

ЛАУРЕАТЫ КОНКУРСА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ

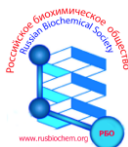
*Модераторы: Андрей Леонидович Коневега,
Никита Александрович Кузнецов*

1. **А.А. Агапов, Д.М. Есюнина, А.В. Кульбачинский** *Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия*
Влияние транскрипции на репарацию ДНК у стрессоустойчивой бактерии *Deinococcus radiodurans*
2. **Е.С. Журавлев¹, В.О. Шендер², К.С. Ануфриева³, Д.В. Семенов¹, Р. Шах Махмуд⁴, С.Ю. Маланин⁴, Т.В. Григорьева⁴, В.А. Рихтер¹, Г.А. Степанов^{1,5}** *¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины, Новосибирск; ²ФНКЦ физико-химической медицины, Москва; ³Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, Москва; ⁴Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань; ⁵Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*
Включение природных модифицированных нуклеотидов в структуру РНК как способ функционального анализа коротких регуляторных РНК в клетках человека
3. **Т.А. Кургина^{1,2}, М.М. Кутузов^{1,2}, К.А. Белоусова¹, Р.О. Анарбаев^{1,2}, О.И. Лаврик^{1,2}** *¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия*
Исследование поли(АДФ-рибозо)полимеразной активности в контексте нуклеосом
4. **И.Б. Филиппенков¹, В.В. Ставчанский¹, А.Е. Денисова^{2,3}, Л.В. Валиева⁴, Л.В. Губский^{2,3}, С.А. Лимборская¹, Л.В. Дергунова¹** *¹Институт молекулярной генетики РАН; ²Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова МЗ РФ; ³Федеральный центр цереброваскулярной патологии и инсульта МЗ РФ; ⁴Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия*
Транскриптомика инсульта. Взгляд на регуляцию экспрессии генов при ишемии мозга в модельных системах на основе анализа мРНК, микроРНК, циклоРНК и их возможных взаимодействий
5. **М.А. Калинина¹, С.Д. Калмыкова¹, Д.А. Скворцов², Д.Д. Первушин^{1,3}, О.А. Донцова^{1,2}** *¹Сколковский институт науки и технологий; ²Химический факультет и ³Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Влияние дальних РНК-РНК взаимодействий в пре-мРНК человека на альтернативный сплайсинг
6. **А.Т. Давлетгильдеева^{1,2}, О.А. Кладова^{1,2}, М.К. Сапарбаев³, А.А. Ищенко³, О.С. Федорова^{1,2}, Н.А. Кузнецов^{1,2}** *¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия; ³Институт Густава Росси, CNRS UMR8200, Вильжуиф, Франция*
Сравнительный анализ субстратной специфичности АР-эндонуклеаз из разных структурных семейств

БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ

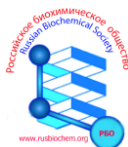
*Модераторы: Екатерина Назымовна Люкманова,
Татьяна Владимировна Овчинникова, Антон Олегович Чугунов,
Алексей Валерьевич Феофанов*

7. **А.А. Добыш, М.А. Шапиро, А.В. Янцевич** *Институт биоорганической химии НАН, Минск, Беларусь*
Микробные холестерин оксидазы: характеристика получения и особенности ферментативного катализа
8. **Е.А. Ермаков^{1,2}, В.Н. Бунева^{1,2}, Г.А. Невинский^{1,2}** *¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия*
Иммуноглобулины с нуклеазными активностями при шизофрении
9. **А.Д. Огиенко^{1,2}, Д.М. Есюнина¹, А.В. Кузьменко¹, С.С. Рязанский¹, А.В. Кульбачинский^{1,2}, А.А. Аравин^{1,3}** *¹Институт молекулярной генетики РАН, Москва; ²Кафедра молекулярной биологии, Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ³California Institute of Technology, Pasadena, USA*
Исследование нового каталитически неактивного РНК-зависимого белка-Аргонавта RzAgo



ЛАУРЕАТЫ КОНКУРСА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

10. **О.А. Чинак¹, Е.А. Голубицкая¹, А.В. Шернюков², Е.С. Журавлёв¹, Г.А. Степанов¹, Е.В. Кулигина¹, О.А. Коваль¹, В.А. Рихтер¹** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский институт органической химии СО РАН, Новосибирск, Россия
Пептид RL2 – средство доставки терапевтических и диагностических молекул в клетки человека
11. **Т.Н. Бозин^{1,2,3}, К.Н. Чухонцева², И.В. Демидюк², Э.В. Бочаров^{3,4}** ¹НИЦ «Курчатовский институт»; ²Институт молекулярной генетики РАН; ³Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ⁴Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет), Москва, Россия
Пространственная структура нового белкового ингибитора протеаз
12. **К.В. Галкина^{1,2}, Т.С. Широковских¹, А.И. Смирнова², С.С. Соколов², Ф.Ф. Северин^{1,2}, Д.А. Кнорре^{2,3}** ¹Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова; ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Москва, Россия
Взаимосвязь метаболизма стероидов и регуляции неспецифических АВС-переносчиков
13. **Д.Р. Ермолаева¹, Н.В. Шилова^{2,3}, Г.П. Вознова^b, А.Б. Комиссаров⁴, А.А. Егорова⁴, Н.В. Бовин^b** ¹МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ³ООО «Семиотик», Москва; ⁴НИИ гриппа им. А.А. Смородиной МЗ РФ, Санкт-Петербург, Россия
Изменение специфичности гемагглютинина вируса гриппа при длительной пассажной истории
14. **О.Н. Шилова, Д.В. Киселева, С.М. Деев** Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия
ErbB2-специфичный белок DARPIn 9.29 показал низкую системную токсичность и иммуногенность
15. **А.А. Зотова^{1,2,3}, Д.С. Комков¹, А.В. Филатов^{2,3}, Д.В. Мазуров^{1,3}** ¹Институт биологии гена РАН, Группа клеточных и генных технологий; ²Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; ³ГНЦ Институт иммунологии ФМБА России, Москва, Россия
Поиск и изучение факторов репликации HIV-1 и HTLV-1 с помощью библиотеки нокаутов GeCKO и метода нокаутирования SORTS
16. **А.С. Кузнецов^{1,2,3}, А. Биннасрун⁴, П. Морис⁴, Р.Г. Ефремов^{1,2,3}** ¹НИУ «Высшая школа экономики»; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ³Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет), Москва, Россия; ⁴Университет Реймса Шампань-Арденны URCA, Франция
Молекулярно-динамические аспекты взаимодействия трансмембранного сегмента нейраминидазы-1 с перспективным пептидным перехватчиком
17. **И.А. Семенов¹, П.В. Шнайдер¹, Ю.Н. Жукова¹, Р.И. Султанов^{1,2}, Г.П. Арапиди^{1,2,3}, К.С. Ануфриева^{1,2}, О.С. Лебедева¹, М.А. Лагарькова¹, В.М. Говорун¹, В.О. Шендер^{1,3}** ¹ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России; ²Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет); ³Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
Изменение представленности сплайсинговых факторов как один из механизмов формирования химиорезистентности аденокарциномы яичника
18. **Д.К. Чернышук, Л.Е. Иваченко** Благовещенский государственный педагогический университет, Благовещенск, Россия
Активность кислой фосфатазы сои различного филогенетического происхождения при воздействии сульфата меди(II)
19. **Е.О. Левина^{1,2}, М.Г. Хренова^{2,3}, А.А. Астахов^{2,4}, В.Г. Цирельсон^{2,4}** ¹Московский физико-технический институт (Государственный университет); ²Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН; ³МГУ им. М.В. Ломоносова; ⁴Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия
Гидролитическая активность L1 металло-β-лактамазы с позиций квантово-топологического анализа электронной плотности



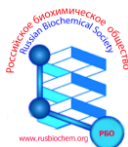
ЛАУРЕАТЫ КОНКУРСА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

20. **К.И. Лубова¹, А.О. Чугунов¹, Я.А. Андреев^{1,2}** ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ, Москва, Россия
Мутации в поровой области и TRP домене теплового рецептора TRPV1 специфически влияют на функционирование канала
21. **Р.М. Саярова¹, Р.Р. Хадиуллина¹, Р.Н. Мингалеева¹, В.В. Часов¹, М. Бауд³, А.А. Ризванов¹, Э.Р. Булатов^{1,2}** ¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия; ³Университет Саутгемптона, Великобритания
Исследование цитотоксичности и биофизических свойств низкомолекулярных модуляторов P53(Y220C) мутанта
22. **Д.О. Дормешкин, Е.А. Бричко, М.А. Шапиро, А.А. Гилеп, С.А. Усанов** Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
Создание универсальной библиотеки однодоменных антител для получения аффинных реагентов
23. **С.Ю. Филькин, Н.В. Чертова, А.А. Зенин, А.В. Липкин, Э.Г. Садыхов, А.Н. Федоров** ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия
Выделение и очистка рекомбинантной секреторной фосфолипазы A2 при экспрессии в метилотрофных дрожжах *Pichia pastoris*
24. **М.М. Кутузов^{1,2}, Е.А. Белоусова^{1,2}, Н.В. Малюченко³, О.И. Лаврик^{1,2}, С.Н. Ходырева¹** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск; ³МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Влияние PARилирования PARP1 и PARP2 на систему BER в контексте нуклеосомы

ГЕНОМ. ПРОТЕОМ. МЕТАБОЛОМ

Модераторы: Елена Николаевна Ильина, Оксана Петровна Трифонова

25. **П.В. Шнайдер¹, К.С. Ануфриева^{1,2}, Г.П. Арапиди^{1,2,3}, И.К. Мальянц¹, А.В. Смоляков^{1,2}, О.С. Лебедева¹, М.А. Лагарькова¹, В.М. Говорун¹, В.О. Шендер^{1,3}** ¹ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России; ²Московский физико-технический институт (Государственный университет); ³Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия
Использование протеомных технологий при изучении возможных причин возникновения химиорезистентности при раке яичника
26. **А.В. Свирид¹, П.В. Ершов², А.А. Гилеп¹, А.С. Иванов²** ¹Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь ²НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва, Россия
Белковый интерактом ферментной системы синтеза тромбоксанов и простаглицлинов
27. **А.Д. Фиошин¹, К.И. Адамейко¹, А.А. Георгиев³, О.И. Кравчук¹, В.С. Михайлов¹, Ю.В. Люпина¹, Е.И. Шагимарданова²** ¹Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва; ²Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань; ³Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Исследование факторов адаптационной пластичности холодноводных морских губок
28. **И.К. Мальянц^{1,4}, В.О. Шендер^{1,3}, П.В. Шнайдер¹, Г.П. Арапиди^{1,3}, Н.А. Петинати², Н.В. Сац², Е.А. Фастова², А.У. Магомедова², С.К. Кравченко², В.Г. Савченко², М.А. Лагарькова¹, Н.И. Дризе²** ¹ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России; ²НМИЦ гематологии; ³Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова; ⁴Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия
Использование протеомных подходов для исследования влияния опухолевого процесса и химиотерапии на ММСК костного мозга при диффузной В крупноклеточной лимфоме



ЛАУРЕАТЫ КОНКУРСА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

29. **Е.А. Климанова, Д.А. Федоров, С.В. Сидоренко, О.Д. Лопина, С.Н. Орлов** МГУ им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Москва, Россия
Действие убаина и маринобуфагенина на протеом клеток человека

ГЛИКОБИОЛОГИЯ

Модераторы: Татьяна Сергеевна Калебина, Наталья Владимировна Шилова

30. **А.Р. Назипова¹, Л.В. Козлова¹, Н.Н. Ибрагимова¹, Е.В. Энейская², А.А. Кульминская², Т.А. Горшкова¹** ¹Казанский институт биохимии и биофизики – обособленное структурное подразделение ФИЦ «Казанский научный центр РАН», Казань; ²Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина, Россия
Изменения полисахаридов клеточных стенок, сопровождающие рост растяжением мезокотилей кукурузы
31. **Е.Н. Сигида¹, В.С. Гринёв^{1,2}, П.С. Дмитренко³, С.А. Коннова^{1,2}, Ю.П. Федоненко^{1,2}** ¹Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов; ²Саратовский национальный исследовательский государственный университет, Саратов; ³Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток, Россия
Структурное разнообразие липидов А бактерий рода *Azospirillum*

ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИОЛОГИИ

Модераторы: Ирина Петровна Балмасова, Дина Максимовна Никулина,
Владимир Александрович Олейников, Валентина Кириллова Чокинэ,
Фирус Абдуфаттоевич Шукуров

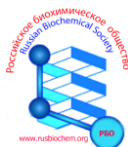
32. **М.О. Гомзикова, С.К. Клетухина, С.В. Курбангалеева, О.А. Неустроев, А.А. Ризванов** Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
Роль паннексина-1 в развитии ишемического повреждения головного мозга мышей, вызванного фототромбозом
33. **Д.П. Покусаева¹, М.Ю. Яковлев^{1,2}** ¹НИИ общей патологии и патофизиологии; ²Российский национальный исследовательский медицинский университет им Н.И. Пирогова МЗ РФ, Москва, Россия
Взаимосвязь липидного обмена и эндотоксинемии
34. **Р.С. Машарипов¹, М.В. Киреев^{1,2}, А.Д. Коротков¹, С.В. Медведев¹** ¹Институт мозга человека им. Н.П. Бехтеревой РАН; ²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
Применение Байесовского анализа данных фМРТ для выявления скрытых звеньев мозговых систем обеспечения деятельности
35. **А.Э. Щербакова, М.А. Попова** Сургутский государственный педагогический университет, Сургут, Россия
Адаптационные резервы организма различных профессиональных групп, сопряженных с экстремальными условиями деятельности в северном регионе России

БИОХИМИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ МЕДИЦИНА

Председатели комиссии: Алексей Михайлович Егоров, Наталья Львовна Клячко

Члены комиссии: Б.Б. Дзантиев, С.В. Демьяненко, Р.А. Зиновкин, Е.В. Калинина,
В.А. Кашуро, Н.В. Литвяков, П.А. Сломинский, И.В. Смирнов

36. **В.С. Вьюшков^{1,2}, Н.А. Ломов^{1,2}, М.А. Рубцов^{1,2,3}** ¹МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ²LIA LFR²O (LIA French-Russian Cancer Research Laboratory) Villejuif, France, Moscow, Russia; ³Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский университет), Москва, Россия
Клеточная модель индуцируемой хромосомной транслокации AML1-ETO



ЛАУРЕАТЫ КОНКУРСА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

37. **М.К. Ибрагимова**^{1,2}, **М.М. Цыганов**^{1,2}, **И.В. Дерюшева**¹, **Е.М.Слонимская**^{1,3}, **Н.В. Литвяков**^{1,2} ¹НИИ онкологии Томского НИМЦ, ²Томский государственный университет; ³Сибирский государственный медицинский университет МЗ РФ, Томск, Россия
Значение экспрессии генов стволовости в прогрессии рака молочной железы
38. **С.В. Подлесных**¹, **Д.Е. Мурашкин**¹, **Е.А. Колосова**¹, **Д.Н. Щербаков**¹, **В.В. Лампатов**², **А.И. Хлебников**², **С.А. Джонстон**³, **А.И. Шаповал**^{1,3} ¹Российско-американский противораковый центр, Алтайский государственный университет, Барнаул; ²НИИ биомедицины, Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия; ³Центр инноваций в медицине, Институт Биодизайна, Университет штата Аризона, Темпи, Аризона, США
Пептидные блокаторы молекул контроля иммунитета (иммунологические «чекпоинты») для иммунотерапии рака
39. **М.М. Цыганов**, **М.К. Ибрагимова**, **И.В. Дерюшева**, **П.В. Казанцева**, **Е.Ю. Гарбуков**, **А.М. Певзнер**, **Е.М. Слонимская**, **Н.В. Литвяков** НИИ онкологии Томского НИМЦ, Томск, Россия
Делеции генов репарации и супрессоров могут вызывать возникновения клонов с амплификациями регионов, определяющих способность к метастазированию
40. **А.Д. Никитина**¹, **Д.А. Алексеев**², **Б.А. Маргулис**¹, **И.В. Гужова**¹ ¹Институт цитологии РАН; ²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
Роль HSP70 в эпителиально-мезенхимальном переходе клеток колоректального рака DLD1, вызванного высоким содержанием глюкозы в среде
41. **А.В. Яголович**¹, **А.А. Артыков**¹, **П.П. Куликов**², **А.Н. Кусков**² ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия
Наночастицы на основе N-винил-2-пирролидона со стабилизированным ядром, конъюгированные с цитокином TRAIL DR5-B/V114C, индуцируют гибель клеток колоректальной карциномы