

ФГБУН Пушинский научный центр РАН
ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной
биофизики РАН
Совет молодых ученых и специалистов ИТЭБ РАН



ПРОГРАММА

СЕКЦИИ «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ»

**22-ой Международной Пушинской школы-конференции
молодых ученых
«БИОЛОГИЯ - НАУКА XXI ВЕКА»**

23-27 апреля 2018, г. Пущино



24 апреля, вторник
СЕКЦИЯ «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ»

Малый конференц-зал, Институт белка РАН

- 13.30 – 13.40 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ
- 13.40 – 17.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ
ДОКЛАДОВ

ВЛИЯНИЕ ТЕРАПИИ АНТИПСИХОТИКАМИ НА
ЭКСПРЕССИЮ ИЗОФОРМ ТРАНСКРИПТОВ И ЭКЗОНА ГЕНА
HTR2A В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГЕНОТИПА ПАЦИЕНТА

**Белинская Мария Александровна¹, Заботина А.М.^{1,2},
Грунина М.Н.¹, Журавлев А.С.¹, Насырова Р.Ф.¹, Крупницкий
Е.М.¹, Тараскина А.Е.^{1,2,3}**

¹ФГБУ Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ Курчатовский институт, Гатчина; ²ФГБОУ ВО Первый Санкт-Петербургский медицинский университет им. ак. И.П.Павлова, Санкт-Петербург; ³ФГБУ Национальный медицинский исследовательский центр психиатрии и неврологии имени В.М. Бехтерева, Санкт-Петербург, Россия

ПОИСК БЕЛКОВ, СПОСОБНЫХ КОАГРЕГИРОВАТЬ С
ИЗВЕСТНЫМИ АМИЛОИДАМИ

**Бондарев Станислав Александрович, Данилов Л.Г.,
Лихолетова Д.В., Журавлева Г.А.**

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

РАЗРАБОТКА ПОДХОДОВ ДЛЯ ФЕНОТИПИЧЕСКОЙ
ДЕТЕКЦИИ АМИЛОИДОВ МЛЕКОПИТАЮЩИХ В
ДРОЖЖАХ *SACCHAROMYCES CEREVISIAE*

**Лашкул Вероника Владимировна¹, Качкин Д.В.¹, Нужина
Ю.В.¹, Чернов Ю.О.^{1,2}, Рубель А.А.¹**

¹ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; ²Georgia Institute of Technology, Atlanta, USA



ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ РОДСТВА ВИДОВ ДРОЖЖЕЙ И ТИПА ЗАТРАВКИ АГРЕГАЦИИ НА МЕЖВИДОВУЮ ПЕРЕДАЧУ ПРИОНА [PSI+]

Майтова Анастасия Владимировна¹, Гризель А.В.¹, Рубель А.А.¹, Чернов Ю.О.^{1,2}

¹ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; ²Технологический институт Джорджии, Атланта, США

ВЛИЯНИЕ КРАСНОГО ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО БЕЛКА В СОСТАВЕ ХИМЕРНОЙ КОНСТРУКЦИИ SUP35NM-MCHERRY НА СВОЙСТВА ПРИОНА [PSI+] У ДРОЖЖЕЙ *SACCHAROMYCES CEREVISIAE*

Рыжкова Варвара Евгеньевна, Матвеев А.Г., Журавлева Г.А.

ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург, Россия

СИНЕРГИЯ ГИСТОНА H2AX И АТМ КИНАЗЫ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ТРАНСКРИПЦИОННУЮ РЕПРЕССИЮ В САЙТАХ ДВУЦЕПОЧЕЧНЫХ РАЗРЫВОВ ДНК

Величко Артем Константинович¹, Петрова Н.В.¹, Лужин А.В.¹, Разин С.В.^{1,2}, Кантидзе О.Л.^{1,2}

¹ФГБУН Институт биологии гена РАН, Москва; ²ФГБОУ ВО Московский государственный университет, Москва, Россия

ПЛАЗМИДЫ РОДА PESTOVACTERIUM КАК ДЕТЕРМИНАНТЫ ВИРУЛЕНТНЫХ СВОЙСТВ

Дюбо Юлия Владимировна

Белорусский государственный университет, Минск, Белоруссия

АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ СПЛАЙСИНГ В АЗОТФИКСИРУЮЩИХ КЛУБЕНЬКАХ ГОРОХА ПОСЕВНОГО

Зорин Евгений Андреевич^{1,2}, Афонин А. М.¹, Кулаева О. А.¹, Тихонович И. А.^{1,2}, Жуков В. А.¹

¹ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии, Пушкин, Россия;



²ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

РАДОН И ПОКАЗАТЕЛИ ПОВРЕЖДЕНИЯ ДНК У ЖИТЕЛЕЙ
ИНДУСТРИАЛЬНОГО ГОРОДА

Иродова Ксения Анатольевна, Шамигова С.Ф., Сердюкова Е.С.

ФГБОУ ВО Кемеровский государственный университет,
Кемерово, Россия

ВЛИЯНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ ЛЕГКИХ
НА ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АППАРАТ ШАХТЕРОВ КУЗБАССА

Сердюкова Екатерина Сергеевна, Романова Е.Л.

ФГБОУ ВО Кемеровский государственный университет,
Кемерово, Россия

ВЗАИМОСВЯЗЬ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОВ РЕПАРАЦИИ
ДНК С ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬЮ КОСТНЫМ ФЛЮОРОЗОМ

Шамигова Софья Федоровна, Калюжная Е.Э., Романова Е.Л., Сердюкова Е.С.

ФГБОУ ВО Кемеровский государственный университет,
Кемерово, Россия

17.00 – 17.20

КОФЕ-БРЕЙК

17.20 – 18.30

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

СТЕНДОВЫХ

ДОКЛАДОВ

1. ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКАЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ БЕЛКОВ
СЕМЕЙСТВА ADAMTS ПОДСЕМЕЙСТВА А КАК ПОИСК
ИХ ГОМОЛОГОВ ДЛЯ ТКАНЕВОЙ ИНЖЕНЕРИИ ХРЯЩА

Бацманова Анастасия Александровна

ФГАОУ ВО Волгоградский государственный университет,
Волгоград, Россия

2. ТАТ-НИТИ - НОВЫЙ ТИП ПОВЕРХНОСТНЫХ СТРУКТУР
АРХЕЙ

Галева Анна Владимировна, Меринова Е.С., Пятибратов М.Г., Сюткин А.С., Безносков С.Н., Федоров О.В.

ФГБУН Институт белка РАН, Пушкино, Россия



3. ЭКСТРУЗИЯ ЯДЕРНОГО ХРОМАТИНА В КЛЕТОЧНОМ ЦИКЛЕ АМОЕВА PROTEUS И «PROTEUS-ПОДОБНЫХ» АМЕБ (АМОЕВОЗОА, TUBULINEA, EUАМОЕВИDА)

Васильева Василиса Андреевна¹, Бердиева М. А.², Гудков А. В.²

¹ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; ²ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

4. ЖГУТИКИ ГАЛОФИЛЬНЫХ АРХЕЙ: ИЗУЧЕНИЕ НАДМОЛЕКУЛЯРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИКЛАДНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Волошаненко Владимир Витальевич, Безносков С.Н., Пятибратов М.Г., Галева А.В., Федоров О.В.

ФГБУН Институт белка РАН, Пущино, Россия

5. КОНТРОЛЬ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА ГЛОБАЛЬНОГО РЕГУЛЯТОРА LEUO: РОЛЬ БЕЛКА НУКЛЕОИДА DPS И АНТИСМЫСЛОВОЙ ТРАНСКРИПЦИИ

Бессонова Татьяна Александровна^{1,2}, Маркелова Н.Ю.^{2,3}, Швырева У.С.², Тутукина М.Н.^{2,4,5}, Озолинь О.Н.^{2,5}

¹ФГБОУ ВО Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова; ²ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пущино; ³ФГБОУ ВПО Пущинский государственный естественно-научный институт; ⁴Сколковский институт науки и технологий, Москва; ⁵Пущинский научный центр РАН, Пущино

6. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ЗЕЛЕНОГО ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО БЕЛКА

Глухова Ксения Алексеевна

ФГБУН Институт белка РАН, Пущино, Россия

7. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ МУТАЦИЙ В САЙТАХ ФОСФОРИЛИРОВАНИЯ БЕЛКА УВ-1 НА ЕГО ЯДЕРНО-ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

Григорьева Екатерина Михайловна, Мордовкина Д.А., Овчинников Л.П.

ФГБУН Институт белка РАН, Пущино, Россия



8. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСПРЕССИИ НОВЫХ 8-ЦИСТЕИНОВЫХ ГЕВЕИНОПОДОБНЫХ АНТИМИКРОБНЫХ ПЕПТИДОВ.

Дмитриева Мария Алексеевна^{1,2}, Коростылева Т.В.¹, Истомина Е.А.¹, Одинцова Т.И.¹

¹ФГБУН Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва; ²ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И. Скрябина, Москва, Россия

9. СВЯЗЬ ПОЛИМОРФНЫХ МАРКЕРОВ ГЕНОВ РЕПАРАЦИИ ДНК С ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ ВРЕМЕНИ ДО ПРОГРЕССИРОВАНИЯ РАКА ЯИЧНИКОВ ПОСЛЕ ХИМИОТЕРАПИИ ПРОИЗВОДНЫМИ ПЛАТИНЫ

Заварыкина Татьяна Михайловна¹, Заркуа В.Т.², Аткарская М.В.¹, Стенина М.Б.²

¹ФГБУН Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва, Россия; ²ФГБУ Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина, Москва, Россия

10. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ NUTLIN-3A НА ЭКСПРЕССИЮ ГЕНОВ И УРОВЕНЬ СЕКРЕЦИИ ИНТЕРЛЕЙКИНОВ ПРИ СТИМУЛЯЦИИ КЛЕТОК ИММУННОЙ СИСТЕМЫ

Змиевская Екатерина Анатольевна, Валиуллина А. Х., Ризванов А. А., Булатов Э. Р.

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

11. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА Р-II ПОДОБНОГО БЕЛКА GLNK В *BACILLUS SUBTILIS*

Илларионова Анна Федоровна, Каюмов А.Р.

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

12 ЭФФЕКТОР *DSPE PECTOBACTERIUM CAROTOVORUM* МЕНЯЕТ КАРТИНУ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ ПРИ ЛОКАЛЬНОМ И СИСТЕМНОМ ОТВЕТЕ В РАСТЕНИЯХ *NICOTIANA BENTHAMIANA*

Колубако Анастасия Вячеславовна, Николайчик Е.А., Бадалян О.А.



Белорусский государственный университет, Минск, Белоруссия

13. ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ МУТАНТНОЙ ФОРМЫ ДВУХДОМЕННОЙ ЛАККАЗЫ ИЗ *STREPTOMYCES GRISEOFLAVUS* AC-993 С ЗАМЕНОЙ ILE170PHE

Коляденко Илья Андреевич, Костарева О.С., Михайлина А.О., Тищенко С.В., Габдулхаков А.Г.

ФГБУН Институт белка РАН, Пушкино, Россия

14. ТРАНСКРИПЦИОННЫЙ ФАКТОР *phoP* КАК РЕГУЛЯТОР ВИРУЛЕНТНЫХ СВОЙСТВ *PESTOBACTERIUM SP.*

Кравченко Ульяна Арсеновна, Крук А. Н.

Белорусский государственный университет, Минск, Белоруссия

15. ВЛИЯНИЕ ГИПЕРПРОДУКЦИИ МАЛОГО БЕЛКА ТЕПЛООВОГО ШОКА *IBRA* ИЗ *A.LAIDLAWII* НА ВЫЖИВАЕМОСТЬ КЛЕТОК *E. COLI* В УСЛОВИЯХ ТЕПЛООВОГО СТРЕССА

Куприянова Тамара Андреевна¹, Каюмов А. Р.^{2,1}, Чернова Л. С.^{2,1}, Вишняков И. Е.²

¹ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, Казань, Россия; ²ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

16. *EVR* - ТРАНСКРИПЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР ВИРУЛЕНТНОСТИ *PESTOBACTERIUM SP.*

Кучинская Мария Александровна

Белорусский государственный университет, Минск, Белоруссия

17. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ КАРТИРОВАНИЯ УЧАСТКА БЕЛКА *SUP35* В СОСТАВЕ АМИЛОИДНЫХ АГРЕГАТОВ

Лихолетова Дарья Вадимовна, Бондарев С.А., Журавлева Г.А.

ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

18. ОЦЕНКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РII-ПОДОБНОГО БЕЛКА *POTN* ИЗ *LACTOBACILLUS BREVIS SUBSP GRAVESENSIS* С БЕЛКАМИ *GLNR*, *POTA*, *POTD* С ПОМОЩЬЮ ДВУГИБРИДНОЙ БАКТЕРИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ



Лобанова Ангелина Викторовна, Исакова З.И., Журавлева Д.Э., Каюмов А.Р.

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



ПИРИДИЛ-4-ОКСИ-ЗАМЕЩЕННЫЕ N-ГИДРОКСИАМИДЫ
КОРИЧНОЙ КИСЛОТЫ – НОВЫЕ ИНГИБИТОРЫ
АКТИВНОСТИ ГИСТОНДЕАЦЕТИЛАЗ И БЛОКАТОРЫ
РЕПЛИКАЦИИ ВИРУСА ГЕПАТИТА С

**Кондукторов Константин Андреевич, Козлов М.В.,
Маликова А.З., Камарова К.А., Кочетков С.Н.**

ФГБУН Институт молекулярной биологии им. В.А.
Энгельгардта РАН, Москва, Россия

АНАЛИЗ ТРАНСКРИПТОМА ЧЕРНОЙ СУБСТАНЦИИ КРЫС
RATTUS NORVEGICUS, В УСЛОВИЯХ ПАРАКВАТ-
ИНДУЦИРОВАННОЙ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА

**Каширских Дмитрий Александрович, Гланц В.Ю., Попов
В.Н.**

ФГБОУ ВО Воронежский государственный университет,
Воронеж, Россия

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ FLAP-
ЭНДОНУКЛЕАЗ НА МОДЕЛИ РНКАЗЫ И БАКТЕРИОФАГА
T4

**Кузницын Рафаил Александрович, Холод Н. С., Латыпов О.
Р., Шляпников М.Г., Грановский И.Э.**

ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им.
Г.К. Скрыбина РАН, Пущино, Россия

ОЦЕНКА РОЛИ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОВ РЕПАРАЦИИ
ДНК В СТРУКТУРНЫХ НАРУШЕНИЯХ ЯДРА

Мачигов Эльбек Альбертович

ФГБОУ ВО Чеченский государственный университет, Грозный,
Россия

ИЗУЧЕНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИГНАЛА ЯДЕРНОЙ
ЛОКАЛИЗАЦИИ БЕЛКА УВ-1

Мордовкина Дарья Алексеевна, Овчинников Л.П.

ФГБУН Институт белка РАН, Пущино, Россия

СОЗДАНИЕ МОДЕЛЬНОЙ КЛЕТОЧНОЙ ЛИНИИ МЫШИ,
НОКАУТИРОВАННОЙ ПО ГЕНУ FCRLA, ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ
ФУНКЦИИ БЕЛКА FCRLA



Орлова Елизавета Андреевна¹, Кулемзин С.В.², Мечетина Л.В.²

¹ФГАОУ ВО Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия; ²ФГБУН Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН, Новосибирск, Россия

БЕЛКИ ТЕПЛООВОГО ШОКА HSP72 КАК ФАКТОР ЦИТОЗАЩИТНОГО ЭФФЕКТА ПРОТИВ ЭНДОТОКСЕМИИ

Слущкая Екатерина Александровна, Зарудная Е.Н.

ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К. И. Скрябина, Москва, Россия

ХАРАКТЕРИСТИКА ДУАЛИСТИЧНЫХ ФЕРМЕНТОВ ПОДСЕМЕЙСТВА СУР74С

Смирнова Елена Олеговна, Горина С.С., Топоркова Я.Ю., Мухтарова Л.Ш., Гречкин А.Н.

Казанский институт биохимии и биофизики, ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия

ПОИСК АССОЦИАЦИЙ ПОЛИМОРФИЗМОВ ЛОКУСА UCS1 С КАРДИОМЕТАБОЛИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ

Грачева Надежда Павловна^{1,2}, Праведникова А.Э.^{1,3}, Керчев В.В.³, Ларина С.Н.³, Шидловский Ю.В.^{1,3}

¹ФГБУН Институт биологии гена РАН, Москва, Россия; ²ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина, Москва, Россия; ³ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России, Москва, Россия

17.00 – 17.20 КОФЕ-БРЕЙК

17.20 – 18.20 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

1. РОЛЬ ПОЛИМОРФНЫХ МАРКЕРОВ ГЕНОВ MTHFR, MTR, MTRR И CBS В УВЕЛИЧЕНИИ РИСКА РАЗВИТИЯ СПОРАДИЧЕСКОГО РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ



Лукина Светлана Сергеевна^{1,2}, Варачев В.О.², Шушарин А.С.³, Бурденный А.М.²

¹ФГБОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России, Москва; ²ФГБНУ Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии, Москва; ³ФГБОУ ВО Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова Минздрава России, Москва, Россия

2. ДИФФЕРЕНЦИРОВКА *IN VITRO* ПРОМИЕЛОЦИТАРНОЙ ЛИНИИ HL-60 СОПРОВОЖДАЕТСЯ ДИНАМИЧНЫМ ИЗМЕНЕНИЕМ КАЧЕСТВЕННОГО И КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА ИЗОФОРМ ФАКТОРА ТРАНСКРИПЦИИ POU2F1

Льянова Бэлла Мяхтиевна, Порцева Т.Н., Степченко А.Г., Панкратова Е.В.

ФГБУН Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия

3. ВЛИЯНИЕ ЗАМЕН АМИНОКИСЛОТНЫХ ОСТАТКОВ В ПЕТЛЯХ, СОЕДИНЯЮЩИХ ЭЛЕМЕНТЫ ВТОРИЧНОЙ СТРУКТУРЫ АПОМИОГЛОБИНА, НА ЕГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ.

Мажорина Мария Анатольевна

ФГБУН Институт белка РАН, Пущино, Россия

4. ПОИСК МУТАЦИЙ, ВЛИЯЮЩИХ НА АГРЕГАЦИЮ ПЕПТИДА АМИЛОИД-БЕТА, С ПОМОЩЬЮ ДРОЖЖЕВОЙ ТЕСТ-СИСТЕМЫ

Маликова Оксана Андреевна¹, Аксёнова А.Ю.¹, Рубель А.А.¹, Чернов Ю.О.^{1,2}

¹ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; ²Georgia Institute of Technology, Atlanta, USA

5. ОЦЕНКА ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ *HYDRANGEA PANICULATA* С ПОМОЩЬЮ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МАРКЕРОВ



Михеева Алеся Михайловна¹, Виноградова С.В.^{1,2}, Сухих Н.А.²

¹ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет-МСХА им. К.А.Тимирязева, Москва; ²ФГУ ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва

6. ВЛИЯНИЕ БУТИРАТА НАТРИЯ НА АКТИВНОСТЬ ТРАНСКРИПЦИОННЫХ ФАКТОРОВ FOXO

Моршнева Алиса Васильевна, Гнедина О.О., Иготти М.В.
ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

7. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТАБИЛИЗИРУЮЩЕЙ ДИСУЛЬФИДНОЙ СВЯЗИ В БЕЛКЕ L1

Нагибина Галина Сергеевна
ФГБУН Институт белка РАН, Пушкино, Россия

8. GENE PYRAMIDING WITH THE HELP OF GENE KNOCK-OUT TECHNOLOGY

Norov T.M. (Норов Тохирбек Мирзоевич), Shapulatov U.M., Ayubov M.S., Usmanov D.E., Shermatov S.E., Buriev Z.T., Abdurakhmonov I.Y.

The Center of Genomics and Bioinformatics, Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, Tashkent, Uzbekistan

9. ПОИСК БЕЛКОВ, ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ С G-КВАДРУПЛЕКСАМИ В РНК

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

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

10. РАЗНООБРАЗИЕ И СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ HCN-ПОДОБНЫХ ИОННЫХ КАНАЛОВ ЭУКАРИОТНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ

Сафонов Павел Юрьевич^{1,2}, Поздняков И.А.¹

¹ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия; ²ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия



11. КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ И РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО РЕАКЦИОННОГО ЦЕНТРА *RHODOBACTER SPHAEROIDES* С МУТАЦИЕЙ I(L177)Y

Селиханов Георгий Константинович¹, Фуфина Т.Ю.², Васильева Л.Г.², Шувалов В.А.², Габдулхаков А.Г.¹

¹ФГБУН Институт белка РАН, Пушкино, Россия; ²ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пушкино, Россия

12. ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ МАСТЕР РЕГУЛЯТОРОВ ЭМБРИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В КЛЕТОЧНЫХ ЛИНИЯХ РАКА ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Тарасенко Александра Игоревна^{1,2}, Кондратьева Л.Г.¹

¹ФГБУН Институт биоорганической химии имени М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова РАН, Москва, Россия; ²ФГБОУ ВО Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Москва, Россия

13. ИЗУЧЕНИЕ АМИЛОИДНЫХ СВОЙСТВ БЕЛКА ROTEE, ФОРМИРУЮЩЕГО АГРЕГАТЫ В СТАРЕЮЩЕМ МОЗГЕ ЧЕЛОВЕКА

Шенфельд Александр Анатольевич^{1,2}, Рыжова Т.А.^{1,2}, Сопова Ю.В.^{1,2}, Галкин А.П.^{1,2}

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

14. РОЛЬ ТРАНСКРИПЦИОННОГО РЕГУЛЯТОРА SlyA В ВИРУЛЕНТНОСТИ *PESTOBACTERIUM CAROTOVORUM*

Яроцкая Мария Артемовна

Белорусский государственный университет, Минск, Белоруссия

15. ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ И УЗНАВАНИЯ МИШЕНЕЙ CRISPR-CAS СИСТЕМАМИ ПОДТИПА III-A И III-B В *THERMUS THERMOPHILUS*



Верхова Варвара^{1,2}, **Артамонова Д.**^{1,2}, **Лопатина А.**³,
Колесник М.^{1,2}, **Северинов К.**^{1,2,3}, **Самольго А.**^{2,4}

¹Skolkovo Institute of Science and Technology, Москва, Россия; ²

ФГБУН Институт биологии гена РАН, Москва, Россия;

³Waksman Institute of Microbiology, Rutgers, New Jersey, USA; ⁴

ФГАОУ ВО Московский физико-технический институт (государственный университет), Москва, Россия

16. *ESCHERICHIA COLI* ITAT IS A TYPE II TOXIN THAT INHIBITS TRANSLATION BY ACETYLATED Isoleucyl-TRNA^{ILE}

Wilcox Brendan¹, **Osterman I.**¹, **Serebryakova M.**¹, **Gollan B.**¹,
Wolf Yu.¹, **Makarova K.**¹, **Morozova N.**¹, **Helaine S.**¹, **Sergiev P.**¹,
Dubiley S.¹, **Borukhov S.**¹, **Severinov K.**¹

¹Skoltech Institute of Science and Technology, Moscow, Russia

17. THE MECHANISM OF MICROCIN C IMMUNITY CONFERRED BY *HYALANGIUM MINUTUM* HIT (HISTIDINE TRIAD SUPERFAMILY) TYPE PROTEIN

Yagmurov Eldar¹, **Tsibulskaya D.**², **Serebryakova M.**^{2,3},
Severinov K.^{1,2}, **Dubiley S.**^{1,2}

¹Skolkovo Institute of Science and Technology, Moscow, Russia;

²Institute of Gene Biology, Russian Academy of Science, Moscow, Russia;

³A.N. Belozersky Institute of Physico-Chemical Biology, Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

18. ИЗУЧЕНИЕ ДНК-СВЯЗЫВАЮЩЕЙ АКТИВНОСТИ ХЕЛИКАЗЫ-НУКЛЕАЗЫ CAS3 В *ESCHERICHIA COLI*

Титова Дарья Г.¹, **Мушарова О.С.**¹, **Савицкая Е.Е.**¹,
Северинов К.В.¹

¹Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия

18.20 – 18.30 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ