

18 апреля, четверг
СЕКЦИЯ «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ»
Малый конференц-зал ИБ РАН

13.30 – 14.00 СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕХАНИЗМА ГИБЕРНАЦИИ РИБОСОМ *STAPHYLOCOCCUS AUREUS*. **Усачев Константин Сергеевич**, к.ф.-м.н., ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань.

14.00 - 16.00 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСТРИКТНОГО АНАЛИЗА В ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМПОНЕНТОВ CRISPR/CAS СИСТЕМЫ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ ГЕНА *WAP* МЫШИ
Кутын Иван Владимирович¹, Белова Н.В.¹, Езерский В.А.¹, Колоскова Е.М.¹

¹ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных, Боровск, Россия

ПОЛУЧЕНИЕ ТОЧЕЧНЫХ МУТАЦИЙ АКРИЛИЛ-КОА-РЕДУКТАЗЫ (ACU1) УВЕЛИЧИВАЮЩИЕ СПЕЦИФИЧНОСТЬ ФЕРМЕНТА К КОФАКТОРУ НАД+
Андрянов П.А.¹, Мустахимов И.И.², Решетников А.С.¹

¹Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина ФГБУН Федеральный исследовательский центр Пушинский научный центр биологических исследований РАН, Пушкино, Россия; ²ФГБОУ ВО Пушинский государственный естественно-научный институт, Пушкино, Россия

ПРЕОДОЛЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК К АПОПТОЗУ С ПОМОЩЬЮ СЕЛЕКТИВНЫХ АНТАГОНИСТОВ MCL-1

Первухин Николай Викторович¹, Сеничкин В.В.¹, Стрелецкая А.Ю.¹, Животовский Б.Д.^{1,2}, Копейна Г.С.¹

¹ФГБОУ ВО Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ²Институт медицины окружающей среды, Каролинский институт, Стокгольм, Швеция

ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ТРАНСКРИПТОМНОГО ПРОФИЛЯ ПРИ FUS-ОПОСРЕДОВАННОЙ ПРОТЕИНОПАТИИ

Резвых Александр Петрович^{1,2}, Устюгов А.А.³, Морозов А.В.¹, Мазин П.В.⁴, Мальцев А.В.³, Чичева М.М.³, Вихарева Е.А.³, Евгеньев М.Б.¹, Фуников С.Ю.¹

¹ФГБУН Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия; ²ФГАОУ ВО Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия; ³ФГБУН Институт физиологически активных веществ РАН, Черноголовка, Россия; ⁴ФГБУН Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН, Москва, Россия

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ АМИЛОИДОВ В ООЦИТАХ *DROSOPHILA MELANOGASTER*

Рыжкова Кристина Витальевна¹, Синюкова В.А.², Сопова Ю.В.^{1,2}, Белашова Т.А.², Галкин А.П.^{1,2}

¹ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; ²ФГБУН Санкт-Петербургский филиал института общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Санкт-Петербург, Россия

ВЛИЯНИЕ ИНФИЦИРОВАНИЯ *PSEUDOMONAS SYRINGAE* DC3000 НА ИЗМЕНЕНИЕ ДЛИНЫ ТЕЛОМЕР В РАСТЕНИЯХ *ARABIDOPSIS THALIANA*

Санникова Анастасия Валерьевна¹, Валеева Л.Р.¹, Шарипова М.Р.¹, Шакиров Е.В.¹

¹ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА DMNXF1 В ООГЕНЕЗЕ И РАННЕМ ЭМБРИОГЕНЕЗЕ DROSOPHILA MELANOGASTER

Торопко Мария Сергеевна¹, Гинанова В.Р.¹, Кливер С.Ф.¹, Голубкова Е.В.¹, Мамон Л.А.¹

¹ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

СВЯЗЬ ПОЛИМОРФНОГО МАРКЕРА GLN399ARG ГЕНА XRCC1 С РИСКОМ РАЗВИТИЯ РАКА ЯИЧНИКА У ЖЕНЩИН МОСКОВСКОГО РЕГИОНА

Капралова Мария Андреевна¹, Бреннер П.К.¹, Аткарская М.В.², Тюляндина А.С.³, Стенина М.Б.³, Заварькина Т.М.²

¹ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И. Скрябина, Москва, Россия; ²ФГБУН Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва, Россия; ³ФГБУ НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина Минздрава России, Москва, Россия

16.00 – 16.30 КОФЕ-БРЕЙК

16.30 – 17.50 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

1. ИЗУЧЕНИЕ CRISPR CAS9 СИСТЕМЫ ИЗ CLOSTRIDIUM CELLULOLYTICUM

Абрамова Марина Викторовна¹, Селькова П.А.¹, Мушарова О.С.², Федорова Я.В.², Северинов К.В.²

¹ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия; ²Сколковский институт науки и технологий, Сколково, Россия

2. АНАЛИЗ РОЛИ ОСТАТКОВ ЦИСТЕИНА В ФУНКЦИОНИРОВАНИИ НИКУЮЩЕЙ ЭНДОНУКЛЕАЗЫ VspD6I

Абросимова Людмила Алексеевна¹, Артюх Р.И.², Перевязова Т.А.², Юнусова А.К.², Агаева З.Ф.³, Ларионова Е.Е.¹, Кубарева Е.А.⁴

¹ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ²ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия; ³ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ⁴ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, НИИ Физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского, Москва, Россия

3. СОЗДАНИЕ УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫХ ШТАММОВ ДРОЖЖЕЙ SACCHAROMYCES CEREVISIAE, ПОЗВОЛЯЮЩИХ С ВЫСОКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ВЫЯВЛЯТЬ ШИРОКИЙ СПЕКТР НАРУШЕНИЙ ГЕНЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА

Афанасова Дарья Вячеславовна¹, Андрейчук Ю.В.², Жук А.С.^{1,2}, Степченкова Е.И.^{1,2}

¹ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; ²Санкт-Петербургский филиал Института общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Санкт-Петербург, Россия

4. HYPOCOTYL ELONGATED (HY5) GENE REGULATES PHOTOMORPHOGENESIS IN COTTON (G. HIRSUTUM L.)

Mirzakamol Ayubov¹, S. Abduraimov¹, B. Mamajonov¹, K. Ubaydullaeva¹, Z. Buriev¹, I. Abdurakhmonov¹

¹Center of Genomics and bioinformatics Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, Tashkent, Uzbekistan

5. АНТИСМЫСЛОВАЯ ТРАНСКРИПЦИЯ В РЕГУЛЯТОРНОЙ И РАННЕЙ ТРАНСЛИРУЕМОЙ ОБЛАСТИ ГЕНА ORPВ E.COLI: РОЛЬ ТОПОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ДНК В ФОРМИРОВАНИИ ПАТТЕРНА ФУНКЦИОНАЛЬНО АКТИВНЫХ СТАРТОВ СИНТЕЗА РНК

Белухина Светлана Юрьевна¹, Масулис И.С.²

¹ФГБОУ ВО Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ²ФГБУН ФИЦ «Пущинский научный центр биологических исследований РАН» Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия

6. УВ-1, МАЖОРНЫЙ МРНК-СВЯЗЫВАЮЩИЙ БЕЛОК, ОБЛАДАЕТ СПОСОБНОСТЬЮ ОБРАЗОВЫВАТЬ РНК-НУКЛЕОПРОТЕИНОВЫЕ ФИЛАМЕНТЫ И В СТРЕССОВЫХ УСЛОВИЯХ ПРЕДОТВРАЩАЕТ ОБРАЗОВАНИЕ СТРЕСС ГРАНУЛ

Budkina Karina Sergeevna^{1,2}, **Kretov D.A.**^{1,2,3}, **Clément M.J.**², **Lambert G.**², **Durand D.**³, **Lyabin D.**¹, **Bollet G.**⁴, **Bauvais N.**⁴, **Samsonova A.**², **Maroun R.C.**², **Hamon L.**², **Bouhss A.**², **Lescop E.**⁵, **Curmi P.A.**², **Maucuer A.**², **Ovchinnikov L.P.**¹, **Pastré D.**²

¹Institute of Protein Research, RAS, Pushchino, Russia; ²SABNP, INSERM U829, Université d'Evry Val-d'Essonne, Evry, France; ³Institute for Integrative Biology of the Cell (I2BC), CEA, CNRS, Université Paris-Sud, Université Paris-Saclay, 91198 Gif-sur-Yvette, France; ⁴Synsight, a/s IncubAlliance 86 rue de Paris Orsay 91400, France; ⁵Institut de Chimie des Substances Naturelles Université Paris-Saclay, France

7. ПОЛУЧЕНИЕ КРИСТАЛЛОВ БЕЛКА SMAR ИЗ HALOBACTERIUM SALINARUM ДЛЯ СТРУКТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Буюклян Юлия Андреевна^{1,2}, **Фандо М. С.**², **Леконцева Н. В.**², **Никулин А. Д.**²

¹ФГБОУ ВО Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет, Челябинск, Россия; ²ФГБУН Институт белка РАН, Пушкино, Россия

8. НОВЫЙ ПОДХОД ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ВЛИЯНИЯ ПОСТТРАНСЛЯЦИОННЫХ МОДИФИКАЦИЙ НА ТРАНСПОРТ УВ-1

Григорьева Екатерина Михайловна¹, **Мордовкина Д.А.**¹, **Овчинников Л.П.**¹

¹ФГБУН Институт белка РАН, Пушкино, Россия

9. ХАРАКТЕРИСТИКА 6S РНК ИЗ АЛЬФА-ПРОТЕОБАКТЕРИЙ

Елкина Дарья Александровна¹, **Буренина О.Ю.**², **Банникова В.А.**², **Кубарева Е.А.**¹

¹НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского, ФГБОУ ВО Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ²ФГБОУ ВО Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

10. ВЛИЯНИЕ ПРОМОТОРА ГЕНА В-АКТИНА НА МТОР-ЗАВИСИМУЮ РЕГУЛЯЦИЮ ТРАНСЛЯЦИИ

Жилин Дмитрий Алексеевич¹, **Овчинников Л.П.**¹, **Елисеева И.А.**¹

¹ФГБУН Институт белка РАН, Пушкино, Россия

11. ИММУНОХИМИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ БИНАЗЫ И ЕЕ КОМПЛЕКСОВ

Калашников Владимир Александрович¹, **Дудкина Е.В.**¹, **Ульянова В.В.**¹, **Вершинина В.И.**¹

¹ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

12. ВЛИЯНИЕ АМИНОКИСЛОТНЫХ ЗАМЕН НА АМИЛОИДООБРАЗОВАНИЕ КАРБОКСИАНГИДРАЗЫ

Катина Наталья Сергеевна¹, **Рябова Н.А.**¹, **Ильина Н.Б.**¹, **Кашпаров И.А.**¹, **Марченков В.В.**¹, **Балобанов В.А.**¹

¹ФГБУН Институт белка РАН, Пушкино, Россия

13. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА SEGB В ХОДЕ ИНФЕКЦИОННОГО ЦИКЛА БАКТЕРИОФАГА T4

Кузницын Рафаил Александрович¹, **Макарова А.О.**², **Григорьева Т.Ю.**¹, **Холод Н.С.**¹, **Шляпников М.Г.**¹, **Грановский И. Э.**¹

¹ ФГБУН ФИЦ "Пушкинский научный центр биологических исследований РАН "Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН, Пушкино, Россия; ²ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», Нижний Новгород, Россия

14. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РНК-ШАПЕРОНА PROQ ИЗ ESCHERICHIA COLI С HFQ-ЗАВИСИМОЙ МАЛОЙ РЕГУЛЯТОРНОЙ РНК DSR4

Леконцева Н.В.¹, **Михайлина А.О.**¹, **Коробейникова Анна Васильевна**¹, **Фандо М.С.**¹, **Никулин А.Д.**¹

¹ФГБУН Институт белка РАН, Пушкино, Россия

15. РОЛЬ ФАКТОРА CROL В РЕПРЕССИИ ГЕНОВ БЕЛКАМИ ГРУППЫ POLYCOMB У DROSOPHILA MELANOGASTER

Михайлова Анна Владимировна¹, Ломаев Д.В.¹, Четверина Д.А.¹, Ерохин М.М.¹

¹ФГБУН Институт биологии гена РАН, Москва, Россия

16. ВЛИЯНИЕ ФОСФОРИЛИРОВАНИЯ НА ТРАНСПОРТ YB-1

Мордовкина Дарья Алексеевна¹, Ким Е.Р.^{1,2}, Сорокин А.В.^{1,2}, Овчинников Л.П.¹

¹ФГБУН Институт белка РАН, Пушкино, Россия; ²THE UNIVERSITY OF TEXAS MD ANDERSON CANCER CENTER, HOUSTON, TX, USA

17. ПОИСК БЕЛКОВЫХ ПАТТЕРНОВ ПАТОГЕННОСТИ ESCHERICHIA COLI

Мусарова Варвара Александровна¹, Матюшкина Д.С.¹, Бутенко И.О.¹, Говорун В.М.¹

¹ФГБУ Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины Федерального медико-биологического агентства, Москва, Россия

18. ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ МУТАНТНЫХ ФОРМ ЛЕД-СВЯЗЫВАЮЩЕГО БЕЛКА (IBP)

Окулова Юлия Дмитриевна¹, Мельник Б. С.¹

¹ФГБУН Институт белка РАН, Пушкино, Россия

19. СВЕРХЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ: SOD1, SOD2, CAT В КЛЕТКАХ HEK293T

Пначина Елизавета Михайловна¹, Фефилова Е. А.¹, Юдин А. Л.¹, Велегжанинов И. О.^{1,2}

¹Детский технопарк «Кванториум», Сыктывкар, Россия; ²Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия

20. НОВЫЕ БЕЛКИ-ПАРТНЕРЫ РНК-КВАДРУПЛЕКСОВ

Поляков Дмитрий Николаевич¹, Овчинников Л.П.¹, Кулаковский И.В.², Елисеева И.А.¹

¹ФГБУН Институт белка РАН, Пушкино, Россия; ²Институт математических проблем биологии - филиал ФГУ "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН", Пушкино, Россия

21. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ Ag(I) В КЛЕТКАХ С НОКАУТОМ ГЕНОВ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ТРАНСПОРТ Cu(I)

Рапопорт Полина Евгеньевна¹, Орлов Ю.А.², Ильичева Е.Ю.^{1,2}

¹ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия; ²ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

22. ЦИАНИНОВЫЕ КРАСИТЕЛИ НА ОСНОВЕ АЗОЛОПИРИМИДИНИЕВЫХ СОЛЕЙ - ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ МАРКЕРЫ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК

Самохвалова Марина Сергеевна¹, Тилинин М.С.¹, Якименко Д.Д.¹, Малышева И.А.¹, Лысенко А.С.¹

¹ФГАОУ ВО Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, Россия

23. СОЗДАНИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫХ И РЕГУЛИРУЕМЫХ ХИМЕРНЫХ АНТИГЕННЫХ РЕЦЕПТОРОВ

Слуцкая Екатерина Александровна¹, Степанов А.В.¹

¹ФГБУН Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия

24. ПОЛУЧЕНИЕ МУТАНТНЫХ ФОРМ ГЛИЦИЛ-tРНК-СИНТЕТАЗЫ ЧЕЛОВЕКА С УЛУЧШЕННЫМИ СВОЙСТВАМИ

Танцур Анастасия Андреевна^{1,2}, Виноградова Е.С.², Никонова Е.Ю.², Никонов О.С.²

¹ФГАОУ ВО Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия; ²ФГБУН Институт белка РАН, Пушкино, Россия

25. ИССЛЕДОВАНИЕ АДАПТИВНОГО МУТАЦИОННОГО ПРОЦЕССА В ПОПУЛЯЦИЯХ РЕКОМБИНАНТНЫХ ШТАММОВ *ESCHERICHIA COLI*

Аликина О.В.¹, Сырочева А.О.^{1,2}, Глазунова О.А.¹, Шавкунов К.С.², Озолинь О.Н.²

¹ФГБУН Институт биофизики клетки Российской академии наук, Пушкино, Россия; ²ФГБОУ ВО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пушкино, Россия

26. ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ НАКОПЛЕНИЯ ЦИТОТОКСИЧНЫХ АГРЕГАТОВ В ПРОЦЕССЕ АМИЛОИДОБРАЗОВАНИЯ КАРБОКСИАНГИДРАЗЫ

Фахранурова Лилия Ильгизовна¹, Балобанов В.А.², Глухов А.С.², Рябова Н.А.², Катина Н.С.²

¹ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушкино, Россия; ²ФГБУН Институт белка РАН

27. СВЕРХЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ КОМПЛЕКСА РАСПОЗНАВАНИЯ МИСМАТЧЕЙ В ДНК MSH2 И MSH6 В КЛЕТКАХ НЕК293Т

Фефилова Елизавета Алексеевна¹, Пначина Е. М.¹, Юдин А. Л.¹, Велегжанинов И. О.^{1,2}

¹Детский технопарк «Кванториум», Сыктывкар, Россия; ²Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия

28. ИЗУЧЕНИЕ CRISPR CASY СИСТЕМЫ

Французова Ирина Владимировна¹, Арсениев А.Н.¹, Побегалов Г.Е.¹, Федорова Я.В.², Северинов К.В.²

¹ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия; ²Сколковский институт науки и технологий, Сколково, Россия

29. КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ЭКСПРЕССИИ IFITM В КЛЕТКАХ ЛИНИИ НЕК-293

Хунагов Темиркан Асланович¹

¹ФГБУ «НИИ гриппа» Минздрав РФ, Санкт-Петербург, Россия

30. G4-СТРУКТУРА В ПРОМОТОРЕ ГЕНА В-ГАЛАКТОЗИДАЗЫ ВЛИЯЕТ НА УРОВЕНЬ ЭКСПРЕССИИ БЕЛКА В КЛЕТКАХ *E. COLI*

Чашина Галина Владимировна¹, Калюжный Д.Н.², Бениаминов А.Д.^{1,2}

¹ФГАОУ ВО Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия; ²ФГБУН Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия

31. ИЗУЧЕНИЕ РОЛИ РЕЦЕПТОРПОДОБНОЙ КИНАЗЫ RLK4 РАСТЕНИЙ КАРТОФЕЛЯ ВО ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ПЕСТОВАСТЕРИУМ *CAROTOVORUM*

Шруб Екатерина Викторовна¹, Колубако А.В.¹, Николайчик Е.А.¹

¹Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь

32. СОЗДАНИЕ CRISPR ASCPF1 БЕЛКА, УЗНАЮЩЕГО АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ РАМ-ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

Щеглова Наталия Вадимовна¹, Колчина Н.В.^{1,2}, Васильева А.А.¹, Федорова Я.В.¹, Петухов М.Г.^{1,2}, Северинов К.В.³

¹ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия; ²ФГБУ Петербургский институт ядерной физики НИЦ Курчатовский институт, Гатчина, Россия; ³Сколковский институт науки и технологий, Сколково, Россия

17.50 – 18.00 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ