

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СЕССИЯ 4

3 октября, 14:00 – 19:00

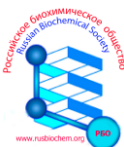
ВРЕМЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ПРИСУТСТВИЯ ДОКЛАДЧИКОВ У СТЕНДОВ

3 октября, 18:00 – 18:30

ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИОЛОГИИ

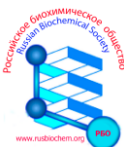
Модераторы: *Е.В. Казначеева, П.М. Маслюков, Е.С. Малова, И.М. Роцевская,
О.Э. Соловьева, В.К. Чокинэ, Ф.А. Шукуров, Б.Г. Юшков*

1. **С.Н. Абдрешов**, Г.А. Демченко, У.Н. Кожаниязова, У.Б. Наурызбай, Б.А. Нурмаханова *Институт физиология человека и животных КН МОН РК, Алматы, Казахстан*
Сократительная активность лимфатических узлов при экспериментальном гипотиреозе
2. **А.Г. Акимов, М.А. Егорова** *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Лаборатория сравнительной физиологии сенсорных систем, Санкт-Петербург, Россия*
Особенности активности нейронов первичной слуховой коры мыши при гипотермии
3. **И.П. Антропова**^{1,2}, Б.Г. Юшков^{1,3}, Е.А. Волокитина¹ *Уральский государственный медицинский университет*,
²Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, ³Институт иммунологии и физиологии УрО РАН, Екатеринбург, Россия
Функциональная активность тромбоцитов при крупной хирургической операции: влияние на эндотелий, коагуляцию, воспаление
4. **Т.А. Каравашкина, Е.В. Балботкина** *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Эффекты инкретиномиметика эксенатида на функции почек у крыс при различном уровне потребления NaCl
5. **Е.С. Белиал, Н.А. Худякова, С.А. Есаков** *Удмуртский государственный университет, Ижевск, Россия*
Формирование двигательных представлений лицевой и соматической мускулатуры в коре мозжечка в раннем постнатальном онтогенезе у белой мыши
6. **А.Е. Боголепова** *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Соотношение прессорного и натрийуретического эффектов нонапептидов нейрогипофиза у крыс
7. **И.И. Белоусова**¹, Н.А. Илюкина², Р.Д. Лапшин¹, А.О. Карпова^{1,2}, Н.Н. Проданец¹, И.В. Мухина^{1,2}, Ч.Л. Василев²
¹Приволжский исследовательский медицинский университет МЗ РФ, ²Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия
Моделирование позднего воспалительного синдрома в новой экспериментальной модели сепсиса
8. **Ю.А. Бондарчук**^{1,2}, И.Н. Криницина^{1,2}, М.Н. Носова^{1,2}, Г.Ю. Шатилло¹ *Алтайский государственный медицинский университет МЗ РФ, Барнаул*; ²НИИ физиологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия.
Состояние системы гемостаза после ежедневных тридцатидневных тренировок у молодых и старых крыс
9. **В.М. Вдовин**¹, А.П. Момот², Д.А. Орехов, Н.А. Лычёва¹, И.И. Шахматов¹, И.Г. Толстокозов, В.О. Шевченко, В.О. Красюкова¹ *Алтайский государственный медицинский университет МЗ РФ*; ²Алтайский филиал Национального медицинского исследовательского центра гематологии МЗ РФ, Барнаул, Россия
Системная гемостатическая активность фибрин-мономера при травме печени в эксперименте
10. **Н.А. Верлов**^{1,2}, С.Б. Ланда¹, В.Л. Эмануэль³ *НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ, Гатчина*; ²Университет ИТМО, Санкт-Петербург; ³СПСБГМУ, Санкт-Петербург, Россия
Роль олигомерных форма белка Тамма–Хорсфалла в стабилизации коллоида мочи
11. **Г.А. Арзамасцев**¹, Е.И. Герасимов¹, А.И. Ерофеев¹, **О.Л. Власова**¹, И.Б. Безпрозванный^{1,2} *Лаборатория молекулярной нейродегенерации Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ), Санкт-Петербург, Россия*; ²Отделение физиологии Юго-Западного медицинского центра Университета Техаса, Даллас, Техас, США
Электрофизиологические свойства пирамидальных нейронов мышей-моделей болезни Хантингтона
12. **М.Н. Волобуева, А.М. Швадченко, В.О.Иванова, Н.В. Баль** *Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии, Москва, Россия*
Экспрессия инсулиноподобного фактора роста 2 и связывающих его белков после обучения в гиппокампе мышей



СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

13. **Н.В. Вольф^{1,2}, Е.Ю. Приводнова^{1,2}** ¹Институт физиологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
Ассоциации между полиморфизмом $stin^{2}vnr$ гена транспортера серотонина и характеристиками внимания зависят от насыщенности интеллектуальной среды профессиональной деятельности
14. **О.А. Воронина¹, В.А. Олейников², С.Ю. Зайцев^{1,3}** ¹МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, Москва, Россия; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия; ³ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Дубровицы, Россия
Методы физиолого-биохимической оценки биологических жидкостей крупного рогатого скота
15. **Т.С. Воронцова, Л.С. Исакова, Е.Г. Бутолин, В.Г. Иванов** Ижевская государственная медицинская академия, Ижевск, Россия
Обмен гликопротеинов у экспериментальных животных с различной прогностической устойчивостью к стрессу в условиях влияния техногенного вращающегося электрического поля
16. **Д.З. Гатина, М.Н. Журавлева, Е.Е. Гаранина, И.И. Салафутдинов, А.А. Ризванов** Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
Мультигенные моноцистронные конструкции для усиления процессов неоваскуляризации при ишемических заболеваниях
17. **Р.А. Гиниатуллин** Казанский федеральный университет, Казань, Россия; Университет Восточной Финляндии, Куопио, Финляндия
Роль серотонина в ноцицептивной передаче в менингеальных оболочках: ключевое участие в патологии мигрени
18. **Е.Р. Гатиатулина¹, Е.В. Попова², О.Н. Немерешина³, Е.Ф. Аглетдинов⁴, А.И. Синицкий⁵, Е.А. Шенина⁶, А.А. Тиньков^{6,7,8}** ¹ВНИИ лекарственных и ароматических растений, Москва, Россия; ²Университет Св. Джозефа в Танзании, Медицинский колледж Св. Джозефа, Дар эс салаам, Танзания; ³Оренбургский государственный медицинский университет, Оренбург; ⁴АО «Вектор-Бест», Новосибирск; ⁵Южно-Уральский государственный медицинский университет, Челябинск; ⁶Российский университет дружбы народов, Москва; ⁷Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова, Ярославль; ⁸Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Москва, Россия
Возможность применения микроэлементов в терапии неалкогольной жировой болезни печени
19. **А.П. Годовалов, Т.И. Карпунина, И.А. Морозов, З.И. Галанов, Е.С. Ошева** Пермский государственный медицинский университет им. Е.А. Вагнера МЗ РФ, Пермь, Россия
Роль тучных клеток в развитии воспаления разной степени выраженности
20. **А.Ю. Горбачева, А.В. Перцев, С.Н. Лагутина, Е.С. Лебедева** Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко, Воронеж, Россия
Сравнительная оценка диагностических показателей у больных холб в сочетании с метаболическими нарушениями
21. **Е.Л. Горбачёва, А.А. Куликов, Л.С. Никитина** Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова, Санкт-Петербург, Россия
Гипоталамо-гипофизарно-адренкортикальная система у крыс с наследственной предрасположенностью к аудиогенной эпилепсии в базальном и стимулированном состоянии
22. **Л.И. Губарева, Ю.Г. Коньжева, О.И. Анфиногенова** Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь, Россия
Изменение психофункционального состояния школьников в период подготовки к государственной итоговой аттестации (ГИА)
23. **Г.А. Демченко, Л.Э. Булекбаева, С.Н. Абдрешов, Б.А. Нурмаханова, С.О. Осикбаева** Институт физиологии человека и животных, Алматы, Казахстан
Возрастные особенности функционирования лимфатической системы
24. **И.Т. Демченко** Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова, РАН, Петербург, Россия
Механизмы снижения ГАМК-ергической нейротрансмиссии в головном мозге при экстремальной гипероксии
25. **Л.Г. Яценко¹, Ю.П. Денисенко², Д.Б. Парамонова², Н.Н. Селивёрстова², Л.Е. Школьников²** ¹Санкт-Петербургский государственный технологический университет растительных полимеров, Санкт-Петербург; ²Набережночелнинский государственный педагогический университет, Набережные Челны, Россия
Миорелаксация как фактор повышения эффективности специальной физической работоспособности спортсменов



СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

26. **Д.Б. Парамонова¹, Н.Н. Селивёрстова¹, Ю.П. Денисенко¹, П.В. Чухно¹, С.А. Семёнов²** ¹Набережночелнинский государственный педагогический университет; ²Набережночелнинский институт Приволжского федерального университета, Набережные Челны, Россия
Роль специальных физических упражнений в улучшении функциональных показателей сердечно-сосудистой системы женщин с гипертонической болезнью
27. **С.А. Семёнов¹, Ю.П. Денисенко², А.М. Ахметов², Р.Р. Валинуров², Р.А. Гумеров²** ¹Набережночелнинский институт Приволжского федерального университета; ²Набережночелнинский государственный педагогический университет, Набережные Челны, Россия
Улучшение состояния здоровья студентов вузов средствами физической культуры
28. **П.В. Чухно, Ю.П. Денисенко, А.М. Ахметов, Д.Б. Парамонова, Н.Н. Селивёрстова, Л.Е. Школьникова** Набережночелнинский государственный педагогический университет, Набережные Челны, Россия
Укрепление состояния здоровья детей с общим нарушением речи средствами физической культуры
29. **Е.И. Герасимов¹, Г.А. Арзамасцев¹, А.И. Ерофеев¹, О.Л. Власова¹, И.Б. Безпрозванный^{1,2}** ¹Лаборатория молекулярной нейродегенерации Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия; ²Отделение физиологии Юго-Западного медицинского центра Университета Техаса, Даллас, Техас, США
Влияние производной пиперазина (51164) на активность trpc6 каналов, экспрессированных в клетках HEK293T
30. **Е.А. Евстифеева, С.И. Филиппченкова, Р.Н. Чирков, Л.А. Мурашова** Тверской государственный медицинский университет, Тверь, Россия
Связанное со здоровьем качество жизни в экзистенциально-психологической модели врачевания

БИОХИМИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ МЕДИЦИНА

Модераторы: Б.Б. Дзантиев, С.В. Демьяненко, А.М. Егоров, Р.А. Зиновкин, Е.В. Калинина, В.А. Кашуро, Н.Л. Клячко, Н.В. Литвяков, П.А. Сломинский, И.В. Смирнов

31. **А.В. Артюшин¹, Е.С. Ершова¹, Г.В. Шмарина¹, Н.Н. Вейко¹, А.В. Мартынов¹, Д.А. Пухальская¹, О.Н. Агафонова¹, М.С. Конькова¹, О.А. Долгих¹, Н.В. Захарова², С.В. Костюк¹** ¹Медико-генетический научный центр; ²Психиатрическая клиническая больница №1 им. Н.А. Алексеева, Москва, Россия
Изменение содержания 8-оходG в составе внеклеточной ДНК и уровня экспрессии NRF2 у пациентов с шизофренией в период обострения и ремиссии
32. **И.М. Быков, К.А. Попов, И.Ю. Цымбалюк** Кубанский государственный медицинский университет, Краснодар, Россия
Изменение функционального состояния митохондрий в зависимости от длительности ишемически-реперфузионного повреждения печени крыс
33. **М.Л. Перепечаева, Д.В. Телегина, А.Ю. Гришанова** ¹НИИ экспериментальной и клинической медицины, ФИЦ фундаментальной и трансляционной медицины; ²ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия
Экспрессия генов AhR- и NF-κB-зависимых сигнальных путей в отделах мозга и сетчатке преждевременно стареющих крыс OXYS
34. **В.Г. Пинелис¹, Е.Г. Сорокина¹, Е.Н. Арсеньева¹, Ж.Б. Семенова³, О.В. Карасева³, Л.М. Рошаль³, З.В. Бакаева¹, И.А. Красильникова¹, М.М. Гончаров¹, Д.П. Бояркин¹, А.М. Сурин^{1,2}** ¹Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей МЗ РФ; ²НИИ общей патологии и патофизиологии; ³НИИ неотложной детской хирургии и травматологии, Москва, Россия
Биомаркеры повреждения и репарации нейронов при черепно-мозговой травме в клинике и эксперименте
35. **Е.Ю. Плотников, Н.В. Андрианова, С.С. Янкаускас, И.Б. Певзнер, Л.Д. Зорова, В.А. Попков, Д.Н. Силачев, Д.Б. Зоров** НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Механизмы потери ишемической толерантности почки
36. **Ю.М. Чудакова¹, Н.В. Шаронова⁵, Г.В. Шмарина^{1,3}, С.А. Канонирова^{1,5}, Е.С. Ершова^{1,4}, Н.В. Симашкова², С.Г. Никитина², Л.Н. Пороховник¹, С.В. Костюк^{1,4}** ¹Медико-генетический научный центр; ²Научный центр психического здоровья; ³НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора; ⁴НИИ общей реаниматологии им. В.А. Неговского ФНКЦ реаниматологии и реабилитологии; ⁵Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, Москва, Россия
Признаки системного оксидативного стресса у пациентов с расстройства аутистического спектра

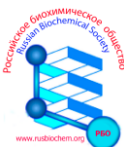
СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

37. **О.А. Неустроева**, А.М. Аймалетдинов, С.К. Клетухина, С.В. Курбангалеева, А.А. Ризванов, М.О. Гомзикова *Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия*
Влияние индуцированных цитохалазином В микровезикул мезенхимных стволовых клеток на развитие клеточного иммунного ответа
38. **А.В. Яголович**¹, **А.А. Артыков**¹, **Д.А. Долгих**¹, **Т.А., Кармакова**², **М.С. Воронцова**², **М.Э. Гаспарян**¹ *Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН;* ²*Национальный медицинский исследовательский центр радиологии МЗ РФ, Москва, Россия*
Подавления роста опухолей на основе генно-модифицированного варианта цитокина TRAIL
39. **К.А. Ефетов**, **Е.В. Паршкова**, **В.М. Киселев** *Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь, Россия*
Метод контроля уровня продукции парапротеинов у больных множественной миеломой
40. **К.А. Ефетов**, **Е.В. Паршкова**, **В.М. Киселев** *Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь, Россия*
Липофорин насекомых как модельная молекула для изучения модификации иммуноглобулинов человека при злокачественных новообразованиях
41. **О. Коваль**^{1,2}, **Е. Голубицкая**^{1,2}, **О. Троицкая**¹, **Е. Елак**³, **С. Вагапов**⁴, **Д. Семенов**¹, **В. Рихтер**¹, **И. Швейгерт**⁴, **Д. Закревский**^{3,5} *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН;* ²*Новосибирский государственный университет;* ³*Новосибирский государственный технический университет;* ⁴*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН;* ⁵*Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Новосибирск, Россия*
Определение условий селективного воздействия холодной плазменной струи на опухолевые клетки человека *in vitro*
42. **Н.И. Моисеева**, **Д.А. Климова**, **Л.А. Лалетина** *Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ, Москва, Россия*
Участие ABC-транспортеров в возникновении устойчивости к бортезомибу при множественной миеломе
43. **А.Ш. Назаретян**^{1,3}, **А.Д. Филев**^{1,2}, **М.С. Конькова**¹, **Л.В. Каменева**¹, **Е.С. Ершова**^{1,2}, **Г.В. Шмарина**¹, **Е.А. Кожина**¹, **Е.М. Малиновская**¹, **В.М. Писарев**³, **Н.Н. Вейко**¹, **С.В. Костюк**^{1,2} *Медико-генетический научный центр;* ²*НИИ общей реаниматологии им. В.А. Неговского, ФНКЦ реаниматологии и реабилитологии;* ³*Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия*
Окисленная внеклеточная ДНК индуцирует образование окислительных повреждений ДНК и активацию транскрипции антиапоптотических генов в клетках астроцитомы
44. **Д.Р. Сафина**¹, **Л.Г. Кондратьева**², **М.П. Рощина**¹, **Е.П. Копанцев**², **И.П. Чернов**², **С.В. Костров**¹ *Институт молекулярной генетики РАН;* ²*Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия*
Анализ вовлеченности мастер-гена PDX1 в миграцию раковых клеток человека на модели развивающегося эмбриона *Danio rerio*
45. **Д.В. Сверчинский**, **А.Д. Никотина**, **Е.Ю. Комарова**, **Б.А. Маргулис**, **И.В. Гужова** *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Ингибитор взаимодействия Hsp70 и каспазы-3 усиливает противоопухолевый эффект этопозида *in vitro*
46. **Л.В. Домнина**, **О.Ю. Иванова**, **Г.С. Шагиева**, **В.Б. Дугина**, **Б.В. Черняк** *НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Митохондриальные активные формы кислорода контролируют эпителиально-мезенхимальный переход в культуре клеток гепатокарциномы человека

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГЕНОМИКА

Модераторы: *Е.С. Васецкий, С.В. Разин*

47. **А.П.Ковина**^{1,2}, **Н.В.Петрова**¹, **С.В. Разин**^{1,2}, **О.В.Ярвая**¹ *Институт биологии гена РАН;* ²*Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Анализ механизмов активации и репрессии α - и β -глобиновых генов *Danio rerio*



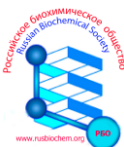
СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

48. **Т.В. Сидорова¹, И.А. Кутырев², К.В. Хабудаев¹, Л.В. Суханова², О.Е. Мазур¹** ¹Лимнологический институт СО РАН, Иркутск; ²Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, Улан-Удэ, Россия
Транскриптомный анализ плероцеркоидов лентеца чаечного *Diphyllbothrium dendriticum* (Cestoda)
49. **Т.В. Сидорова¹, И.А. Кутырев², К.В. Хабудаев¹, О.Е. Мазур¹, Л.В. Суханова²** ¹Лимнологический институт СО РАН, Иркутск; ²Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, Улан-Удэ, Россия
Транскриптомный анализ почки байкальского омуля

БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ

Модераторы: А.Н. Гречкин, Д.А. Лось

50. **Л.Е. Иваченко^{1,2}, В.А. Кузнецова²** ¹Благовещенский государственный педагогический университет; ²Всероссийский научно-исследовательский институт сои, Благовещенск, Россия
Оксидоредуктазы как маркеры окислительного стресса сои
51. **Е.О. Смирнова, Е.К. Аскарлова, С.С. Горина, Т.М. Ильина, Л.Ш. Мухтарова, Я.Ю. Топоркова, А.Н. Гречкин** Казанский институт биохимии и биофизики – обособленное структурное подразделение ФИЦ «Казанский научный центр РАН», Казань
Специфичность действия дивинилэфирсинтаз из разных подсемейств семейства CYP74
52. **В.Е. Творогова, Э.А. Поценковская, А.А. Кудряшов, Е.К. Красноперова, Л.А. Лутова** Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
Поиск стимуляторов соматического эмбриогенеза растений
53. **Е.С. Глаголева, Д.В. Кочкин** МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Изменение состава тритерпеновых гликозидов на стадии деградации культуры клеток женьшеня
54. **Т.Н. Ерохина, Л.В. Самохвалова, Д.Ю. Рязанцев** Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия
Биоинформатическое предсказание и потенциальные свойства нового класса пептидов растений, кодируемых геномами многих видов семейства Крестоцветные
55. **Н.О. Калинина^{1,2}, С.С. Макарова², А.В. Махотенк^{1,2}, М.Э. Тальянский¹** ¹Филиал Института биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, Пущино; ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Биохимические свойства белка 16K тобравируса погремковости табака – мультифункционального белка, выполняющего важную роль во взаимодействии вируса и растения-хозяина
56. **Е.М. Лукашева¹, М.П. Банкин², Т.В. Мамонтова¹, Г.Р. Мавропуло-Столяренко¹, А.А. Царев¹, В. Хёхенвартер³, Т.В. Гришина¹, Г.Н. Смоликова², С.С. Медведев², А.А. Фролов^{1,3}** ¹Кафедра биохимии и ²Кафедра физиологии и биохимии растений Санкт-Петербургского государственного университета, Санкт-Петербург, Россия; ³Институт биохимии растений, Галле, Германия
Картирование протеома семян на основе bottom-up стратегии с применением ВЭЖХ-МС
57. **В.О. Цветков¹, В.О. Максудова¹, А.В. Сорокань², Л.Г. Яруллина^{1,2}** ¹Башкирский государственный университет; ²Институт биохимии и генетики Уфимского федерального исследовательского центра РАН, Уфа, Россия
Протеолитические ферменты оомицета *Phytophthora infestans* Mont. de Bary: выделение и физико-химическая характеристика
58. **А.Г. Шутова¹, С.Н. Шиш¹, П.С. Шабуня², С.А. Фатыхова², А.В. Башилов¹** ¹Центральный ботанический сад НАН Беларуси; ²Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
Особенности биохимического состава *Artemisia annua* L.

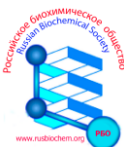


СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ

Модераторы: А.Л. Коневега, Н.А. Кузнецов, М.П. Рубцова, П.В. Сергеев

59. **Д.И. Остромышенский¹, М.А. Челомбиткин², Е.Е. Лебедев³, Л.С. Адонин¹** ¹Институт цитологии РАН, лаборатория морфологии клетки; ²СПбГТИ, кафедра ТМС, Санкт-Петербург; ³ДВФУ, Владивосток, Россия
SINE-производные miRNA пурпурного морского ежа (*Strongylocentrotus purpuratus*)
60. **И.В. Алексеева¹, О.С. Федорова^{1,2}, Н.А. Кузнецов^{1,2}** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
Роль аминокислотных остатков активного центра AP-эндонуклеазы человека APE1 в различных стадиях взаимодействия с ДНК
61. **Л.В. Асеев, Л.С. Колединская, И.В. Бони** *Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия*
Экспериментальные подходы для исследования регуляции оперонов рибосомных белков у микобактерий *in vivo*
62. **О.Ю. Буренина¹, Н.Л. Лазаревич^{2,3}, Т.С. Зацепин⁴, М.П. Рубцова^{1,4}, О.А. Донцова^{1,4}** ¹Центр наук о жизни, Сколковский институт науки и технологий; ²НИИ канцерогенеза РОНЦ им. Н.Н. Блохина МЗ РФ; ³Биологический факультет, ⁴НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского и Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Новая длинная некодирующая РНК – потенциальный биомаркер рака печени
63. **Д.А. Быков^{1,2,3}, А.В. Бураков³, Н.Е. Макарова^{3,4}, К.А. Акулич^{3,4}, Д.С. Макеева^{3,4}, В.И. Попенко¹, П.В. Спиринов¹, В.С. Прасолов¹, С.Е. Дмитриев^{1,2,3,4}** ¹Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН; ²Кафедра биохимии, Биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова; ³НИИ Физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова; ⁴Факультет биоинженерии и биоинформатики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Изучение особенностей вовлечения мРНК в стресс-гранулы при остановке биосинтеза белка в клетках млекопитающих
64. **О.С. Быченко, Ю.В. Скворцова, А.С. Григоров, Т.Л. Ажикина** *Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия*
Детекция малых некодирующих РНК микобактерий в инфицированных макрофагах с помощью генетически кодируемых флуоресцентных аптамеров
65. **Н. Гурская^{1,2}, А. Бейлин^{1,2}, Н. Евтушенко³, К. Азимов³, Н. Мурашкин⁴, К. Севостьянов⁴, Э. Амбарчян⁴, А. Фесенко⁴, Е. Воротеяк^{1,2,3}, А. Васильев^{2,3}** ¹Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова МЗ РФ; ²Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН; ³МГУ им. М.В. Ломоносова; ⁴НИИЦ здоровья детей МЗ РФ, Москва, Россия
Новые подходы к терапии врожденного буллезного эпидермолиза (ВБЭ): получение пациент-специфических клеточных линий, несущих мутации в гене, кодирующим COL7A1, перспективы использования модельных систем для изучения механизмов заболевания и генетической терапии
66. **Т.В. Егорова¹, А.В. Шувалов¹, Е.Ю. Шувалова¹, Е.Е. Соколова¹, Б.Д. Елисеев², С.Д. Иванова¹, С. Schaffitzel^{2,3}, Е.З. Алкалаева¹** ¹Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия; ²European Molecular Biology Laboratory, Grenoble Outstation, Grenoble, France; ³School of Biochemistry, University of Bristol, Bristol, UK
Получение рекомбинантных факторов трансляции человека с помощью бакуловирусной системы экспрессии белков
67. **Д.А. Елкина¹, О.Ю. Буренина², Е.А. Кубарева¹** ¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия
6S РНК в *Jaronicum* и *S. meliloti*: сходства и различия
68. **К.А. Ефетов, З.С. Лазарева, Е.В. Паршкова** *Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь, Россия*
Молекулярно-генетические и цитогенетические исследования рода *Jordanita Verity*, 1946 (Lepidoptera, Zygaenidae)
69. **А.Н. Краснов, Н.А. Фурсова** *Институт биологии гена РАН, Москва, Россия*
Роль белка CG9890 *D. melanogaster* в регуляции экспрессии генов
70. **Д.А. Елкина¹, О.Ю. Буренина², В.А. Банникова³, Н.А. Транкова², Л.А. Лисицкая⁴, А.В. Кульбачинский⁴, Д.Д. Первушин², Е.А. Кубарева¹** ¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Сколковский ин-



СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

ститут науки и технологий; ³Химический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова; ⁴Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия

Короткие некодирующие РНК – продукты транскрипции 6S РНК в бактерии *Rhodobacter sphaeroides*

71. **А.А. Кузнецова¹, А.Т. Далетгильдеева¹, О.С. Федорова^{1,2}, Н.А. Кузнецов^{1,2}** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины; ²Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия
Экспрессионная репарация оснований в неканонических структурах ДНК
72. **Н.В. Лукьянчикова, И.О. Петрусева, А.А. Ломзов, О.И. Лаврик** Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия
Эффективность удаления повреждений, образующих кластер, определяется их взаимным расположением
73. **Н.В. Малюченко¹, Н.С. Герасимова¹, Е.А. Котова³, А.В. Феофанов^{1,2}, В.М. Студитский^{1,3}** ¹Кафедра биотехнологии биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия; ³Центр исследований рака Фокс Чейз, Филадельфия, США
Исследование ингибирующего действия госсипола на PARP-1
74. **Л.С. Мельникова, А.К. Головин, М.В. Костюченко, В.В. Молодина** Институт биологии гена РАН, Москва, Россия.
Влияние SUMO-модификации на свойства транскрипционных факторов CP60 и BEAF у *D. melanogaster*
75. **М.В. Монахова¹, А.Ю. Рязанова¹, Т.С. Орецкая¹, П. Фридрихс², Е.А. Кубарева¹** ¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ²Institute of Biochemistry, Justus-Liebig University, Giessen, Germany
Изучение лабильных комплексов белков MutS и MutL системы репарации «мисматчей» *E. coli* с ДНК
76. **Л.И. Патрушев, Л.К. Даянова** Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН
Ген интронной микроРНК hsa-miR-1273a обладает собственным двунаправленным промотором и может быть экспрессирован в клетках человека HEK293
77. **Е.В. Полесскова^{1,2}, Е.М. Максимова¹, Д.С. Виноградова¹, А.Л. Коневега^{1,2,3}** ¹НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ, Гатчина; ²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург; ³НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия
Использование гетерологичной системы трансляции для изучения отдельных аспектов элонгации
78. **Т.А. Приказчикова¹, Д. Лебоф¹, З.А.В. Виана де Баррос¹, Т.О. Абакумова¹, К. Пятков¹, Т.С. Зацепин^{1,2}** ¹Сколковский институт науки и технологий, Москва; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва, Россия
Валидация *in vivo* конъюгатов мРНК с N-ацетилгалактозамином для адресного подавления UBR убиквитин-лигаз в печени
79. **М.А. Простова¹, М.В. Никитин¹, Е.С. Шилкин¹, А.А. Комар², Д.М. Есюнина¹, А.В. Макарова¹, А.В. Кульбачинский¹** ¹Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия; ²Center for Gene Regulation in Health and Disease and Department of Biological, Geological and Environmental Sciences, Cleveland State University, Cleveland, USA
Репликация поврежденной ДНК специализированными ДНК-полимеразами стрессоустойчивых бактерий рода *Deinococcus*
80. **Ю.В. Скворцова¹, О.С. Быченко¹, Р.Х. Зиганшин¹, А.С. Григоров¹, Е.Г. Салина², А.А. Острик², Т.Л. Ажикина¹** ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия
Малая РНК MTS1338 *Mycobacterium tuberculosis* способствует выживанию микобактерий в макрофагах путем замедления созревания фаголизосом
81. **А.В. Шувалов¹, С.Д. Иванова^{1,2}, Е.Ю. Шувалова¹, И.М. Теренин³, Т.В. Егорова¹, Е.Е. Соколова¹, Е.З. Алкалаева¹** ¹Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН; ²МГУ им. М.В. Ломоносова; ³НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Изоформы eRF1 человека и их активность в терминации трансляции

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СЕССИЯ 5

4 октября, 09:00 – 14:00

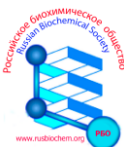
ВРЕМЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ПРИСУТСТВИЯ ДОКЛАДЧИКОВ У СТЕНДОВ

4 октября, 11:30 – 12:00

ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИОЛОГИИ

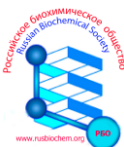
Модераторы: *Е.В. Казначеева, П.М. Маслюков, Е.С. Малова, И.М. Рощевская,
О.Э. Соловьева, В.К. Чокинэ, Ф.А. Шукуров, Б.Г. Юшков*

82. **В.О. Еркудов¹, Е.А. Огородникова², А.П. Пуговкин¹, И.В. Сергеев²** ¹Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет МЗ РФ; ²Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия
Фактор голоса при восприятии конкурирующих речевых сигналов школьниками с различным тонусом вегетативной нервной системы
83. **В.О. Еркудов¹, А.П. Пуговкин¹, А.Т. Матчанов^{2,3}, Б.Ю. Ахмедова³, К.У. Розумбетов²** ¹Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет МЗ РФ, Санкт-Петербург, Россия; ²Каракалпакский государственный университет им. Бердаха, Нукус, Узбекистан; ³Нукусский филиал Ташкентского педиатрического медицинского института, Нукус, Узбекистан
Этнический компонент в становлении физического развития лиц юношеского возраста республики Каракалпакстан (Узбекистан)
84. **К.А. Ефетов, Е.Е. Кучеренко** Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь, Россия
Синтетические сложные эфиры бутанола-2 и додеценовой кислоты как половые аттрактанты Lepidoptera
85. **Д.Р. Жмуйдина, Е.В. Рябова, Н.В. Сурина, С.В. Саранцева** Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова Национального исследовательского центра Курчатовский институт, Санкт-Петербург, Россия
Анализ нейромышечных соединений личинок *Drosophila melanogaster* с гиперэкспрессией гена NTE человека
86. **О.А. Журавлева, А.А. Маркин, Д.С. Кузичкин, В.И. Логинов, О.В. Чернова** ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия
Особенности метаболических реакций организма здорового человека в эксперименте с 21-суточной «сухой» иммерсией
87. **М.В. Лопатина, Е.Н. Петрицкая, А.Л. Ивлиева** Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского Москва, Россия
Влияние наночастиц серебра на рождаемость у лабораторных мышей
88. **Ю.П. Игнатова, И.И. Макарова, А.В. Аксёнова, К.А. Страхов, П.И. Булдакова** Тверской государственный медицинский университет, Тверь, Россия
Анализ психоэмоционального состояния с помощью модифицированного восьмицветового теста Люшера
89. **Н.И. Калинина¹, А.В. Зайцев¹, Н.П. Веселкин^{1,2}** ¹Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН; ²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
Агонисты 5-HT₁ и 5-HT₂ рецепторов по-разному модулируют возбудимость мотонейронов спинного мозга лягушки
90. **О.В. Карпухина, А.Н. Иноземцев** МГУ им. М.В. Ломоносова, биологический факультет, Москва, Россия
Влияние окислительного стресса на ориентировочную реакцию у карпов (*Syrpinus carpio* L.) в условиях интоксикации солью свинца
91. **К.Х. Ким, А.В. Грифлюк, О.Е. Зубарева, Т.Ю. Постникова, А.В. Зайцев** Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия
Особенности формирования долговременной синаптической потенциации в гиппокампе крыс после введения бактериального липополисахарида
92. **М.В. Киреев^{1,2}, И.С. Князева^{2,3}, М.А. Желтякова^{1,2}, Р.С. Машарипов¹, А.Д. Коротков¹, С.В. Медведев¹** ¹Институт мозга человека им. Н.П. Бехтеревой РАН; ²Санкт-Петербургский государственный университет; ³Главная (Пулковская) астрономическая обсерватория РАН, Санкт-Петербург, Россия
Конфигурация взаимодействий между структурами мозга в процессе манипулятивных действий в условиях сознательной лжи



СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

93. **В.Ф. Кичигина, Л.В. Шубина** *Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Московская область, Россия*
Торможение транспорта и деградации эндоканнабиноидов в мозге вызывает ослабление эпилептического статуса и эпилептогенеза на каиновой модели височной эпилепсии
94. **Т.А. Каравашкина, А.В. Кутина** *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Ионорегулирующая функция почек при кратковременном и длительном пероральном поступлении избытка NaCl
95. **Л.А. Урошлев, Н.В. Баль, Д.А. Новиков, А.П. Белецкий, П.М. Балабан, П.М. Колосов** *Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН Москва, Россия*
Удержание интронов в мРНК генов, экспрессируемых в процессе синаптической пластичности в первичной культуре нейронов гиппокампа крыс
96. **М.Ю. Копаева¹, А.Б. Черепов¹, И.Ю. Зарайская¹, М.В. Нестеренко²** *1НИЦ Курчатовский институт; 2ООО «Лакто-био», Москва, Россия*
Лактоферрин эффективно влияет на уровень восстановления экспрессии тирозингидроксилазы в nigrostriатной системе мышей в модели МФТП-индуцированного паркинсонизма
97. **Ю.А. Коряк** *ГНЦ РФ — Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия*
Архитектурные и функциональные изменения трехглавой мышцы голени человека в условиях *in vivo* и ее адаптация к условиям микрогравитации
98. **Г.Н. Кострова, С.И. Малявская, А.В. Лебедев** *Северный государственный медицинский университет, Архангельск, Россия*
Обеспеченность витамином D и параметры оксидативного стресса у лиц юношеского возраста в условиях Арктического региона
99. **Д.Ю. Кувшинов** *Кемеровский государственный медицинский университет МЗ РФ, Кемерово, Россия*
Нервные кольца радужки курящих и некурящих студентов мужского пола
100. **С.Н. Лагутина, П.А. Чижков, С.Н. Гаврилов, А.П. Калашникова, Т.Д. Новосельцева** *Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко, Воронеж, Россия*
Сравнительный анализ аллергических проявлений у лиц с аутоиммунными заболеваниями
101. **Е.С. Лебедева, С.Н. Гаврилов, А.Ю. Горбачева, С.Н. Лагутина** *Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко, Воронеж, Россия*
Роль иммуноантител при разном течении сахарного диабета
102. **А.В. Латанов¹, Л.В. Терещенко¹, Л.А. Васильева², И.В. Бондарь²** *¹МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия*
Воздействие краниального облучения высокоэнергетическими протонами на зрительно-моторное поведение обезьян
103. **Н.А. Малиновская, И.А. Ферко, К.О. Шишелова, Ю.А. Панина, А.Б. Салмина** *Красноярский государственный медицинский университет им. В.Ф. Войно-Ясенецкого; НИИ молекулярной медицины и патобиохимии; Красноярск, Россия*
Применение биоскаффолдов в медицине
104. **А.А. Маркин, О.А. Журавлева, Д.С. Кузичкин, М.И. Колотева, Л.В. Вострикова, И.В. Заболотская, В.И. Логинов** *ГНЦ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия*
Метаболические реакции здорового человека при воздействии перегрузок на центрифуге короткого радиуса
105. **А.А. Мартынов¹⁻³, А.К. Гарсон Дасгупта¹, М.А. Пантелеев¹⁻⁴, А.Н. Свешникова^{1-3,5}** *¹ЦТП ФХФ РАН; ²Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; ³НИИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачёва; ⁴ФБМФ МФТИ; ⁵Первый МГМУ им. Сеченова, Москва, Россия*
Кластеризация рецепторов регулирует активацию тромбоцитов
106. **А.А. Мартынова, С.В. Пряничников, Н.К. Белишева** *НИЦ медико-биологических проблем адаптации человека в Арктике – филиал ФИЦ Кольский научный центр РАН, Апатиты, Россия*
Работоспособность работников горнорудного производства, обусловленная особенностями вариабельности сердечного ритма



СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

107. **Ю.Л. Масленникова** *Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьёва, Рыбинск, Россия*
Взаимосвязь полиморфных вариантов гена *rrag* и базовых фенотипических признаков у женщин с разной величиной жирового компонента
108. **В.С. Меренкова** *Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, Елец, Россия*
Тормозный контроль в контексте формирования внутренней картины здоровья младших школьников
109. **Ю.П. Милютин¹, А.Д. Щербицкая², И.В. Залозная¹, Г.О. Керкешко¹, А.В. Михель¹, А.В. Арутюнян¹** *НИИ акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта; ²Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург*
Молекулярные механизмы влияния экспериментальной гипергомоцистеинемии на развитие нервной системы в раннем онтогенезе.
110. **А.А. Ямолдин¹, А.Р. Кульмаметьева¹, М.Г. Минлебаев^{1,2}** *1Казанский федеральный университет, Казань, Россия; 2Средиземноморский институт нейробиологии, Университет Экс-Марсель, Франция*
Возрастные особенности действия изофлурана и уретана на внутренний оптический сигнал в развивающемся неокортексе новорожденных крыс
111. **М.Н. Миркосимова, Ф.А. Шукуров, Н.Х. Меликова** *Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино, Душанбе, Таджикистан*
Характеристика восприятия индивидуумом группы и способов их реагирования в конфликтной ситуации
112. **С.В. Михайлова, Т.В. Сидорова, А.Я. Антонов** *Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Арзамасский филиал, Арзамас, Россия*
Влияние двигательной активности на физиологические закономерности формирования физического здоровья студентов
113. **Г.В. Молянова, В.В. Ермаков, И.А. Быстрова** *Самарский государственный аграрный университет, Самара, Россия*
Влияние антиоксиданта дигидрохверцетина на динамику физиолого-биохимических показателей собак
114. **С.В. Москаленко^{1,2}, И.И. Шахматов^{1,2}, Т.Г. Моисеева¹** *1Алтайский государственный медицинский университет МЗ РФ, Барнаул; ²НИИ физиологии и фундаментальной медицины, Новосибирск, Россия*
Особенности реакции системы гемостаза при гиперкапнической гипоксии после курсового применения мексидола с использованием метода тромбозластографии
115. **Э.М. Муружева¹, А.А. Ежов², И.С. Ивлева¹, В.А. Майстренко¹, М.Н. Карпенко^{1,2}** *1Институт экспериментальной медицины; ²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия*
Эссенциальный тремор как гетерогенное заболевание
116. **А.С. Николаев, О.В. Фролова, А.С. Григорьев, В.А. Городной, Е.Е. Ляско** *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*
Связь физиологических особенностей взрослых со способностью к распознаванию речи детей с типичным и атипичным развитием
117. **С.И. Обыденный^{1,2}, Е.О. Артеменко^{1,2}, А.Н. Свешникова^{1,2,3,4}, А.А. Игнатова^{1,2}, Т.В. Варламова¹, С. Гамбарян⁵, Г.А. Новичкова¹, А.А. Масчан¹, А.Ю. Щербина¹, М.А. Пантелеев^{1,2,3,6}** *1НМИЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Д. Рогачёва; ²Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии; ³Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; ⁴Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Москва; ⁵Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова, Санкт-Петербург; ⁶Факультет биологической и медицинской физики, Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия*
Механизмы некроза тромбоцитов при синдроме Вискотта–Олдрича
118. **И.С. Васкан^{1,2}, А.В. Залыгин^{1,3}, Д.О. Соловьева¹, Е.Ю. Корчагина¹, Н.В. Бовин¹, В.А. Олейников^{1,3}** *1Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет); ³Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ", Москва, Россия*
Новые гибридные нанобиоструктуры типа «ядро-оболочка» для разработки систем доставки лекарств нового поколения
119. **С.В. Сизова¹, А.О. Шепеляковская¹, А.Г. Ламан¹, Ф.А. Бровка¹, М.В. Артемьев², В.А. Олейников^{1,3}** *1Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия; ²НИИ физико-химических проблем Бе*

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

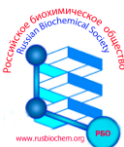
лорусского государственного университета, Минск, Беларусь; ³Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия

Флуоресцентные нанозонды с одно- и двухфотонным возбуждением на основе конъюгатов полупроводниковых нанопластин с биологическими молекулами для визуализации распределения белков в биологических образцах

ГЕНОМ. ПРОТЕОМ. МЕТАБОЛОМ

Модераторы: Е.Н. Ильина, В.Н. Лазарев, А.В. Лисица, О.П. Трифонова

120. **О.М. Алехина, Д.С. Матюшкина, И.О. Бутенко, В.М. Говорун** ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва, Россия
Осцилляции метаболических реакций как основной механизм стабильного существования биологических систем
121. **Н.А. Алкин¹, Я.Е. Дунаевский², М.А. Белозерский², Г.А. Белякова¹, В.Ф. Терещенкова³, И.Ю. Филиппова³, Е.Н. Элпидина²** ¹Кафедра микологии и альгологии, Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Отдел белков растений, НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Кафедра химии природных соединений, Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Идентификация и характеристика пролин-специфичных пептидаз у алкалофильных и алкалотолерантных мицелиальных грибов
122. **К.С. Ануфриева^{1,2,3}, В.О. Шендер^{1,2}, Г.П. Арапиди^{1,2,3}, П.В. Шнайдер¹, М.А. Лагарькова¹, В.М. Говорун^{1,3}** ¹ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ³Московский физико-технический институт (государственный университет), Москва, Россия
Влияние совместного действия ингибиторов сплайсинга и препаратов, повреждающих ДНК, на выживаемость раковых клеток
123. **И.О. Бутенко, Д.С. Матюшкина, О.М. Алехина, В.М. Говорун** ФНКЦ физико-химической медицины, Москва, Россия
Границы вариабельности протеома *Acholeplasma laidlawii*
124. **Е.М. Дмитриева¹, А.А. Серегин¹, Л.П. Смирнова¹, А.А. Летова², Е.Г. Корнетова¹, В.Г. Згода³, А.В. Семке¹, С.А. Иванова¹** ¹НИИ психического здоровья, Томский национальный исследовательский медицинский центр, Томск; ²Сибирский государственный медицинский университет, Томск; ³НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва, Россия
Протеомные биомаркеры у больных шизофренией
125. **А.А. Замятин, Т.А. Белозерская, А.С. Борчиков, М.Г. Владимиров** Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия
Особенности разнообразия первичных структур белка
126. **Д.Е. Иваношук^{1,2,3}, О.В. Фенькова⁴, С.В. Михайлова¹, П.С. Белокопытова¹, В.С. Фишман¹, Е.В. Шахтшнейдер^{1,2,3}, Ф.Ж. Фурсова⁴, М.И. Воевода^{1,2,3}** ¹ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН; ²НИИ терапии и профилактической медицины – филиал ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН; ³Новосибирский национальный исследовательский государственный университет; ⁴Государственная Новосибирская областная клиническая больница, Новосибирск, Россия
Идентификация мутаций в генах MYOC, WDR36, OPTN, LTBP2 и TEK у пациентов с врожденной глаукомой
127. **М.А. Ковалева, Л.И. Ковалев, Т.Ю. Исайкина, Н.В. Пашинцева, К.В. Лисицкая, Л.С. Еремина, С.С. Шишкин** Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия
Протеомное исследование специфичности белкового состава клеточных линий сарком человека
128. **А.С. Кононихин^{1,2,4}, В.А. Сергеева^{3,4}, К.Т. Муминова¹, Н.Л. Стародубцева^{1,2}, А.Е. Бугрова^{1,3}, М.И. Индейкина³, Н.В. Захарова³, И.А. Попов^{1,2}, З.С. Ходжаева², В.Е. Франкевич², Г.Т. Сухих², Е.Н. Николаев^{4,5}** ¹Московский физико-технический институт; ²НМИЦ акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова МЗ РФ; ³Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН; ⁴Институт энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе РАН; ⁵Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия
Дифференциальная диагностика гипертензивных осложнений беременности по пептидомному профилю мочи методом масс-спектрометрии высокого разрешения.
129. **А.В. Корневский¹, О.А. Балабас², Е.П. Александрова¹, М.Э. Березкина¹, Ю.П. Милютин¹, Д.И. Соколов¹, С.А. Сельков¹** ¹НИИ акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта; ²Санкт-Петербургский государственный университет, Ресурсный центр «Методы анализа состава вещества», Санкт-Петербург, Россия
Микровезикулы естественных киллеров – возможные участники межклеточной коммуникации



СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

130. **И.А. Кутырев¹, О.Б. Горева², О.Е. Мазур¹** ¹Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, Улан-Удэ; ²НИИ молекулярной биологии и биофизики ФИЦ фундаментальной и трансляционной медицины, Новосибирск, Россия
Определение спектра белков, выделенных из плероцеркоидов лентеца чаечного *Diphyllobothrium dendriticum* (Cestoda), методом 2D-электрофореза
131. **И.С. Осадчий, О.Г. Максименко, П.Г. Георгиев** Институт биологии гена РАН, Москва, Россия
Усовершенствование метода геномного редактирования CRISPR/Cas9 для жизненно важных генов на примере *trf2*
132. **Т.О. Плешакова¹, А.Л. Кайшева¹, В.С. Зиборов², И.Д. Шумов¹, Н.Е. Кушлинский³, Ю.Д. Иванов¹, А.И. Арчаков¹** ¹НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича; ²Объединенный институт высоких температур РАН; ³НИИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ, Москва, Россия
Обнаружение белков, кодируемых 18-ой хромосомой человека, у больных раком яичников с помощью АСМ
133. **Л.В. Пурвиныш^{1,2}, С.Е. Седых^{1,2}, Г.А. Невинский¹** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
Экзосомы молока: особенности их выделения и белкового состава
134. **Д.В. Ракина, Ю.П. Байкова, Т.А. Семашко, О.В. Побегуц** ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва, Россия
Анализ генов *E. coli*, ассоциированных с болезнью Крона, в микробиоте кишечника
135. **С.Е. Седых^{1,2}, Л.В. Пурвиныш^{1,2}, Е.И. Рябчикова^{1,2}, Г.А. Невинский^{1,2}** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
Экзосомы молока: выделение, морфология, состав белков и нуклеиновых кислот
136. **А.С. Тараскин^{1,2}, А.А. Ложков^{1,2}, К.И. Лебедев¹, М.А. Плотникова¹, С.А. Клотченко¹** ¹НИИ гриппа им. А.А. Сморodinцева МЗ РФ; ²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия
Разработка диагностической тест-системы на основе белкового микрочипа для определения возбудителей острых респираторных инфекций и прогнозирования исхода заболевания
137. **И.А. Тарасова¹, А.В. Соболева², Ю.В. Бубис¹, А.В. Липатова², Е.М. Соловьева¹, В.А. Горшков³, И.Ю. Ильина⁴, С.А. Мошковский⁴, Ф. Кьелдсен³, М.В. Горшков¹, П.М. Чумаков²** ¹Институт энергетических проблем химической физики РАН им. В.Л. Тальрозе, Москва, Россия; ²Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия; ³Университет Южной Дании, Оденсе, Дания; ⁴Институт биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва, Россия
От протеома к гипотезе: причины дефектного сигнала интерферонов I типа в клетках глиобластомы
138. **А.В. Феоктистов, А.А. Шейнов, С.Г. Георгиева, Н.В. Сошникова** Институт биологии гена РАН, Москва, Россия
Фосфорилирование длинных изоформ RNF10/BAF45a - субъединицы ремоделирующего хроматин комплекса RBAF млекопитающих играет важную роль в активации генов пролиферации
139. **А.А. Черноусов¹, М.Ф. Касакин¹, И.А. Меднова², Е.Г. Корнетова², С.А. Иванова², В.В. Коваль¹** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск; ²НИИ психического здоровья, Томский НИМЦ, Томск, Россия
Анализ аминокислотного и ацилкарнитинового профиля у больных шизофренией

МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ИМИДЖИНГ

Модератор: А.П. Савицкий

140. **К.Г. Лямзаев¹, А.А. Пантелева¹, А.М. Нестеренко^{1,2}, Е.Г. Холина³, Н.В. Сумбатян⁴, А.Я. Мулкиджанян^{1,5}, Б.В. Черняк¹** ¹НИИ физико-химической биологии А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Институт биоорганической химии М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова; ³Биологический факультет; ⁴Химический факультет; ⁵Факультет биоинженерии и биоинформатики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Разработка и применение митохондриально-направленного сенсора перекисного окисления липидов на основе BODIPY 581/591
141. **Е.Н. Лазарева^{1,2}, Л.И. Малинова³, В.В. Тучин^{1,2,4}** ¹Научно-образовательный институт оптики и биофотоники, Саратовский национальный исследовательский государственный университет Н.Г. Чернышевского, Саратов; ²Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск; ³Саратовский государственный

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

медицинский университет В.И. Разумовского МЗ РФ, Саратов; ⁴Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов, Россия

Рефрактометрические свойства микрочастиц тромбоцитарного происхождения у больных с острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST на фоне фармакологической супрессии агрегационной активности тромбоцитов

142. **С.А. Родимова¹, Д.С. Кузнецова¹, Д.Г. Реунов¹, Н.В. Бобров², В.В. Елагин¹, Н.В. Вдовина¹, В.Е. Загайнов², Е.В. Загайнова¹**
¹Приволжский исследовательский медицинский университет, МЗ РФ; ²Приволжский окружной медицинский центр ФМБА России, Нижний Новгород, Россия

Метаболический имиджинг гепатоцитов при регенерации печени методами мультифотонной микроскопии

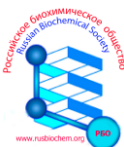
143. **Д.А. Скворцов¹, М.А. Калинина², И.В. Жиркина¹, О.А. Донцова^{1,2}** ¹Химический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Сколковский институт науки и технологии, Москва, Россия

Высокопроизводительный поиск соединений, обладающих противоопухолевым потенциалом, на основе со-культурации клеточных линий

БИОХИМИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ МЕДИЦИНА

Модераторы: Б.Б. Дзантиев, С.В. Демьяненко, А.М. Егоров, Р.А. Зиновкин, Е.В. Калинина, В.А. Кашуро, Н.Л. Клячко, Н.В. Литвяков, П.А. Сломинский, И.В. Смирнов

144. **А.С. Таран¹, О.А. Зубкова², А.Е. Харитонов², О.С. Лебедева², М.А. Лагарькова², И.Б. Алиева³** ¹МГУ им. Ломоносова, биологический факультет; ²ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России; ³НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Мутация в гене НТТ критически влияет на организацию цитоскелетных структур и подвижность клеток в культуре дермальных фибробластов пациентов с болезнью Гентингтона
145. **М.О. Гомзинова, С.К. Клетухина, О.А. Неустроева, С.В. Курбангалеева, А.А. Ризванов** Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
Индукцированные микровезикулы проявляют иммунофенотип и ангиогенную активность родительских мезенхимных стволовых клеток человека
146. **С.В. Демьяненко, В.А. Дзряян, В.В. Гузенко, В.В. Никул, М.А. Негинская** Лаборатория «Молекулярная нейробиология», Академия биологии и биотехнологии, Южный федеральный университет, Ростов-нв-Дону, Россия
Нейропротекторное действие тубастатин А, ингибитора гистондеацетилазы HDAC6, в восстановительный период после ишемического инсульта у мышей
147. **Е.А. Дутышева, Е.Ю. Комарова, Е.Р. Михайлова, И.В. Гужова, Б.А. Маргулис, В.Ф. Лазарев** Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия
Апробация производного гидрокортизона в качестве лекарственного препарата для реабилитационной терапии после черепно-мозговой травмы на крысиной модели
148. **М.С. Конькова¹, Е.С. Ершова¹, Г.В. Шмарина¹, А.В. Мартынов¹, А.В. Артюшин¹, О.Н. Агафонова¹, Д.А. Пухальская¹, Н.В. Захарова³, Г.П. Костюк³, В.Е. Голимбет², Т.В. Лежейко², С.В. Костюк¹** ¹Медико-генетический научный центр; Научный центр психического здоровья; ³Психиатрическая клиническая больница № 1 им. Н.А. Алексеева Москва, Россия
Вариация содержания рибосомного повтора в геномах больных шизофренией, имеющих в анамнезе диагноз гипоксии
149. **Н.М. Кротенко^{1,2}, Л.П. Смирнова², И.А. Меднова², П.А. Лемешко¹, Д.А. Паршукова², Н.В. Кротенко¹, А.В. Семке², С.А. Иванова²** ¹Сибирский государственный медицинский университет; ²НИИ психического здоровья Томский НИМЦ, Томск, Россия
Характеристика каталазной активности иммуноглобулинов G при шизофрении и рассеянном склерозе
150. **А. Мамедов¹, М. Захарова^{1,2}, О. Фаворова², О. Кулакова², А. Бойко², В. Кнорре¹, Н. Воробьева³, Е. Хурс⁴, И. Киселев², Н. Баулина², А. Габибов^{1,5}, А. Белогуров^{1,5}** ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шелякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова МЗ РФ; ³Институт биологии гена РАН; ⁴Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН; ⁵МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Особенности презентации миелиновых аутоантигенов на комплексах гистосовместимости второго класса, катализируемой HLA-DM



СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

151. **Е.Р. Михайлова, В.Ф. Лазарев, Б.А. Маргулис, И.В. Гужова** *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Роль клеточного фермента глицеральдегид-3-фосфатдегидрогеназы в переносе полиглутаминовых патологий
152. **Е.В. Новосадова, Е.Л. Арсеньева, Ю.Н. Ванюшина, Т.В. Малова, А.Х. Алиева, М.И. Шадрина, П.А. Сломинский, И.А. Гривенников** *Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия*
Получение индуцированных плюрипотентных стволовых клеток из кожных фибробластов монозиготных близнецов дискордантных по болезни Паркинсона
153. **М.В. Онуфриев, О.А. Левченко, М.Ю. Степаничев, Ю.В. Моисеева, Н.А. Лазарева, Н.В. Гуляева** *Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия*
Нейрохимические аспекты дистантного повреждения гиппокампа после фокального ишемического инсульта в неокортексе
154. **Н.В. Сурина, Е.В. Рябова, Д.Р. Жмуйдина, С.В. Саранцева** *Санкт-Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова, НИЦ «Курчатовский институт», Санкт-Петербург, Россия*
Изменение экспрессии гена swiss cheese *Drosophila melanogaster* вызывает нарушение биогенеза липидных капель и нейродегенерацию
155. **Н.А. Терехина¹, Г.А. Терехин², Е.В. Жидко¹, А.Г. Орбиданс²** ¹*Пермский государственный медицинский университет им. Е.А. Вагнера;* ²*Пермская государственная фармацевтическая академия МЗ РФ Пермь, Россия*
Влияние сорбентов на показатели минерального обмена при острой алкогольной интоксикации
156. **Е.В. Тетерина, В.В. Голоборщеза, Р.К. Овчинников, А.Ю. Роман, В.Л. Бухман** *Институт физиологически активных веществ РАН, Черноголовка, Россия*
Исследование роли дефицита альфа-синуклеина в механизме токсического повреждения дофаминергических нейронов черной субстанции
157. **С.В. Демьяненко, В.А. Дзряян, В.В. Гузенко, М.А. Негинская, А.Б. Узденский** *Метилирование и ацетилирование гистона H³ в нейронах и астроцитах пенумбры после фототромботического инсульта*
Метилирование и ацетилирование гистона H³ в нейронах и астроцитах пенумбры после фототромботического инсульта
158. **С.В. Демьяненко, В.А. Дзряян, В.В. Гузенко, Е.В. Бережная, А.Б. Узденский** *Академия биологии и биотехнологии, Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия*
Нейропротекторное действие T56-LIMK1, ингибитора LIM киназы и активатора кофилина, в ишемической пенумбре после фототромботического инсульта
159. **Е.К. Фетисова, М.С. Мунтян, Б.В. Черняк** *МГУ им. М.В. Ломоносова, НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, Москва, Россия*
Терапевтическая защита миелиновых оболочек митохондриально-направленным антиоксидантом в культуральной модели рассеянного склероза
160. **К.Д. Чапров, В.В. Сорокин, Т.А. Иванова** *Институт физиологически активных веществ РАН, Черноголовка, Россия*
Метод характеристики прогрессии FUS-протеинопатии на пресимптоматической стадии у трансгенных мышей для тестирования нейропротекторных соединений
161. **Д.В. Чистяков^{1,2}, Н.В. Азбукина³, А.А. Астахова¹, С.В. Горяинов², В.В. Чистяков², М.Г. Сергеева¹** ¹*НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва;* ²*Российский университет дружбы народов, Москва;* ³*Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Роль ядерного рецептора PPAR γ в регуляции синтеза оксилипинов при воспалительном ответе в первичных астроцитах крыс

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СЕССИЯ 6

4 октября, 14:00 – 19:00

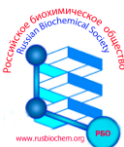
ВРЕМЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ПРИСУТСТВИЯ ДОКЛАДЧИКОВ У СТЕНДОВ

4 октября, 18:00 – 18:30

БИОИНЖЕНЕРИЯ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ

Модераторы: В.О. Попов, А.С. Яненко

162. **Д.Р. Батыргазиева**, Е.В. Гусева, Н.В. Меньшутина *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия*
Информационная система по культивированию клеток млекопитающих
163. **С.И. Бахолдина**¹, А.М. Стенкова², Е.П. Быстрицкая¹, Е.А. Менчинская¹, Т.Ю. Горпенченко³, Д.Л. Аминин¹, Е.В. Сидорин¹, Н.Ю. Ким¹, Т.Ф. Соловьева¹ *¹Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН; ²Дальневосточный федеральный университет Школа биомедицины; ³ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН Владивосток, Россия*
Зеленый флуоресцентный белок как репортер сворачивания фосфолипазы A1 *Yersinia pseudotuberculosis*
164. **Ю.А. Валиуллина**, Д.А. Файзуллин, Ю.Ф. Зуев *Казанский институт биохимии и биофизики, ФИЦ «Казанский научный центр РАН», Казань, Россия*
Композитные гидрогели фибрин/липид/полисахарид для доставки лекарств и регенеративной медицины
165. **Ю.А. Васильева**, Д.С. Пудова, М.Р. Шарипова *Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт фундаментальной медицины и биологии, Казань, Россия*
Создание системы экспрессии субтилизиноподобной протеиназы на основе дрожжей *Pichia pastoris*
166. **А.Н. Антипов**, Н.Н. Мордкович, Т.В. Хижняк, Н.А. Окорокова, Т.Н. Сафонова, **В.П. Вейко** *ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия*
Конструирование рекомбинантных штаммов-продуцентов нуклеозидфосфорилаз из экстремофильной бактерии *Halotomas chromatireducens* AGD 8-3. Исследование свойств и особенностей строения этих белков
167. **Е.Н. Есимбекова**^{1,2}, В.П. Калябина², В.А. Кратасюк^{2,1} *¹Институт биофизики СО РАН, Красноярск; ²Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия*
Конструирование биолюминесцентных ферментативных биотестов для оценки качества сложных сред
168. **Н.Л. Захарченко**¹, В.В. Сальников¹, О.Н. Ильинская², Ю.Ф. Зуев¹ *¹Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН; ²Институт фундаментальной медицины и биологии КФУ, Казань, Россия*
Возможность использования наночастиц на основе хитозана в качестве средств доставки РНКаз в противоопухолевой терапии
169. **Л.Р. Богданова**¹, **Н.Л. Захарченко**¹, П. В. Зеленихин², О.Н. Ильинская², Ю.Ф. Зуев¹ *¹Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН; ²Институт фундаментальной медицины и биологии КФУ, Казань, Россия*
Система доставки противоопухолевой РНКазы (биназы) на основе альгинатного гидрогеля: структура, токсичность и скорость высвобождения действующего вещества
170. **О.С. Зуева**¹, А.О. Макарова², Ю.Ф. Зуев² *¹Казанский государственный энергетический университет; ²Казанский институт биохимии и биофизики, ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия*
Возможности кондуктометрии для контроля морфологии композиционных белок-полисахаридных гидрогелей
171. **Л.А. Иванова**¹, А.Е. Баранчиков², Н.А. Верлов¹, Н.В. Цвигун³, Ю.Е. Горшкова⁴, А.П. Трашков¹, Г.П. Копица¹, А.А. Кульминская¹ *¹Петербургский институт ядерной физики им. Б. П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина; ²Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва; ³ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва; ⁴Объединенный институт ядерных исследований, Лаборатория нейтронной физики им. И.М. Франка, Дубна, Россия*
Изменение структуры бактериальной целлюлозы в реакции ферментативного гидролиза
172. **А.О. Корягина**, Л.Р. Пушкарева, А.В. Солодкая, А.А. Тойменцева, М.Р. Шарипова *Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт фундаментальной медицины и биологии, Казань, Россия*
Создание эффективной экспрессионной системы для получения бациллярных протеиназ



СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

173. **Р.Ю. Котляров, А.В. Белецкий, А.Ю. Каллистова, А.Г. Дорофеев, Ю.А. Николаев, Н.В. Пименов, Н. В. Равин, А.В. Марданов** ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия
Исследование новых представителей фосфат-аккумулирующих организмов с помощью метагеномного подхода
174. **Л.И. Матиенко, В.И. Бинюков, Е.М. Миль, А.А. Албантова** Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва, Россия
АСМ исследование роли Н-связей и супрамолекулярных наноструктур в механизмах действия ферментов
175. **Ю. Мокрушина¹, И. Смирнов^{1,2}, С. Терехов¹, С. Пипия¹, А. Габибов¹** ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия"
Реконструкция кластера генов биосинтеза лантибиотика в дрожжах *Pichia pastoris*
176. **Н.С. Шипков¹, Н.И. Дергоусова¹, Т.В. Ракитина², Л.А. Варфоломеева¹, Д.Ю. Сорокин^{1,3}, О.Г. Куликова¹, Т.В. Тихонова¹, В.О. Попов^{1,2}** ¹ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН; ²НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия; ³Отдел биотехнологии, Делфтский технический университет, Делфт, Нидерланды
Новые тиоцианатдегидрогеназы из сероокисляющих бактерий *Thiohalobacter thiocyanaticus* HRh1^T и *Gyroparkeria* sp. SCN-R1
177. **Е.В. Груздев, В.В. Кадников, А.В. Марданов, Н.В. Равин** Институт биоинженерии, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия
Разнообразие эукариотических микроорганизмов в кислых шахтных дренажных водах
178. **В.Р. Сергеев^{1,2}, Ю.В. Киль¹, Г.Н. Рычков^{1,2}** ¹Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина; ²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия
Особенности трансгликозилирующей активности высокостабильной β-галактозидазы из *Desulfurococcus amylophilicus*
179. **Л.Н. Шингарова, Л.Е. Петровская, С.Ш. Гапизов, Е.А. Крюкова, Е.Ф. Болдырева, Е.В. Свирщевская, Д.А. Долгих** Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия
Исследование фармакокинетических свойств гибридных белков пролонгированного действия на основе αvβ3-интегрин-связывающего варианта 10 домена фибронектина человека III типа (¹⁰Fn3)

ГЛИКОБИОЛОГИЯ

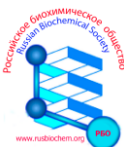
Модераторы: Т.С. Калебина Н.В. Шилова

180. **Д.С. Храмова¹, Е.А. Гюнтер¹, П.А. Марков¹, О.В. Попейко¹, А.К. Мелехин¹, В.С. Белозеров², Е.А. Мартинсон², С.Г. Литвинцев², С.В. Попов¹** ¹Институт физиологии КомиНЦ УрО РАН; ²Вятский государственный университет, Киров, Россия
Насыщающий эффект гелевых микрочастиц, полученных на основе каллусных пектинов
181. **И.В. Чикаловец, А.П. Фильштейн, В.И. Молчанова, О.В. Черников** Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток, Россия
Структура углевод-связывающих доменов и противоопухолевая активность лектинов нового семейства

БИОХИМИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ МЕДИЦИНА

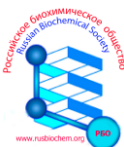
Модераторы: Б.Б. Дзантиев, С.В. Демьяненко, А.М. Егоров, Р.А. Зиновкин, Е.В. Калинина, В.А. Кашуро, Н.Л. Клячко, Н.В. Литвяков, П.А. Сломинский, И.В. Смирнов

182. **А.Н. Шкарина¹, А.С. Гаранина², И.Б. Алиева³** ¹МГУ им. Ломоносова, факультет биоинженерии и биоинформатики; ²Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»; ³НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Микроскопия сверхвысокого разрешения для исследования таргетного действия современных противоопухолевых препаратов
183. **О.В. Бондарь, Р. Карут, М. Фаррух, Р.С. Павельев, Ю.Г. Штырлин** Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
Противоопухолевые свойства новых производных дегидроэпигонина



СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

184. **М.И. Брылев**, А.С. Харичкин, Л.Г. Бушина, А.Ш. Жаббарова, Е.В. Грехнева, Н.Л. Меркулова *Курский государственный университет, Курск, Россия*
Хромато-масс-спектрометрическое исследование пептидных препаратов
185. **О.Д. Гендриксон**¹, Е.М. Осипов¹, Т.В. Тихонова¹, А.В. Жердев¹, О.Н. Солопова², П.Г. Свешников², Б.Б. Дзантиев¹, В.О. Попов¹ ¹Институт биохимии им. А. Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН; ²Всероссийский научный центр молекулярной диагностики и лечения, Москва, Россия
Функциональные и структурные характеристики Fab-фрагментов антител к фуллерену C60
186. **Т.Н. Кудрявцева**¹, **Е.В. Грехнева**¹, Н.Л. Меркулова¹, Л.Г. Климова², И.Б. Кометиани¹, С.А. Ефанов¹ ¹Курский государственный университет, ²Курский государственный медицинский университет, Курск, Россия
Оптимизация состава офтальмологической пленки с полипептидным действующим веществом
187. **А.А. Ежов**¹, А.Е. Жирнов², Е.В. Нам³, Г.А. Бадун², А.В. Романюк⁴, Н.С. Мелик-Нубаров², И.Д. Гроздова² ¹Физический факультет и ²Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ³Australian Institute for Bioengineering and Nanotechnology, University of Queensland, Brisbane, Australia; ⁴Department of Chemistry, Aarhus University, Aarhus, Denmark
Использование метода фотоафинного мечения при определении молекулярных внутриклеточных мишеней гидрофобного блока плюронинов
188. **И.В. Жигачева**, А.А. Володькин *Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва, Россия*
Биологическая активность 2-карбокис- 2-(N-ацетиламино)-3-(3',5'-ди-трет-бутил-4'-гидроксифенил) – пропионата калия
189. **А.А. Захарова**, С.С. Ефимова, О.С. Остроумова *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Порообразующая активность циклического липопептида фенгигина в бислойных липидных мембранах
190. **А.А. Захарова**, С.С. Ефимова, О.С. Остроумова *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Роль липидного микроокружения в процессе формирования пор цекропином А
191. **И.А. Шагина**¹, **Е.М. Мерзляк**¹, Д.Б. Староверов^{1,2}, А.К. Мисорин³, М.А. Щевелева³, С.А. Лукьянов¹, Д.М. Чудаков^{1,2}, О.Б. Британова¹ ¹Институт трансляционной медицины, Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва ²Институт биоорганической химии имени М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова, Москва; ³BioCad, Санкт-Петербург, Россия
Моноклональные антитела к вариабельному домену 9 семейства бета цепи ТКР как потенциальная терапия для лечения анкилозирующего спондилита
192. **А.А. Панина**¹, В.Н. Новоселецкий², В.С. Рыбченко², Т.К. Алиев², Д.А. Долгих¹, М.П. Кирпичников^{1,2} ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, РАН; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Дизайн и моделирование структуры гуманизированных вариабельных доменов антител к интерферону-бета
193. **С.В. Садовников**¹, А.В. Ковальская², И.А. Положенцева², И.П. Цыпышева² ¹Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, Уфа, Россия
Цитотоксичность конъюгатов производных алкалоида (-)-цитизина с ферроценом
194. **В.В. Ставчанский**¹, И.Б. Филиппенков¹, Л.В. Дергунова¹, Н.Ю. Глазова¹, Н.Г. Левицкая², Е.А. Себенцова¹, Д.Д. Хухарева², С.А. Лимборская¹, Н.Ф. Мясоедов¹ ¹Институт молекулярной генетики РАН; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Влияние олигопептида АКТГ(6-9)РРР на транскриптом клеток гиппокампа в условиях острого стресса у крыс
195. **Е.В. Дмитриенко**^{1,3}, О.В. Наумова², Б.И. Фомин², А.В. Порываева¹, М.С. Купрюшкин¹, А.А. Ломзов^{1,3}, И.А. Пышная¹, Д.В. Пышный¹ ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН; ³Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
Высококочувствительная и специфичная детекция РНК-маркеров с использованием КНИ-биосенсора
196. **К.И. Лебедев**, **М.А. Плотникова**, Е.А. Елпаева, С.А. Клотченко *НИИ группа им. А.А. Смородинцева МЗ РФ, Санкт-Петербург, Россия*
Результаты молекулярной детекции возбудителей респираторных инфекций в Санкт-Петербурге в сезоне 2017–2018
197. **М.Ф. Тимина**, А.В. Панченко, Л.Е. Павлова, А.А. Агумава *НИИ медицинской приматологии, Сочи, Россия*
Разработка экспериментальной гт-рсг тест-системы для детекции вируса панлейкопении кошек и парвовируса собак
198. **И.А. Шагина**¹, М.В. Погорелый², А.А. Миневрина², И.З. Мамедов², В.Л. Загайнов³, К.Г. Корнева³, М. Израельсон^{1,2}, О.В. Британова^{1,2}, Д.М. Чудаков^{1,2} ¹Отдел молекулярных технологий, Институт трансляционной медицины, Рос-



СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

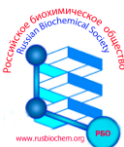
- сийский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва; ²Отдел геномики адаптивного иммунитета, Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, Москва; ³Приволжский исследовательский медицинский университет МЗ РФ, Нижний Новгород, Россия
- Поиск Т-клеточных рецепторов, ассоциированных с развитием сахарного диабета 1-го типа**
199. **А.С. Шахов, И.Б. Алиева** НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Микроскопия сверхвысокого разрешения для анализа внутриклеточных нарушений, приводящих к развитию барьерной дисфункции эндотелия
200. **А.А. Байгильдина** Башкирский государственный медицинский университет МЗ РФ, Уфа, Россия
Полиморфизм локуса rs5370 гена эндотелина-1 и уровень его белкового продукта в крови при геморрагической лихорадке с почечным синдромом
201. **С.И. Бахолдина¹, Е.А. Пименова², Н.Ю. Ким¹, Н.Ю. Чернышова¹, Т.Ф. Соловьева¹** ¹Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН; ²Национальный научный центр морской биологии ДВО РАН, Владивосток, Россия
Амилоидные структуры в бактериальных тельцах включения
202. **Е.С. Егоров², П.В. Шелякин^{2,4}, И.А. Кофиади³, Д.Б. Староверов^{1,2}, Е.А. Богданова^{1,2}, И.А. Манто³, Т.В. Латышева³, М.Р. Хаитов³, Д.М. Чудаков^{1,2}, О.В. Британова²** ¹Институт трансляционной медицины, Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ³Институт иммунологии ФМБА, Москва, Россия
Изменения структуры репертуара Т-клеточных рецепторов с возрастом и при иммунодефицитах
203. **О.А. Бунеева, О.В. Гнеденко, А.С. Иванов, А.Е. Медведев** НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва, Россия
Взаимодействие регуляторных субъединиц протеасом с убиквитинированными и неубиквитинированными белками
204. **Н.А. Бызова, А.В. Жердев, Б.Б. Дзантиев** Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия
Разработка иммунохроматографических тест-систем для экспрессной мультипараметрической детекции белковых маркеров
205. **Ю.П. Байкова, Д.В. Ракитина, Т.А. Семашко, Д.В. Евсютина, О.Н. Букато, О.В. Побегутц** ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва, Россия
Влияние источника углерода на экспрессию генов rdi оперона у изолятов E. coli, ассоциированных с болезнью Крона
206. **З.Р. Зилеева¹, М.А. Максимова¹, А.В. Ковальская², И.А. Положенцева³, И.П. Цыпышева²** ¹Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН; ²Уфимский институт химии УФИЦ РАН; ³Башкирский медицинский университет, Уфа, Россия
Биологическая активность оригинальных производных ряда индола
207. **А.М. Иванова, В.И. Чечехин, П.А. Тюрин-Кузьмин, Н.И. Калинина, В.Ю. Сысоева** МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Нарушение чувствительности immortalized мезенхимальных стволовых клеток, полученных из жировой ткани, к норадреналину
208. **Р.Р. Казакова¹, И.Г. Мустафин², А.У. Зиганшин²** ¹Научно-образовательный центр фармацевтики Казанского федерального университета; ²Казанский государственный медицинский университет, Казань, Россия
Определение экспрессии R2Y-рецепторов на CD34⁺/c-kit⁺, CD34⁺ клетках пуповинной крови человека
209. **И.М. Ле-Дейген, А.А. Скуредина, П.В. Мамаева, Е.В. Кудряшова** МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет, Кафедра химической энзимологии, Москва, Россия
Управление физико-химическими свойствами липосомальных систем доставки фторхинолонов с адресными метками
210. **А.Д. Дергунов¹, Е.В. Носова², Д.Ю. Литвинов¹, Л.В. Дергунова²** ¹Национальный медицинский исследовательский центр профилактической медицины МЗ РФ; ²Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия
Пребета-апоА-1 в апоВ-истощенной плазме крови человека является основным акцептором холестерина, транспортируемого из макрофагов RAW 264.7

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ

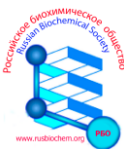
Модераторы: А.В. Бачева, А.А. Белогуров, Э.В. Бочаров, Д.А. Долгих, В.Н. Кокряков,
Е.Н. Люкманова, Т.В. Овчинникова, В.В. Поройков, А.В. Феофанов, А.О. Чугунов

211. **Я.А. Андреев^{1,2}**, Е.М. Соловьева³, А.Н. Миков¹, А.А. Лобас³, Ю.В. Королькова¹ ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ; ³Институт энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе РАН, Москва, Россия
Транскриптомный и протеомный анализ яда паука *Tibellus oblongus* и функциональное исследование некоторых его пептидных компонентов
212. **А.Г. Ахремко**, Е.Р. Василевская, Л.В. Федулова ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН, Москва, Россия
Изучение тимуса как источника функциональных белков протеомными методами
213. **И.Н. Гладких**, Р.С. Калина, О.В. Синцова, Е.В. Лейченко, М.П. Исаева, Э.П. Козловская, М.М. Монастырная Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток, Россия
Структурное разнообразие пептидных модуляторов ASIC каналов морских анемонов семейства Stichodactylidae
214. **О.В. Грибовская**, В.П. Мартинович, В.П. Голубович Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
Аналоги RGD с мультифункциональной активностью
215. **А.В. Лапко**, В.П. Голубович Институт биоорганической химии Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь
Иммуносорбент на основе олигопептидного аналога эпитопа протеина A *Staphylococcus aureus*
216. **Л.Е. Леонова**, Т.В. Гришина, Е.В. Романовская, Е.В. Цветкова Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
Анализ белковых комплексов молока человека, содержащих биологически активные белки и пептиды
217. **М.С. Мунтян¹**, Л.В. Хитрина¹, А.А. Заспа¹, Д.Ю. Сорокин², В.П. Скулачев¹ ¹МГУ им. М.В. Ломоносова, НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского, Москва, Россия; ²Дельфтский технологический университет, Биотехнология, Дельфт, Нидерланды
Разнообразие светозависимых генераторов энергии у экстремально алкалофильных микроорганизмов
218. **Г.А. Набережных**, Е.А. Зелепуга, Г.Н. Лихацкая, Е.В. Сидорин, В.А. Хоменко, **О.Ю. Портнягина**, Д.К. Чистюлин, О.Д. Новикова Тихоокеанский институт биоорганической химии ДВО РАН им. Г.Б. Елякова, Владивосток, Россия
Влияние липид-белкового взаимодействия на температурную зависимость функциональной активности поринов иерсиний
219. **Д.К. Чистюлин¹**, Е.А. Зелепуга¹, **О.Ю. Портнягина¹**, Ю.Н. Антоненко², О.Д. Новикова¹ ¹Тихоокеанский институт биоорганической химии ДВО РАН им. Г.Б. Елякова, Владивосток; ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Структура и свойства одиночного канала OmpF порина из *Yersinia ruckeri*
220. **А.Н. Семенов¹**, Е.А. Ширшин¹, Б.П. Якимов¹, А.Н. Великанов², С.А. Родионов³, А.В. Муравьев⁴, А.В. Приезжев¹ ¹МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ²Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова, Москва, Россия; ³ЯГПУ имени К.Д. Ушинского, Ярославль, Россия
Аденилатциклазный сигнальный каскад в клетках крови: возможности оптических методов в исследовании молекулярных механизмов внутриклеточной сигнализации
221. **Т.С. Серченя**, И.И. Вашкевич, Л.В. Дубовская, О.В. Свиридов Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
Химическая модификация пептидных антибиотиков бацитрацина и колистина и применение производных в системах иммуноанализа
222. **Н. Орлов¹**, **А. Феофанов^{2,3}**, А. Вихров², О. Некрасова² ¹Биологический факультет, Университет МГУ-ППИ в Шэньчжэне, Китай; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ³Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Получение и свойства рекомбинантных пептидных блокаторов калиевых Kv1-каналов Ce4 и Ce5 из яда скорпиона *Centruroides elegans*



СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

223. **В.И. Чечехин, А.М. Иванова, П.А. Тюрин-Кузьмин, Н.И. Калинина, В.Ю. Сысоева** *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Серотонин увеличивает чувствительность мезенхимных стромальных клеток к норадреналину
224. **Р.С. Есипов, М.А. Костромина, И.В. Фатеев, Е.С. Тузова, Е.А. Заяц, Т.И. Муравьева, А.И. Мирошников** *Институт биоорганической химии им. М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова РАН, Москва, Россия*
Полиферментативный каскадный синтез модифицированных нуклеозидов и нуклеотидов
225. **В.А. Топорова¹, А.А. Панина¹, В.С. Рыбченко², Д.С. Балабашин¹, В.В. Аргентова², О.Н. Солопова³, Т.К. Алиев², Д.А. Долгих¹, П.Г. Свешников³, М.П. Кирпичников^{1,2}** *Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Всероссийский научный центр молекулярной диагностики и лечения, Москва, Россия*
Получение Fab-scFv на основе антител к интерферону бета-1а человека и антитела Трастузумаб
226. **Т.С. Юрченко^{1,2}, С.Б. Болотова¹, С.С. Савин^{1,2}, А.А. Пометун^{1,2,3}, В.И. Тишков^{1,2,3}** *Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; ²ООО «Инновации и высокие технологии МГУ»; ³ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия*
Исследование взаимосвязи «структура-функция» форматдегидрогеназы из бактерий *Staphylococcus aureus* методом сайт-направленного мутагенеза
227. **В.Х. Акпаров¹, В.И. Тимофеев^{2,3}, И.Г. Халиуллин⁴, Г.Е. Константинова¹, Т.В. Ракитина^{3,5}, И.П. Куранова^{2,3}, В.К. Швядас⁶** *¹ГНИИ генетики и селекции промышленных микорганомов НИЦ «Курчатовский институт»; ²Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова ФИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН; ³НИЦ «Курчатовский институт»; ⁴Московский физико-технический институт; ⁵НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова; ⁶Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия*
Природа боковой группы лиганда, расположенной в S1'-субсайте металлокарбоксипептидазы T, определяет геометрию тетраэдрического переходного комплекса
228. **Д.А. Белинская¹, А.А. Баталова¹, Н.В. Гончаров^{1,2}** *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН; ²НИИ гигиены, профпатологии и экологии человека ФМБА России, Санкт-Петербург, Россия*
In silico анализ влияния степени окисления альбумина на его связывающую и эстеразную активность по отношению к фосфорорганическим соединениям
229. **Р.Р. Гарифутдинов, А.Р. Гильванов, З.Н. Фазлетдинова, А.Р. Сахабутдинова** *Институт биохимии и генетики – обособленное структурное подразделение Уфимского федерального исследовательского центра РАН, Уфа, Россия*
Мультимеризация ДНК под действием ДНК полимеразы Bst exo
230. **С.С. Горина, Е.О. Смирнова, Е.К. Аскарова, Л.Ш. Мухтарова, Я.Ю. Топоркова, А.Н. Гречкин** *Казанский институт биохимии и биофизики – обособленное структурное подразделение Казанского научного центра РАН, Казань, Россия*
Структурно-функциональная характеристика атипичных цитохромов P450 клана CYP74
231. **В.Г. Григоренко¹, И.П. Андреева¹, О.В. Серова², А.В. Алтухова¹, М.Ю. Рубцова¹, А.М. Егоров¹** *Химический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия*
Влияние замены остатков R65 и M182 на стабильность β-лактамаз TEM типа
232. **Н.П. Канцерова, Л.А. Лысенко, Е.Д. Тушина, И.В. Суховская, Н.Н. Немова** *Институт биологии Карельского научного центра РАН, Петрозаводск, Россия*
Влияние биологически активных добавок в составе комбикорма на внутриклеточные протеолитические ферменты скелетных мышц радужной форели
233. **Д.И. Дергачева, В.Ю. Секова, Е.П. Исакова, В.М. Терешина, Ю.И. Дерябина** *Институт биохимии им. А.Н. Баха, Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва*
Липидный спектр дрожжей *Yarrowia lipolytica* при перекрестной адаптации к pH- и тепловому стрессу
234. **И.О. Петрусева¹, Й. Купер², Ж. Каппенбергер², Н.В. Лукьянчикова¹, К. Кискер², О.И. Лаврик¹** *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия; ²Центр экспериментальной медицины им. Рудольфа Вирхова, Институт структурной биологии, Университет г. Вюрцбурга, Германия*
Распознавание объемных повреждений ДНК XPD геликазой *S. thermophilum*
235. **Е.Н. Элпидина, В.Ф. Терещенкова, Е.А. Дворякова, И.Ю. Филиппова** *МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Глютеназы насекомых для энзимотерапии целиакии



СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СЕССИЯ 7

5 октября, 09:00 – 13:30

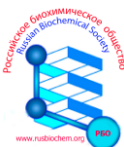
ВРЕМЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ПРИСУТСТВИЯ ДОКЛАДЧИКОВ У СТЕНДОВ

5 октября, 11:40 – 12:10

ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИОЛОГИИ

Модераторы: *Е.В. Казначеева, П.М. Маслюков, Е.С. Малова, И.М. Роцевская,
О.Э. Соловьева, В.К. Чокинэ, Ф.А. Шукуров, Б.Г. Юшков*

236. **Л.Е. Павлова¹, М.Ф. Тимина¹, А.В. Панченко¹, А.А. Агумава¹, Г.А. Янус², Е.Н. Имянитов²** *¹НИИ медицинской приматологии, Сочи, ²Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия*
Генотипирование макак резус по полиморфизму гена NPY
237. **О.Г. Павлова¹, В.Ю. Рошин^{1,2}, В.А. Селионов³, М.В. Сидорова⁴, Е.А. Николаев⁵, С.Е. Хатькова⁵, Г.Е. Иванова⁴** *¹Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН; ²ГНЦ – Институт медико-биологических проблем РАН; ³Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН; ⁴ФЦ цереброваскулярной патологии Российского национального исследовательского медицинского университета им. Н.И. Пирогова; ⁵Лечебно-реабилитационный центр МЗ РФ, Москва, Россия*
Влияние зрительного контроля на восприятие движений конечностей у здоровых испытуемых и пациентов с односторонним парезом
238. **Д.А. Петрашова, С.Н. Коломейчук, Р.Е. Михайлов** *ФИЦ Кольский научный центр РАН, Апатиты, Россия*
Хронотип и дестабилизация генома у школьников на Крайнем Севере
239. **Е.С. Петрова, Е.А. Колос** *Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия*
Иммуногистохимическое выявление кадгерина в нейроэпителиальных клетках нейротрансплантатов эмбрионального неокортекса крысы
240. **Т.Т. Подвигина, О.П. Комкова, О.В. Ветровой** *Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Сравнение развития стрептозотоцин-индуцированного диабета и язвообразования в желудке диабетических крыс в условиях высокогорья и равнины
241. **А.В. Полозова^{1,2}, М.С. Дьячкова¹, В.О. Никольский³, Г.А. Бояринов², А.В. Дерюгина¹** *¹Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского; ²Приволжский исследовательский медицинский университет; ³Нижегородская областная клиническая больница им. Н.А.Семашко, Нижний Новгород, Россия*
Мексикор-индуцированная нормализация состояния эритроцитов и сосудов головного мозга при черепно-мозговой травме
242. **Т.Ю. Постникова, Г.П. Диеспиров, А.В. Зайцев** *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Нарушение молекулярных механизмов синаптической пластичности в гиппокампе крыс в литий-пилокарпиновой модели височной эпилепсии
243. **М.Г. Потапов, М.А. Скедина, А.А. Ковалёва** *ГНЦ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия*
Реабилитация космонавтов после длительных космических полетов на МКС
244. **А.А. Присный, А.А. Моисеева, В.Н. Скворцов** *Белгородский филиал ФНЦ Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной ветеринарии им. К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко РАН, Белгород, Россия*
Лейкограмма крови цыплят при экспериментальной стафилококковой инфекции
245. **О.М. Разумникова, Н.В. Асанова, В.А. Каган** *Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия*
Личностные факторы восстановления когнитивных функций с использованием компьютеризированного тренинга
246. **А.Ю. Ратушный, Л.Б. Буравкова** *Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия*
Секреторный фенотип мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток при репликативном старении



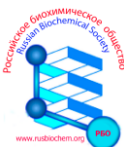
СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

247. **Е.Ю. Рыбакова¹, А.А. Цитрина¹, П.П. Авдонин¹, С.К. Труфанов¹, Г.Ю. Миронова¹, Н.В. Гончаров², П.В. Авдонин¹**
¹Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия; ²Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия
О функциональной роли NADPH-оксидаз в регуляции обмена ионов кальция в эндотелиальных клетках пупочной вены человека
248. **С.А. Полевая¹, Л.В. Савчук², А.И. Федотчев³; К.К. Селиверстова², К.Н. Громов²**
¹Приволжский исследовательский медицинский университет; ²Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород; ³Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия
Особенности вегетативного обеспечения сенсомоторной активности у детей с СДВГ
249. **М.В. Самсонов, О.А. Казакова, Н.В. Подкуйченко, А.Ю. Хапчаев, В.З. Ланкин, Т.Н. Власик, Е.Е. Ефремов, А.В. Воротников, В.П. Ширинский** НИИ экспериментальной кардиологии, НМИЦ кардиологии Москва, Россия
Дислипидемия провоцирует окислительный стресс и дисфункцию сосудистого эндотелия человека
250. **А.М. Сатаркулова¹, А.С. Шаназаров², Ш.Ю. Айсаева¹**
¹Институт горной физиологии и медицины НАН КР; ²Международная высшая школа медицины, Бишкек, Кыргызская Республика
Типы вегетативной регуляции по данным вариабельности сердечного ритма у иностранных студентов в процессе учебной деятельности
251. **М.А. Скедина, А.А. Ковалёва, А.М. Носовский** ГНЦ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия
К вопросу связи гемодинамики в микроциркуляторном русле и прогнозу толерантности сердечно-сосудистой системы к физическим нагрузкам
252. **В.К. Ильин, З.О. Соловьева, М.А. Скедина, А.А. Ковалёва** ГНЦ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия
Комплексное исследование физиологии зубочелюстной системы операторов в условиях эксперимента «сухая» иммерсия
253. **Л.В. Смаглий, В.С. Рыдченко, Е.А. Голованов, Е.Е. Чибисов, Ю.Г. Бирулина, С.В. Гусакова** Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия
Роль хлорного транспорта и АТФ в регуляции сократительной активности гладких мышц легочной артерии
254. **И.В. Смоленский¹, А.В. Дёмина¹, О.Е. Зубарева¹, С.В. Калеменев¹, В.В. Лаврентьева¹, А.М. Ищенко², А.В. Зайцев¹**
¹Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, ²Институт особо чистых биопрепаратов, Санкт-Петербург, Россия
Использование антагониста рецепторов интерлейкина-1 (Ралейкин) для коррекции неврологических и поведенческих нарушений в литий-пилокарпиновой модели височной эпилепсии

БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ

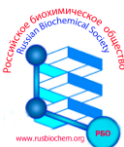
Модераторы: А.В. Бачева, А.А. Белогуров, Э.В. Бочаров, Д.А. Долгих, В.Н. Кокряков,
Е.Н. Люкманова, Т.В. Овчинникова, В.В. Поройков, А.В. Феофанов, А.О. Чугунов

255. **Л.В. Авдеева, Р.И. Гвоздев** Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия
Роль медь-связывающего соединения из метанооксиляющих бактерий *Methylococcus capsulatus* (штамм М) в окислении аскорбиновой кислоты пероксидом водорода
256. **Е.Н. Андреева, А.А. Огиенко, Г.А. Павлова, А.В. Пиндюрин** Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН, Новосибирск, Россия
Роль консервативного белка CNDP2 у *Drosophila melanogaster*
257. **Е.С. Бабайлова¹, А.А. Малыгин^{1,2}, А.В. Гопаненко¹, Д.М. Грайфер^{1,2}, Г.Г. Карпова^{1,2}**
¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
Роль тетрапептида GEKG в положениях 60-63 белка uS3 малой субчастицы рибосомы человека в её биогенезе и инициации трансляции
258. **Т.В. Вьюнова, Л.А. Андреева, К.В. Шевченко, Н.Ф. Мясоедов** Институт молекулярной генетики РАН, Москва
Регуляторные пептиды: комплексный подход к исследованию молекулярных аспектов механизма биологического действия



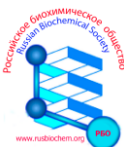
СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

259. **А.А. Вологжанникова**, М.Е. Пермякова, П.А. Хорн, С.Е. Пермяков, А.С. Казаков, А.И. Денесюк, К.А. Денесюк, В.Н. Уверский, Е.А. Пермяков *ФИЦ Пущинский научный центр РАН, Институт биологического приборостроения РАН, Пущино, Россия*
Структурная и функциональная роль аминокислотных остатков «черного» и «серого» кластеров в β -парвальбумине и белке S100P
260. **Е.В. Голубкова**, А.О. Якимова, В.Р. Гинанова, С.Ф. Кливер, А.И. Пасынков, Л.А. Мамон *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*
Изоформы РНК-связывающего белка NXF1 (nuclear export factor 1) и их специализированные функции у животных
261. **А.И. Пасынков**, **Е.В. Голубкова**, А.О. Якимова, Л.А. Мамон *Белковые продукты гена Nxf¹ у Drosophila melanogaster и их роль в морфогенезе нервной системы дрозофилы*
Белковые продукты гена Nxf1 у Drosophila melanogaster и их роль в морфогенезе нервной системы дрозофилы
262. **А.С. Горященко**¹, О.В. Серова¹, А.А. Можаяев^{1,2}, Т.Н. Ерохина¹, И.Е. Деев¹, А.Г. Петренко¹ *¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²ФИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва, Россия*
Картирование эктодомена рецепторной тирозинкиназы IRR с помощью панели моноклональных антител
263. **В.Г. Гривенникова**, А.Д. Виноградов *Кафедра биохимии Биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Кинетические и термодинамические параметры деактивации митохондриальной NADH:убихинон-оксидоредуктазы (дыхательного комплекса I)
264. **Л.А. Дадинова**¹, Е.Ю. Сошинская¹, В.А. Анашкин², И.Д. Дельцов³, Э.В. Штыкова^{1,4} *¹ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН; ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; ⁴Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия*
Сравнение структурных характеристик CBS-пирофосфатаз из разных источников, в том числе из патогенов. Исследования методом малоуглового рентгеновского рассеяния
265. **Я.Е. Дунаевский**¹, В.И. Домаш², Н.А. Алкин¹, М.А. Белозерский¹ *¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ²Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси, Минск, Беларусь*
Внеклеточные пептидазы мицелиальных грибов и их ингибиторы как индикаторы экологических особенностей и защитного потенциала
266. **Е.М. Ермола**, Д.А. Макаревич, В.П. Голубович *Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь*
Альтернативная матрица для новых сорбентов на примере овомукоид-содержащего гемосорбента
267. **Т.В. Жарова**, А.Д. Виноградов *Кафедра биохимии Биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*
Fo-F1-АТРаза/синтаза прочносопряженных суббактериальных фрагментов *Paracoccus denitrificans*: кинетика синтеза АТФ
268. **О.М. Земляно**^{1,2}, Н.П. Трубицина¹, С.А. Бондарев^{1,3}, Г.А. Журавлева^{1,3} *¹Кафедра генетики и биотехнологии Санкт-Петербургского государственного университета; ²Санкт-Петербургский научный центр РАН; ³Лаборатория биологии амилоидов Санкт-Петербургского государственного университета, Санкт-Петербург, Россия*
Роль N-терминальных коротких белков Sur35 в агрегации и поддержании [PSI⁺] фактора
269. **В.Е. Бакшеева**¹, Н.Н. Готманова¹, А.О. Залевский^{2,3,4}, А.А. Назипова⁵, В.И. Владимиров³, О.С. Ганчарова¹, А.Ю. Роман⁶, Д.В. Зинченко³, А.А. Замятин мл.^{1,4}, Ф.О. Цветков⁷, С.Е. Пермяков⁵, **Е.Ю. Зерний**^{1,4} *¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского и ²Факультет биоинженерии и биоинформатики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ³Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ⁴Институт молекулярной медицины, Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Москва; ⁵Институт биологического приборостроения РАН, Пущино; ⁶Институт физиологически активных соединений РАН, Черноголовка, Россия; ⁷Институт нейрофизиопатологии, Фармацевтический факультет, Университет Марселя, Франция*
Дисульфидная димеризация белков семейства нейрональных кальциевых сенсоров: Ca²⁺/Zn²⁺-зависимый ответ на окислительный стресс
270. **А.Н. Кветкина**¹, Е.В. Лейченко^{1,2}, М.П. Исаева¹, Е.А. Зелепуга¹, О.С. Маляренко¹, А.П. Павленко^{1,2}, М.М. Монастырная¹, Э.П. Козловская¹ *¹Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.В. Елякова ДВО РАН; ²Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия*
Фармакологический потенциал цитолитических токсинов морской анемоны *Heteractis crispata*



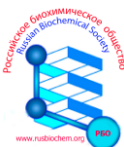
СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

271. **О.В. Маркова¹, С.С. Соколов¹, Н.А. Киреева², Ф.Ф. Северин¹, Д.А. Кнорре^{1,3}** ¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского и ²Факультет почвоведения, МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Институт молекулярной медицины, Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Москва, Россия
Ограниченная скорость диффузии АФК через биологические мембраны: роль в защите от стресса
272. **О.А. Князева, Е.А. Киреева, С.И. Уразаева** Башкирский государственный медицинский университет МЗ РФ, Уфа
Влияние соединений 3d-металлов с глюконовой кислотой на белок-белковые взаимодействия *in vitro*
273. **О.А. Косинова¹, Д.Д. Яньшина¹, А.В. Гопаненко¹, С.Н. Тамкович^{1,2}, А.Е. Тупикин¹, М.Р. Кабилов¹, А.А. Малыгин^{1,2}, Г.Г. Карпова^{1,2}** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
Роль белка УВ-1в переносе клеточных мРНК в экзосомы
274. **А.М. Куджаев, О.В. Карцева, В.А. Абрикосова, А.Г. Андрианова, Т.В. Ротанова** Институт биоорганической химии им. Ю.А. Овчинникова и М.М. Шемякина РАН, Москва, Россия
Новое подсемейство АТР-зависимых Lon-протеаз. LonVA-протеаза *Bacillus subtilis*
275. **С.И. Лаврентьева^{1,2,3}, О.А. Терехова^{1,2}, К.С. Голохваст³** ¹Благовещенский государственный педагогический университет, Благовещенск; ²Всероссийский научно-исследовательский институт сои, Благовещенск; ³Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия
Влияние погодных условий на РНКазную активность семян дикорастущей сои
276. **С.А. Левицкий, М.В. Балева, Д.Г. Красавина, И.В. Чичерин, П.А. Каменский** Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Белки РТCD2 и ZMYND17 как потенциальные трансляционные активаторы в митохондриях человека
277. **Н.В. Леконцева, А.О. Михайлина, М.С. Фандо, А.Д. Никулин** Институт белка РАН, Пушкино, Россия
Исследование взаимодействия РНК-шаперона ProQ из *Escherichia coli* с малыми регуляторными РНК
278. **Д.А. Макаревич¹, Е.М. Ермола¹, Е.Л. Седелкина², Т.В. Рябцева², В.В. Кирковский², В.П. Голубович¹** ¹Институт биоорганической химии НАН Беларуси; ²Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь
Сравнительная оценка активаторов нейтрофилов различной природы – основа для создания иммуномодулирующего устройства
279. **Е.Л. Макарова², Н.А.Терехина¹** ¹Пермский государственный медицинский университет им. Е.А. Вагнера МЗ РФ; ²Городская клиническая больница им. М.А. Тверье, Пермь, Россия
Адипокины и белки обмена железа в сыворотке крови беременных с ожирением
280. **А.Г. Матвеевко¹, Н.А. Зайцева¹, В.Е. Рыжкова¹, Г.А. Журавлева^{1,2}** ¹Кафедра генетики и биотехнологии и ²Лаборатория биологии амилоидов, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
Токсичность, вызванная избытком регулятора транскрипции Sfr1, зависит от его функциональности и способности к агрегации
281. **Л.Ф. Минигулова¹, Н.И. Акберова¹, А. С. Козлова¹, А. К. Нурғалиева¹, В.С. Скрипова¹, Р.Г. Киямова¹, М.В. Богданов^{1,2}** ¹Кафедра биохимии, биотехнологии и фармакологии, НИЛ Биомаркер, Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия; ²Кафедра биохимии и молекулярной биологии, Научно-медицинский центр Техасского университета в Хьюстоне, Медицинская школа МакГоверна, Хьюстон, США
Правило баланса зарядов в сборке интегральных мембранных белков в опухолевых клетках
282. **Л.Ф. Минигулова¹, В.С. Скрипова¹, А. К. Нурғалиева¹, Д.Д. Решетникова¹, А.Д. Метелева¹, М.В. Богданов^{1,2}, Р.Г. Киямова¹** ¹Кафедра биохимии, биотехнологии и фармакологии, НИЛ Биомаркер, Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия; ²Кафедра биохимии и молекулярной биологии, Научно-медицинский центр Техасского университета в Хьюстоне, Медицинская школа МакГоверна, Хьюстон, США
Трансмембранный топогенез и фолдинг экстремембранных доменов транспортера NAPI2B в условиях злокачественной трансформации может приводить
283. **О.В. Митькевич, А.А. Дергалев, В.Н. Ураков** ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия
Белок дрожжей Urf1, участвующий в нонсенс-опосредованной деградации матричной РНК, может являться фактором детоксификации приона [PSI⁺]



СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

284. **С.Ю. Морозов** НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Ретротранспозоны могут кодировать в составе своих полипротеинов белковые домены, вовлеченные в антивирусную защиту
285. **С.Е. Москаленко**^{1,2}, **Т.М. Рогоза**^{1,2}, **О.М. Землянко**², **Г.А. Журавлева**² ¹Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН; ²Санкт-Петербургский государственный университет, кафедра генетики и биотехнологии, Россия
Изучение влияния генов GIC1 И GIC2 на процесс терминации трансляции у дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*
286. **Г.А. Павлова**¹, **Ю.В. Попова**^{1,2}, **Е.Н. Андреева**¹, **Л.А. Яринич**^{1,3}, **М.О. Лебедев**^{1,3}, **А.В. Разуваева**^{1,3}, **Т.Д. Дубатолова**¹, **А.Л. Ощепкова**^{1,4}, **К. Пеллакани**⁵, **М.П. Сомма**⁵, **А.В. Пиндюрин**^{1,3}, **М. Гатти**^{1,5} ¹Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН; ²Институт цитологии и генетики СО РАН; ³Новосибирский государственный университет; ⁴Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия; ⁵Институт молекулярной биологии и патологии Национального исследовательского совета и отделение биологии и биотехнологии, Римский университет Ла Сапиенса, Рим, Италия
Функционирование компонентов комплекса NSL в процессе митоза дрозофилы
287. **О.Д. Новикова, В.А. Хоменко, Н.Ю. Ким, Г.Н. Лихацкая, Л.А. Романенко, О.В. Черников, Д.К. Чистюлин, О.Ю. Портнягина, Т.Ф. Соловьева** Тихоокеанский институт биоорганической химии ДВО РАН им. Г.Б. Елякова, Владивосток
Новый пориноподобный белок из морской психрофильной бактерии *Marinomonas primoryensis*
288. **А.В. Протасов**^{1,2}, **О.А. Миргородская**¹ НИИт гриппа им. А.А. Смородиной МЗ РФ; ²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия
Изучение особенностей взаимодействия бета-амилоидов с альфа-2-макроглобулином с использованием метода масс-спектрометрии
289. **Е.А. Рыскина**⁺, **Ф.Н. Гильмиярова**², **Н.А. Колотьева**² ¹Российский университет дружбы народов, Москва; ²Самарский государственный медицинский университет, Самара, Россия
Влияние этанола на белок-лигандное взаимодействие
290. **О.М. Алексеева**¹, **А.В. Кременцова**¹, **А.Н. Голощапов**¹, **Ю.А. Ким**² ¹Институт биохимической физики им. Н.М. Эммануэля РАН, Москва; ²Институт биофизики клетки РАН, Пущино Московской обл., Россия
Влияние модуляторов на взаимосвязь рианодинового рецептора и SERCA2
291. **С.С. Соколов**¹, **М.А. Воробьева**², **Н.И. Трушина**², **Ф.Ф. Северин**¹, **Д.А. Кнорре**^{1,3} ¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Факультет почвоведения, МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Институт молекулярной медицины, Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Москва, Россия
Роль Lam белков переносчиков стероидов в защите от стресса дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*
292. **А.О. Травина**¹, **Н.В. Ильичева**¹, **А.П. Воронин**¹, **О.И. Подгорная**^{1,2,3} ¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; ²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург; ³Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия
Роль idTRF2-линкерной области во взаимодействии теломер-связывающего белка TRF2 с ядерной мембраной
293. **В.Н. Ураков, А.А. Дергалев, В.В. Кушников** ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Институт биохимии им. А.Н. Баха, Москва, Россия
Нонсенс-мутации в прионогенном домене гена SUP35 дрожжей индуцируют прионное превращение белка Sup35
294. **Б.А. Фенюк**^{1,2} ¹Факультет биоинженерии и биоинформатики и ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
АТФ синтетазы как регулятор мембранного потенциала
295. **Р.В. Черткова**¹, **А.М. Фирсов**², **И.Д. Гусев**¹, **Е.А. Котова**², **Ю.Н. Антоненко**², **Д.А. Долгих**^{1,3}, **М.П. Кирпичников**^{1,3} ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Влияние поверхностных остатков Lys цитохрома с на его пероксидазную активность, индуцирующую пермеабиллизацию липидных мембран
296. **Э.Г. Шарепенков, П.А. Мелентьев, Е.В. Рябова, Е.М. Латыпова, С.В. Саранцева** Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина, Россия
Анализ нейромышечных контактов личинок *Drosophila melanogaster* с дисфункцией гена swiss cheese



СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СЕССИЯ 8

5 октября, 13:30 – 18:00

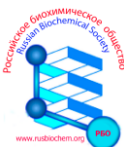
ВРЕМЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ПРИСУТСТВИЯ ДОКЛАДЧИКОВ У СТЕНДОВ

5 октября, 15:30 – 16:00

ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИОЛОГИИ

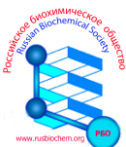
Модераторы: *Е.В. Казначеева, П.М. Маслюков, Е.С. Малова, И.М. Рощевская,
О.Э. Соловьева, В.К. Чокинэ, Ф.А. Шукуров, Б.Г. Юшков*

297. **А.Б. Трембач**, О.И. Шестаков, С.В. Фомиченко, Т.В. Пономарева, С.П. Лавриченко, М.А. Липатникова, Е.Р. Миниханова, Е.А. Иващенко *Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма, Краснодар, Россия*
Электроэнцефалографические корреляты центральных программ, определяющих их точность и устойчивость на примере стрельбы из лука
298. **Н.С. Тропская**, Е.А. Кислякова, И.Г. Вилкова, О.С. Кислицына, Ю.В. Гурман, Т.В. Черненко, Т.С. Попова *НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского, Москва, Россия*
Влияние метаболитов цикла Кребса на микробиоту кишечника крыс при печеночной недостаточности
299. **И.Г. Вилкова**, **Н.С. Тропская**, Т.С. Попова *НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского, Россия*
Влияние видового состава микрофлоры на электрическую активность тонкой кишки
300. **С.В. Родькин**, А.М. Хайтин, М.А. Питинова, С.А. Шарифулина, В.А. Дзряян, В.В. Гузенко, **А.Б. Узденский** *Лаборатория молекулярной нейробиологии, Академия биологии и биотехнологии, Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия*
Белок p⁵³ опосредует вызванную аксотомией смерть нейронов и глиальных клеток рака
301. **А.М. Хайтин**, М.В. Рудковский, А.Г. Федоренко, **А.Б. Узденский** *Лаборатория молекулярной нейробиологии, Академия биологии и биотехнологии, Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия*
Ультраструктурные изменения и участие ионов Ca²⁺ в некрозе и апоптозе нейронов и глиальных клеток в рецепторе растяжения рака после аксотомии
302. **В.А. Дзряян**, В.В. Гузенко, В.В. Никул, Е.В. Бережная, М.А. Негинская, **А.Б. Узденский** *Лаборатория молекулярной нейробиологии, Академия биологии и биотехнологии, Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия*
Экспрессия сигнальных белков в спинномозговых ганглиях крысы после перерезки седалищного нерва
303. **А.Б. Узденский**, С.В. Демьяненко, В.А. Дзряян *Лаборатория молекулярной нейробиологии, Академия биологии и биотехнологии, Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия*
Изменения белкового профиля в двусторонне аксотомированных ганглиях речного рака
304. **И.Б. Федотова**, Н.М. Сурина, И.И. Полетаева *Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Судорожная готовность крыс линии Крушинского–Молодкиной и формирование аудиогенных миоклонических судорог
305. **Е.Ю. Федорова**¹, В.И. Максимов², О.В. Смоленкова¹ *Московский городской педагогический университет, Москва;*
²*Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина, Москва;*
³*Курская государственная сельскохозяйственная академия им. И.И. Иванова, Курск, Россия*
Особенности функционирования АТФаз эритроцитов молодняка сельскохозяйственных животных
306. **Е.Ю. Федорова**, А.Ю. Казаков *Московский городской педагогический университет, Москва, Россия*
Оценка и коррекция аэробных и анаэробных возможностей высококвалифицированных велосипедистов
307. **А.Е. Филиппова**, С.С. Шахиджанов *ЦТП ФХФ РАН, Москва, Россия*
Влияние разведения системы комплемента на ее активность
308. **С.И. Филиппченкова**, Е.А. Евстифеева, Л.А. Мурашова, А.В. Макаров *Тверской государственный медицинский университет, Тверь, Россия*
Адаптационный потенциал и качество жизни современной студенческой молодежи



СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

309. **Н.А. Худякова** *Удмуртский государственный университет, Ижевск, Россия*
Изменение корковых двигательных представительства под влиянием циклогексимида и нитроаргинина у мышей линии BALB
310. **В.Ф. Хузахметова, А.Н. Ценцевичский, Э.А. Бухараева** *Казанский институт биохимии и биофизики, ФИЦ Казанский научный центр РАН, Казань, Россия*
Влияние адренергических соединений на секрецию нейромедиатора в нервно-мышечных соединениях крысы
311. **Т.В. Цыганок, С.Л. Совершаева** *Северный государственный медицинский университет МЗ РФ, Архангельск, Россия*
Показатели тревожности у студентов младших курсов вуза
312. **А.Е. Черницкий¹, С.В. Шабунин¹, В.А. Сафонов²** *Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии, Воронеж; ²Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва, Россия*
Особенности постнатальной кардиореспираторной адаптации у телят с разным уровнем жизнеспособности
313. **А.Е. Черницкий¹, Т.А. Кучменко², А.А. Шуба², Р.У. Умарханов²** *Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии; ²Воронежский государственный университет инженерных технологий, Воронеж, Россия*
Особенности состава равновесной газовой фазы над пробами конденсата выдыхаемого воздуха у телят разного возраста
314. **И.Н. Шаронова, Ю.В. Буканова, С.Н. Колбаев, А.В. Россохин** *Научный центр неврологии, Москва, Россия*
Взаимодействие аллостерических модуляторов, приводящее к усилению активности ГАМКА рецепторов
315. **Н.В. Шемякина¹, Ж.В. Нагорнова¹, К.М. Сонькин³, Ф.В. Гунделах^{2,3}, Л.А. Станкевич^{2,3}** *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН; ²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого; ³ООО "АйБрейн", Санкт-Петербург, Россия*
Динамика биоэлектрической активности в ходе курса тренировок с применением интерфейса мозг–компьютер
316. **И.И. Шошина¹, И.С. Соснина², К.А. Зеленский², С.В. Пронин¹, В.Ю. Карпинская³, В.А. Ляховецкий¹** *Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург; ²Институт медико-биологических проблем РАН, Москва; ³Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*
Особенности зрительного восприятия в условиях "сухой" иммерсии
317. **Т.А. Шубина** *МГУ им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Москва, Россия*
Изменения в системе гемостаза при внутривенном введении брадикинин-потенцирующего пептида в эксперименте
318. **С.Н. Арабзода, Ф.А. Шукуров, З.К. Давлатова** *Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино, Душанбе, Таджикистан*
Сравнительная характеристика уровней агрессии и тревожности в оценке адаптации студентов к стрессу
319. **Ф.А. Шукуров, О. Мансуров, М.Х. Атласова** *Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино, Душанбе, Таджикистан*
Показатели умственной работоспособности и успеваемость студентов
320. **С.В. Шутова** *Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина; Тамбовский филиал НМИЦ МНТК «Микрохирургия глаза» им. С.Н. Федорова МЗ РФ, Тамбов, Россия*
Функциональное состояние зрительного анализатора при нормальном и частично депривированном ночном сне
321. **А.В. Щулькин, И.В. Черных, Н.М. Попова, П.Ю. Мыльников, А.С. Есенина, А.А. Никифоров, Е.Н. Якушева** *Рязанский государственный медицинский университет МЗ РФ, Рязань, Россия*
Исследование функционирования белка-транспортера гликопротеина-Р при беременности
322. **И.Н. Щурок, Д.К. Новиков, О.В. Ищенко** *Витебский государственный медицинский университет, Витебск, Беларусь*
Провокационные тесты для диагностики аллергии
323. **Н.В. Яковлев¹, П.Н. Савилов³, В.Н. Яковлев²** *ООО «Новая медицина», Москва; ²Воронежский государственный медицинский университет, Воронеж; ³Тамбовская центральная районная больница, с. Пригородное, Тамбовская обл., Россия*
Антиоксидантная система легких здорового организма при адаптации к многократному гипероксическому воздействию



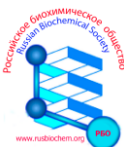
СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

324. **С.С. Ягубова**, Р.У. Островская, Т.А. Гудашева *НИИ фармакологии им. В.В. Закусова, Москва, Россия*
Миметики нейротрофинов и диабет (экспериментальное изучение)
325. **В.Н. Ярцев** *Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Потенцирующее действие норадреналина на нейрогенный тонус брыжеечной артерии крысы в условиях ацидоза
326. **В.Н. Ярцев** *Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Усиление сократительных реакций внутренней сонной артерии крысы в условиях ацидоза при низкой температуре
327. **Е.Г. Ярыгина**¹, В.Д. Прокопьева¹, Н.М. Кротенко², И.С. Лосенков¹ *НИИ психического здоровья Томский НИМЦ РАН;*
²*Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия*
Эффекты карбоната лития и пирувата лития при этанол-индуцированном повреждении молекул белков и ДНК плазмы крови

БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ

*Модераторы: А.В. Бачева, А.А. Белогуров, Э.В. Бочаров, Д.А. Долгих, В.Н. Кокряков,
Е.Н. Люкманова, Т.В. Овчинникова, В.В. Поройков, А.В. Феофанов, А.О. Чугунов*

328. **Е.Н. Богачева**¹, А.А. Долгов¹, А.Л. Ксенофонтов², Г.А. Бадун³, Л.А. Баратова² ¹*ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семёнова РАН;* ²*НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова;* ³*Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Тритиевая планиграфия растительных вирусов
329. **Е.В. Бражников**, А.В. Ефимов *Институт белка РАН, Пущино, Россия*
Структура β-α-, α-β- и β-β-дуг в αβ-единицах и SH3-подобных доменах в глобулярных белках
330. **О.В. Серова**, Е.А. Ганцова, Н.В. Попова, А.Н. Орса, А.Г. Петренко, **И.Е. Деев** *Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия*
Аутофосфорилирование рецепторов с-Met и "сиротского" рецептора ErbB2 внеклеточной слабощелочной средой
331. **П.В. Чалова**, Н.И. Речкунова, В.М. Гольшев, **В.В. Коваль** *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия*
Структурные особенности преодоления объёмных повреждений ДНК Pol λ человека в процессе эксцизионной репарации оснований
332. **А.М. Каргатов** *Институт белка РАН, Пущино, Россия*
Особенности строения расщеплённых и нерасщеплённых βαβ-единиц
333. **Д.А. Корженевский**¹, Д.Е. Петренко¹, А.Ю. Николаева¹, В.И. Тимофеев^{1,3}, Ю.К. Агапова¹, А.В. Власкина¹, П.В. Дороватовский¹, А.Г. Михайлова², Т.В. Ракитина^{1,2} ¹*Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»;* ²*Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН;* ³*Институт кристаллографии ФИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва, Россия*
Структурные исследования олигопептидазы Б из *S. proteamaculans*
334. **В.В. Михайлова**, Т.Б. Еронина, Н.А. Чеботарева, Б.И. Курганов *ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия*
Важность определения кинетического режима процесса агрегации белка-мишени при оценке защитного действия химических шаперонов
335. **А.Д. Никулин**¹, Н.В. Леконцева¹, Т.А. Бессонова^{2,3}, У.С. Швырева², М.С. Фандо¹, С.В. Тищенко¹, М.Н. Тутукина², Ю.А. Пуртов², О.Н. Озолинь² ¹*Институт белка РАН, Пущино;* ²*Институт биофизики клетки РАН ФИЦ «Пущинский научный центр биологических исследований РАН», Пущино;* ³*МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Исследование механизма контроля метаболического пути Эшвелла в *Escherichia coli* факторами транскрипции UxuR и EхuR
336. **А.Д. Никулин**¹, Ю.А. Буюклян^{1,2}, Н.В. Леконцева¹, М.С. Фандо¹ ¹*Институт белка РАН, Пущино;* ²*Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет, Челябинск, Россия*
Структура и РНК-связывающие свойства «минимального» Lsm белка из археи *Halobacterium salinarum*



СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

337. **А.В. Попинако** ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия
Особенности структуры серотониновых 5-нТЗ рецепторов, полученных методами X-RAY, EM, MD
338. **Р.А. Ахмадишина, Л.Р. Сабирзянова, Й.Р. Абдрахимова, Р.И. Гарифуллин, Д.В. Салахиева, Т.И. Абдуллин** Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
Влияние трифенилфосфониевых производных пептидного мотива YRFK на функции митохондрий
339. **Д.В. Салахиева, А.М. Павлюк, М.И. Камалов, М.В. Моисеева, Т.И. Абдуллин** Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
Получение и коллоидные свойства интерполимерных комплексов на основе полиаспарагиновой кислоты
340. **Л.П. Курочкина¹, П.И. Семенюк¹, Т.Б. Станишева-Коновалова², О.С. Соколова²** ¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского и ²Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Архитектура и свойства нового шаперонина бактериофага AR9 *Vacillus subtilis*
341. **С.А. Силецкий¹, И.Н. Белевич³, Н.П. Белевич³, Т. Сулейман², М. Викстром³** ¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва, Россия; ²Отдел химических наук и Vernal Научно-исследовательский институт, Университет Лимерика, Ирландия ³Хельсинкская группа биоэнергетики, Институт биотехнологии, Хельсинкский университет, Финляндия
Исследование кинетики генерации мембранного потенциала цитохромоксидазы *ba3* из *Thermus thermophilus*, сопряженной с одноэлектронным восстановлением из полностью окисленного состояния
342. **Е.Ю. Сошинская¹, Л.В. Кордюкова², Н.В. Федорова², М.В. Петухов^{1,3,4}, Э.В. Штыкова^{1,3}** ¹ФИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН; ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН; ⁴Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва, Россия
Липосомы как инструмент исследования структуры мембранных белков с помощью малоуглового рентгеновского рассеяния
343. **О.В. Степаненко¹, М.И. Сулацкий¹, О.И. Поварова¹, И.М. Кузнецова¹, К.К. Туроверов^{1,2}, А.И. Сулацкая¹** ¹Институт цитологии РАН; ²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия
Деградация зрелых амилоидных фибрилл на основе лизоцима под действием трипсина
344. **К.Б. Терешкина¹, Э.В. Терешкин¹, Н.Г. Лойко², В.В. Коваленко¹, Ю.Ф. Крупянский¹** ¹Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН; ²ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия
Динамика ассоциации ДНК с белком DPS в нанокристаллах
345. **С.В. Тищенко, И.А. Коляденко, А.Г. Габдулхаков** Институт белка РАН, Пушкино, Россия
Идентификация каналов T2/T3 центра двухдоменных лакказ
346. **М.Х. Дуржинская¹, Д.А. Аливердиева², Д.В. Мамаев³** ¹НИИ глазных болезней, Москва; ²Прикаспийский институт биологических ресурсов ДНЦ РАН, Махачкала; ³Институт биохимии им. А.Н. Баха РАН, Москва, Россия,
Пороформирующие антимикробные пептиды и митохондрии: тест на токсичность
347. **Александр А. Колобов¹, М.П. Смирнова¹, С.Ю. Штрыголь², Р.Д. Дейко²** ¹ГНИИ особо чистых биопрепаратов ФМБА России, Санкт-Петербург, Россия ²Национальный фармацевтический университет МЗ Украины, Харьков, Украина
Церебропротекторная активность Лизаргама
348. **И.А. Перемолотова, Е.А. Кампе-Немм, В.М. Шпень, А.А. Колобов** ГНИИ особо чистых биопрепаратов ФМБА России, Санкт-Петербург, Россия
Сравнение и выбор оптимального метода синтеза Энтероцина В
349. **К.В. Шевченко, Л.А. Андреева, И.Ю. Нагаев, В.П. Шевченко, Н.Ф. Мясоедов** Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия
Поиск новых лекарственных препаратов пролонгированного действия
350. **В.Н. Бабаков, Н.Ю. Роговская, И.Д. Курдюков, П.П. Бельтюков, С.А. Дулов, А.С. Радилев** НИИ гигиены, профпатологии и экологии человека ФМБА России, Санкт-Петербург
Молекулярные механизмы цитопротекторного действия агонистов арилгидрокарбонowego рецептора на токсичность полициклических ароматических углеводов