

**ЮБИЛЕЙНАЯ 25-АЯ ПУЩИНСКАЯ
ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

**ПРОГРАММА
КОНФЕРЕНЦИИ**



25
БИОЛОГИЯ
НАУКА XXI ВЕКА

Пустьино, 2022

Федеральный исследовательский центр
«Пушкинский научный центр биологических исследований
Российской академии наук»
Институт теоретической и экспериментальной биофизики
Российской академии наук
Институт белка Российской академии наук

ПРОГРАММА

25-ой Пушкинской школы-конференции молодых ученых
с международным участием

«БИОЛОГИЯ – НАУКА XXI ВЕКА»

г. Пушкино
18-22 апреля 2022 г.



25-ая Пушчинская школа-конференция молодых ученых «Биология – наука XXI века» проводится по следующим направлениям реализации Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019-2027 годы (утв. постановлением Правительства РФ от 22.04.2019 № 479), базирующимся на развитии генетических технологий: биобезопасность и обеспечение технологической независимости; генетические технологии для развития сельского хозяйства; генетические технологии для промышленной микробиологии.

Программный комитет:

Назарова Г.Н., к.б.н., ученый секретарь ФИЦ ПНЦБИ РАН – *председатель*;
Моренков О.С., д.б.н., директор ИБК РАН – *заместитель председателя*;
Алексеев А.О., чл.-корр. РАН, директор ИФХиБПП РАН;
Грабарник П.Я., д.ф.-м.н., директор ФИЦ ПНЦБИ РАН;
Леонтьевский А.А., д.б.н., директор ИБФМ РАН;
Пермяков С.Е., к.ф.-м.н., директор ИБП РАН;
Цыганков А.А., д.б.н., директор ИФПБ РАН.

Организационный комитет:

Грабарник П.Я., д.ф.-м.н., директор ФИЦ ПНЦБИ РАН – *председатель*;
Ветошкина Д.В., к.б.н., и.о. начальника отдела содействия развитию науки и подготовки кадров ФИЦ ПНЦБИ РАН – *заместитель председателя*;
Хаустов С.А., к.б.н., зам. директора МНОЦ МГУ в Пушчино – *заместитель председателя*;
Абрамова Т.Н., инженер ИБФМ РАН;
Бережнов А.В., к.б.н., в.н.с. ИБК РАН;
Вологжанникова А.А., к.б.н., с.н.с. ИБП РАН;
Иванова Е.В., инженер, ИБФМ РАН;
Квиткина А.К., к.б.н., н.с. ИФХиБПП РАН;
Кондратьев М.С., к.ф.-м.н., с.н.с. ИБК РАН;
Кочеткова О.Ю., н.с. ИТЭБ РАН;
Крицкая К.А., м.н.с., ИБК РАН;
Леконцева Н.В., к.б.н., н.с. ИБ РАН;
Мальков А.Е., к.б.н., с.н.с. ИТЭБ РАН;
Мальшев В.В., м.н.с., ИФХиБПП РАН;
Надеев А.Д., к.б.н., н.с. ИБК РАН;
Надеева Е.М., к.б.н., н.с. ИФПБ РАН;
Позднякова-Филатова И.Ю., м.н.с., ИБФМ РАН;
Сырочева А.О., м.н.с., центр генетики и наук о жизни «Сириус»;
Теплова П.О., м.н.с. ИБК РАН;
Фахранурова Л.И., к.б.н., н.с. ФИБХ РАН.

Секретари конференции:

Фахранурова Лилия Ильгизовна orgcom@biology21.ru
Сырочева Анастасия Олеговна chu-chan@bk.ru

Список сокращений:

ФИЦ ПНЦБИ РАН – Федеральный исследовательский центр «Пушчинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»;
ИБК РАН – Институт биофизики клетки РАН;
ИБП РАН – Институт биологического приборостроения с опытным производством РАН;
ИБФМ РАН – Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН;
ИФПБ РАН – Институт фундаментальных проблем биологии РАН;
ИФХиБПП РАН – Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН;
ИБ РАН – Институт белка РАН;
ИТЭБ РАН – Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН;
ФИБХ РАН – Филиал института биологической химии им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН.



18 апреля, понедельник

ИБК РАН, Большой конференц-зал (ул. Институтская д. 3)

08.30 – 15.00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

10.00 – 10.30 КОФЕ-БРЕЙК

10.30 ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Грбарник Павел Яковлевич,

д.ф.-м.н., директор ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушино

11.00 МЕЖДУНАРОДНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ ФОСАГРО, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ПОДДЕРЖКУ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ И ОТВЕТСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

Антонов Александр Александрович,

начальник управления по международному развитию и проектам ПАО «ФосАгро»

11.15 ГЛОБАЛЬНАЯ СЕТЬ ПОЧВЕННЫХ ЛАБОРАТОРИЙ (GLOSOLAN) – МЕЖДУНАРОДНЫЙ МЕХАНИЗМ ПРОДВИЖЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ И ЗНАНИЙ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Шамрикова Елена Вячеславовна,

д.б.н., заместитель председателя ЕВРОСОЛАН по странам Евразии;

Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар

11.30 СИСТЕМЫ РАБОТЫ С ЕДИНИЧНЫМИ КЛЕТКАМИ В СОВРЕМЕННОЙ БИОЛОГИИ

Сердюков Юрий Александрович,

к.б.н., специалист по оборудованию для клеточных технологий

ООО «БИОГЕН-АНАЛИТИКА»

12.15 – 13.30 ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

13.30 МОНОКЛОНАЛЬНЫЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ АНТИТЕЛА

Улитин Андрей Борисович,

к.б.н., научный сотрудник-консультант ООО «НАНОЛЕК»

14.30 КАК САМОМУ ПОДАТЬ ПАТЕНТНУЮ ЗАЯВКУ

Плеханова Людмила Николаевна,

к.б.н., старший научный сотрудник ИФХиБПП РАН, Пушино

15.30 – 15.40 КОФЕ-БРЕЙК

16.00 – 18.00 Экскурсия.

ПУЩИНСКАЯ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ

Встреча на проходной ПРАО АКЦ ФИАН (ул. Радиотелескопная д. 1А)



19 апреля, вторник

ИБК РАН, Большой конференц-зал (ул. Институтская д. 3)

09.30 – 10.00 КОФЕ-БРЕЙК

10.00 АНТИОКСИДАНТЫ И РАДИОПРОТЕКТОРЫ

Шарапов Марс Галиевич,

д.б.н., в.н.с. лаборатории Механизмов рецепции ИБК РАН, Пущино

**11.00 ВЛИЯНИЕ ГЛОБАЛЬНОГО ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА НА ПОЧВЫ И
РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ЗАПАДНОГО КАВКАЗА В ГОЛОЦЕНЕ**

Калинин Павел Иванович,

к.г.-м.н., старший научный сотрудник ИФХиБПП РАН, Пущино

12.15 – 13.30 ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

13.30 Заседание секций:

МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ (устные доклады)

стр. 7

ИБФМ РАН, Большой конференц-зал (проспект Науки д. 5)

БИОФИЗИКА И БИОИНФОРМАТИКА

стр. 12

ИБК РАН, новый корпус, семинарская ауд. 322 (ул. Институтская д. 3)

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ День 1

стр. 17

ИБ РАН, Малый конференц-зал (ул. Институтская д. 4)

ЭКОЛОГИЯ И ПОЧВОВЕДЕНИЕ

стр. 30

ИФПБ РАН, Большой конференц-зал (ул. Институтская д. 2)

БИОФАРМАЦЕВТИКА (устные доклады)

стр. 33

ИБК РАН, Малый конференц-зал (ул. Институтская д. 3)

ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И БИМЕДИЦИНА День 1

стр. 42

ИБК РАН, Большой конференц-зал (ул. Институтская д. 3)

19.30 – 21.30 Развлекательная программа.

КЛУБ НАСТОЛЬНЫХ ИГР «СФЕРА ВРЕМЕНИ»

Общежитие филиала МГУ (ул. Виткевича д. 26А)



20 апреля, среда

ИБК РАН, Большой конференц-зал (ул. Институтская д. 3)

09.30 – 10.00 КОФЕ-БРЕЙК

10.00 ГЕМАТОЛОГИЯ ПТИЦ: «ЯДЕРНАЯ» КРОВЬ В БОРЬБЕ ЗА ЖИЗНЬ

Присный Андрей Андреевич,

д.б.н., профессор кафедры биологии, директор Института фармации, химии и биологии
НИУ «БелГУ», Белгород

**11.00 Интерактивная лекция с тестированием объективности картины мира участников.
ЭВРИСТИКА ДОСТУПНОСТИ ИЛИ МИФЫ, В КОТОРЫЕ МЫ ВЕРИМ**

Хаустов Сергей Анатольевич,

к.б.н, старший научный сотрудник МГОУ, учитель биологии, Пущино

12.00 – 14.30 ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

14.30 – 16.30 Экскурсия. Центр ранней разработки компании «Нанолек» в г. Пущино
Внимание! Для участия необходима предварительная запись!

14.30 – 16.30 Мастер-класс.

МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ДОКИНГ НА НОУТБУКЕ

Кондратьев Максим Сергеевич,

к.ф.-м.н., зав. лаб. структуры и динамики биомолекулярных систем ИБК РАН, Пущино
Для участия необходимо иметь с собой ноутбук с ОС Windows 7, 8, 10 или 11 и флешку
(для простоты передачи необходимого набора программного обеспечения)

Внимание! Для участия необходима предварительная запись!

18.00 – 21.00 Развлекательная программа.

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЛЕКТОРИЙ «SCIENCE TALKS»

ИБП РАН (ул. Институтская д. 7)

Внимание! Для участия необходима предварительная запись!



21 апреля, четверг

ИБК РАН, Большой конференц-зал (ул. Институтская д. 3)

09.30 – 10.00 КОФЕ-БРЕЙК

10.00 **БИОМИМЕТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ТКАНЕВАЯ ИНЖЕНЕРИЯ ДЛЯ РЕКОНСТРУКТИВНОЙ ХИРУРГИИ**

Сенатов Фёдор Святославович,

к.ф.-м.н., директор НОЦ Биомедицинской инженерии НИТУ «МИСИС», Москва

11.00 **ЭВОЛЮЦИОННАЯ ГЕНОМИКА БАКТЕРИЙ**

Гельфанд Михаил Сергеевич,

д.б.н., профессор, член Academia Europaea, fellow of the International Society of Computational Biology

12.00 – 13.30 ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

13.30 Заседание секций:

МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ (стендовые доклады)

ИБФМ РАН, холл 2 этажа (проспект Науки д. 5)

стр. 9

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ День 2

ИБ РАН, Малый конференц-зал (ул. Институтская д. 4)

стр. 22

БИОХИМИЯ

ИБП РАН, Учебно-научный центр Биомедицинской инженерии (ул. Институтская д. 7)

стр. 27

БИОТЕХНОЛОГИЯ

ИБК РАН, Малый конференц-зал (ул. Институтская д. 3)

стр. 37

БИОФАРМАЦЕВТИКА (стендовые доклады)

ИБК РАН, холл перед Большим конференц-залом, 4 этаж (ул. Институтская д. 3)

стр. 40

ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И БИОМЕДИЦИНА День 2

ИБК РАН, Большой конференц-зал (ул. Институтская д. 3)

стр. 45

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ И ФОТОБИОЛОГИЯ

ИФПБ РАН, Большой конференц-зал (ул. Институтская д. 2)

стр. 51

19.30 – 21.30 Развлекательная программа.

КЛУБ НАСТОЛЬНЫХ ИГР «СФЕРА ВРЕМЕНИ»

Общезитие филиала МГУ (ул. Виткевича д. 26А)



22 апреля, пятница

ИБК РАН, Большой конференц-зал (ул. Институтская д. 3)

09.30 – 10.00 КОФЕ-БРЕЙК

**10.00 ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В НАЗЕМНЫХ
ЭКОСИСТЕМАХ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ СРЕДЫ**

Долгих Андрей Владимирович,

к.г.н., старший научный сотрудник, ФГБУН Институт географии РАН, Москва

**11.00 СПЕЦИФИКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ТРУДА. ВЛИЯНИЕ СРЕДЫ НА ЕГО
ЭФФЕКТИВНОСТЬ**

Шпилько Марина Александровна,

директор по продукту в международном архитектурном бюро Duerg

12.00 – 12.30 КОФЕ-БРЕЙК

12.30 – 14.00 НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ



НАУЧНАЯ ПРОГРАММА УСТНЫХ И СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

19 апреля, вторник

СЕКЦИЯ «МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ»

ИБФМ РАН, Большой конференц-зал

13.30 ОТКРЫТИЕ СЕКЦИИ

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

13.40 ПЕРВЫЕ ДАННЫЕ О МИКРОБНЫХ СООБЩЕСТВАХ СОДЕРЖИМОГО КИШЕЧНИКА РАДУЖНОЙ ФОРЕЛИ (*PARASALMO MYKISS*) АКВАКУЛЬТУРНЫХ ХОЗЯЙСТВ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Червошкина Александра Сергеевна

ФГАОУ ВО Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, Архангельск, Россия

13.55 ИЗУЧЕНИЕ ЭТИОЛОГИИ ПЯТНИСТОСТЕЙ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ

Сущенко Андрей Сергеевич¹, Колганихина Г.Б.², Виноградова С.В.¹

¹ФИЦ Фундаментальные основы биотехнологии РАН, Институт биоинженерии, Москва, Россия;

²ФГБУН Институт лесоведения РАН, п/о Успенское, Россия

14.10 ПЕРВИЧНАЯ ОЦЕНКА БИОРАЗНООБРАЗИЯ ПСИХРОФИЛЬНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ-ДЕСТРУКТОРОВ В ЭКОСИСТЕМЕ ОЗЕРА БАЙКАЛ

Имидоева Наталья Александровна, Переляева Е.В., Дмитриева М.Е., Бельшенко А.Ю., Аксёнов-Грибанов Д.В.

ФГБОУ ВО Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия

14.25 ОПТИМИЗАЦИЯ ПОДХОДОВ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ МОДИФИКАЦИИ *RHODOBACTER CAPSULATUS*

Майорова Екатерина Владимировна, Петушкова Е.П.

Институт фундаментальных проблем биологии РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушино, Россия

14.40 РАЗРАБОТКА СИСТЕМ ДЛЯ РЕДАКТИРОВАНИЯ ЖИЗНЕННО-ВАЖНЫХ ГЕНОВ ДРОЖЖЕЙ *SACCHAROMYCES CEREVISIAE* С ПОМОЩЬЮ CRISPR/CAS9

Матвеев Андрей Георгиевич, Михайличенко А.С., Зайцева Н.А., Журавлева Г.А.

Кафедра генетики и биотехнологии, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

14.55 – 15.20 КОФЕ-БРЕЙК

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

15.20 ПОИСК ФАГОВЫХ БЕЛКОВ, ТОКСИЧНЫХ ДЛЯ КЛЕТОК *PSEUDOMONAS AERUGINOSA*

Антонова Дарья Александровна, Ничипоренко А.С., Якунина М.В.

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия



15.35 ЛОКАЛИЗАЦИЯ БЕЛКОВ ВНУТРЕННЕГО ТЕЛА БАКТЕРИОФАГА РНКЗ
ВНУТРИ КЛЕТКИ ВО ВРЕМЯ ИНФЕКЦИИ

Ничипоренко Анна Сергеевна, Антонова Д.А., Якунина М.В.

ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
Санкт-Петербург, Россия

15.50 ИЗМЕНЧИВОСТЬ БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВИРУСОВ ГРИППА
H1N1PDM09 РАЗНЫХ ЛЕТ ВЫДЕЛЕНИЯ

Аль Фаррух Мохаммад^{1,2}, Баженова Е.А.¹, Киселева И.В.¹, Пучкова Л.В.¹

¹ФГБНУ Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия;

²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
Институт биомедицинских систем и биотехнологий, Санкт-Петербург, Россия

16.05 УЧАСТИЕ ГЕНА *MBNL1* В ЖИЗНЕННОМ ЦИКЛЕ ЭХОВИРУСОВ И
КОКСАКИВИРУСОВ А

*Гробушкин Павел Андреевич^{1,2}, Кущенко А.С.^{1,3}, Красота А.Ю.^{1,4}, Гладнева Е.Е.^{3,4},
Ивин Ю.Ю.⁴, Калинина Н.О.^{1,5}, Агол В.И.¹, Дмитриев С.Е.^{1,3}*

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

²Кафедра молекулярной биологии, биологический факультет, Московский
государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия;

³Факультет биоинженерии и биоинформатики, Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия;

⁴ФГБНУ Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических
препаратов им. М.П. Чумакова РАН (Институт полиомиелита), Москва, Россия;

⁵Институт биоорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А.
Овчинникова РАН, Москва, Россия

16.20 ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ШТАММА ВИРУСА ОСПЫ СВИНЕЙ,
ВЫДЕЛЕННОГО В РОССИИ, В КАЧЕСТВЕ ВЕКТОРА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ
БОЛЕЗНЕЙ СВИНЕЙ

Сухер Михаил Михайлович, Кольцов А.Ю., Холод Н.С., Кольцова Г.С.

ФГБНУ Федеральный исследовательский центр вирусологии и микробиологии, пос.
Вольгинский, Россия

16.35 РАЗРАБОТКА ВЕКТОРНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ ВИРУСА
АФРИКАНСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ

Минкова Софья Игоревна, Кольцов А.Ю., Сухер М.М., Холод Н.С., Кольцова Г.С.

ФГБНУ Федеральный исследовательский центр вирусологии и микробиологии,
пос. Вольгинский, Россия



21 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ»

Холл 2 этажа ИБФМ РАН

13.30 – 16.00 СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

ХАРАКТЕРИСТИКА БАКТЕРИИ РОДА *EVANSELLA*, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ДОННЫХ
ОТЛОЖЕНИЙ ТЕХНОГЕННОГО ВОДОЕМА (г. БЕРЕЗНИКИ, ПЕРМСКИЙ КРАЙ)

Алеев В.С.^{1,2}, Плотникова Е.Г.^{1,2}

¹ФГБОУ ВО Пермский государственный национальный исследовательский университет,
Пермь, Россия;

²Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН – филиал ФГБУН ПФИЦ УрО
РАН, Пермь, Россия

БАКТЕРИИ РОДА *MICROCOCCLUS* ИЗ ТЕХНОГЕННОГО ЩЕЛОЧНОГО ВОДОЕМА
(г. БЕРЕЗНИКИ, ПЕРМСКИЙ КРАЙ)

Нечаева Ю.И.^{1,2}, Плотникова Е.Г.^{1,2}

¹Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН – филиал ПФИЦ УрО РАН,
Пермь, Россия;

²ФГАОУ ВО Пермский государственный национальный исследовательский университет,
Пермь, Россия

ПОДАВЛЕНИЕ ФИТОПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ МЕТАБОЛИТАМИ

BACILLUS SP. MBV-MR

Носков А.Е.^{1,2}, Абашина Т.Н.¹, Антипова Т.В.¹, Ячкула А.А.¹

¹ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН,
Пущино, Россия;

²ФГБОУ ВО Пущинский государственный естественно-научный институт,
Пущино, Россия

ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УГЛЕВОДОРОДОКИСЛЯЮЩЕГО
ПСИХРОТРОФНОГО ШТАММА *RHODOCOCCLUS ERYTHROPOLIS* X5
ПРИ УМЕРЕННОЙ И НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРАХ РОСТА

Режепова А.А.^{1,2}, Петриков К.В.²

¹ФГБОУ ВО Пущинский государственный естественно-научный институт,
Пущино, Россия;

²ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН,
Пущино, Россия

ДЕГРАДАЦИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ РАЗНЫХ КЛАССОВ ШТАММОМ

PSEUDOMONAS VERONII 7-41 В БИСУБСТРАТНОЙ СИСТЕМЕ

Муллаева С.А., Делеган Я.А., Сазонова О.И., Иванова А.А., Петриков К.В., Ветрова А.А.

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

СОЗДАНИЕ ШТАММОВ *ESCHERICHIA COLI* С ДЕЛЕЦИЯМИ ГЕНОВ

SLMA, *MINC*, *TOLC*

Голофеева Д.М.¹, Румянцева Н.А.¹, Вишняков И.Е.², Ведяйкин А.Д.¹

¹Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
Санкт-Петербург, Россия;

²ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия



ПОЛУЧЕНИЕ НОВЫХ МУТАЦИЙ ГЕНОВ ФАКТОРА ЭЛОНГАЦИИ ТРАНСЛЯЦИИ
EEF1A, ВЛИЯЮЩИХ НА НОНСЕНС-СУПРЕССИЮ

Михайличенко А.С., Журавлева Г.А., Матвеев А.Г.

Кафедра генетики и биотехнологии, Санкт-Петербургский государственный университет,
Санкт-Петербург, Россия

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНСЕРВАТИВНОСТИ НЕКОДИРУЮЩИХ РНК, УЧАСТВУЮЩИХ
В РЕГУЛЯЦИИ МЕТАБОЛИЗМА АЗОТА, В ГЕНОМЕ *PSEUDOMONAS PUTIDA* BS3701

Иванова Е.В.^{1,2}, Позднякова-Филатова И.Ю.¹

¹ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН,
Пушино, Россия;

²ФГБОУ ВО Пушкинский государственный естественно-научный институт,
Пушино, Россия

ИНДИКАЦИЯ ФРАГМЕНТОВ ГЕНОВ ФЕРМЕНТОВ У БАКТЕРИЙ ВИДА
PSEUDOMONAS STUTZERI

Сильдина Е.В., Феоктистова Н.А., Федотова Т.А., Богданов И.И., Мاستиленко А.В.

ФГБОУ ВО Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина,
Ульяновск, Россия

РЕГУЛЯЦИЯ ДЕЛЕНИЯ *ESCHERICHIA COLI* В ПРОЦЕССЕ SOS-ОТВЕТА

Румянцева Н.А.¹, Голофеева Д.М.¹, Вишняков И.Е.^{1,2}, Ведяйкин А.Д.¹

¹Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
Санкт-Петербург, Россия;

²ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

ЛИТИЧЕСКИЕ ФЕРМЕНТЫ АКТИНОБАКТЕРИИ *CATENULOPLANES JAPONICUS*

Ларионова А.П., Трубицина Л.И., Трубицин И.В., Лисов А.В., Леонтьевский А.А.

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

ВЛИЯНИЕ НАТРИЙУРЕТИЧЕСКОГО ПЕПТИДА ТИПА А НА МОНОВИДОВЫЕ
И БИНАРНЫЕ БИОПЛЕНКИ *STARPHYLOCOCCUS AUREUS* 209P И *KYTOCOCCUS*
SCHROETERI H01

Дювенжи Е.В.¹, Неволлина Е.Д.¹, Мартьянов С.В.¹, Калмантаева О.В.², Макарова М.А.²,
Журина М.В.¹, Бочкова Е.А.¹, Фирстова В.В.², Плакунов В.К.¹

¹ФИЦ Фундаментальные основы биотехнологии РАН, Москва, Россия;

²Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии,
Оболенск, Россия

ВЛИЯНИЕ НАТРИЙУРЕТИЧЕСКОГО ПЕПТИДА ТИПА С НА РОСТ БИНАРНЫХ
БИОПЛЕНОК *STARPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS* ATCC14990 И
CUTIBACTERIUM ACNES RT5

Овчарова М.А., Гераскина О.В., Мартьянов С.В., Плакунов В.К., Ганнесен А.В.

ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва, Россия

ПОИСК ВЕЩЕСТВ, ВОЗДЕЙСТВУЮЩИХ НА БЕЛКИ, ОТВЕЧАЮЩИЕ ЗА
ОБРАЗОВАНИЕ БИОПЛЕНОК В *ESCHERICHIA COLI*

Ларичева И.И.¹, Ахалкаци А.Т.¹, Кузнецова У.Д.¹, Магкаев А.Т.¹,
Шатрова А.А.¹, Тутукина М.Н.²

¹ГБОУ школа имени Маршала В.И. Чуйкова, Москва, Россия;

²АНОО ВО Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия



ОБРАЗОВАНИЕ КОМПЛЕКСОВ НЕКОТОРЫХ БЕЛКОВ НУКЛЕОИДА
МИКРООРГАНИЗМА *PSEUDOMONAS PUTIDA* BS3701 С РЕГУЛЯТОРНОЙ
ОБЛАСТЬЮ НАНАА

Рыжих Ю.С.¹, Позднякова-Филатова И.Ю.²

¹ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет», Тула, Россия;

²ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН,
Пушино, Россия

МЕДЬСОДЕРЖАЩАЯ ОКСИДАЗА ИЗ АКТИНОБАКТЕРИИ *STREPTOMYCES*
OSHRACEISCLEROTICUS

Трубицина Л.И., Трубицин И.В., Лисов А.В., Леонтьевский А.А.

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

ПОДБОР СПОСОБА ВЫДЕЛЕНИЯ БАКТЕРИОФАГОВ *PASTEURELLA MULTOCIDA* ИЗ
ОБЪЕКТОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ

Хайсанова В.С., Феоктистова Н.А.

ФГБОУ ВО Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина,
Ульяновск, Россия

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОТЕАЗЫ PS273R ВИРУСА АФРИКАНСКОЙ
ЧУМЫ СВИНЕЙ

Калинин Д.С.^{1,2}, Майоров С.Г.¹, Латыпов О.Р.¹, Грановский И.Э.¹

¹ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН,
Пушино, Россия;

²ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва, Россия



19 апреля, вторник

СЕКЦИЯ «БИОФИЗИКА И БИОИНФОРМАТИКА»

ИБК РАН, новый корпус, семинарская ауд. 322

13.30 ОТКРЫТИЕ СЕКЦИИ

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

13.30 АНАЛИЗ КРИВОЙ ДОЖИТИЯ С ПОМОЩЬЮ МУЛЬТИФАЗНОЙ МОДЕЛИ

Алексеев Алексей Алексеевич

МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

13.40 КОНФОРМАЦИОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ РЕЦЕПТОРОВ, СОПРЯЖЕННЫХ С G-БЕЛКОМ, ВОЗМОЖНО ОТСЛЕЖИВАТЬ С ПОМОЩЬЮ КРАСИТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ХРОМОФОРА GFP

Белоусов Анатолий Сергеевич¹, Маслов И.А.¹, Хорн П.А.¹, Мишин А.С.², Баранов М.С.², Борщевский В.И.¹

¹Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Москва, Россия;

²Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук, Москва, Россия

13.50 ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ВОЗБУЖДЕНИЯ И ТОРМОЖЕНИЯ КЛЕТОК МЕСТА С ПОМОЩЬЮ ЭВОЛЮЦИОННОГО АЛГОРИТМА

Вандышев Георгий Константинович^{1,2}, Мысин И.Е.¹

¹Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Россия, Пушкино;

²ГОУ ВПО «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)», Долгопрудный, Россия

14.00 ИССЛЕДОВАНИЕ GPCR В НАНОДИСКАХ, ЦИРКУЛЯРИЗОВАННЫХ С ПОМОЩЬЮ ИНТЕИНА

Василенко Лев Михайлович, Хорн П.А., Маркеева Е.А., Мишин А.В.

Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Москва, Россия

14.10 АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ И СРАВНЕНИЯ СЕТЕЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АМИНОКИСЛОТ ДЛЯ АНАЛИЗА ТРАЕКТОРИЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ БЕЛКОВ

Власенкова Рамиля Ахметовна¹, Козлова А.С.¹, Богданов М.В.^{1,2}, Акберова Н.И.¹

¹ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт фундаментальной медицины и биологии, Казань, Россия;

²Научный центр здоровья Техасского университета в Хьюстоне, Хьюстон, США

14.20 ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКА НЕЙРОНОВ, СОДЕРЖАЩИХ КАЛЬЦИЙ-ПРОНИЦАЕМЫЕ АМРА-РЕЦЕПТОРЫ.

Гайдин Сергей Геннадьевич¹, Зинченко В.П.¹, Кайрат Б.К.², Косенков А.М.¹, Ларюшкин Д.П.^{1,3}, Майоров С.А.¹

¹ФГБУН ФИЦ ПНЦБИ Институт биофизики клетки РАН, Пушкино, Россия;

²Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан;

³ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушкино, Россия



14.30 ИССЛЕДОВАНИЕ КОНСТАНТЫ СВЯЗЫВАНИЯ GPCR С ЛИГАНДАМИ ПРИ ПОМОЩИ МИКРОМАСШТАБНОГО ТЕРМОФЕРЕЗА

Дашевский Дмитрий Евгеньевич, Лугинина А.П.

Центр исследований молекулярных механизмов старения и возрастных заболеваний, Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Москва, Россия

14.40 МИКРОМАСШТАБНЫЙ ТЕРМОФЕРЕЗ В ИССЛЕДОВАНИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МИКОБАКТЕРИАЛЬНЫХ ЦИТОХРОМОВ P450 С АЗОЛЬНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ

Капранов Иван Александрович¹, Карпова М.А.², Загрядская Ю.А.¹, Охрименко И.С.¹, Варакса Т.С.³, Гилеп А.А.^{3,4}, Струшкевич Н.В.², Борщевский В.И.¹

¹Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Москва, Россия; ²Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия; ³Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь;

⁴Институт биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва, Россия

14.50 АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ МЕМБРАННОГО ОКРУЖЕНИЯ НА СТРУКТУРУ И ФУНКЦИЮ ТРАНСМЕМБРАННОГО БЕЛКА – КСИЛОЗНОГО ТРАНСПОРТЕРА XYLE

Козлова Анастасия Сергеевна, Акберова Н.И.

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

15.00 КЛЕТКИ ЛИНИИ НЕК293 КОДИРУЮТ ИНФОРМАЦИЮ ОБ ИНТЕНСИВНОСТИ АДРЕНЕРГИЧЕСКИХ СТИМУЛОВ ПОСРЕДСТВОМ cAMP-, А НЕ Ca²⁺-СИГНАЛИЗАЦИИ

Кочкина Екатерина Николаевна, Котова П.Д.

ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пушино, Россия

15.10 ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ СОМАТИЧЕСКИХ АНТИГЕНОВ ПАТОГЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ

Кучур Полина Дмитриевна, Комиссаров А.С.

Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

15.20 ПОСТРОЕНИЕ ТРАНСКРИПЦИОННЫХ РЕГУЛЯТОРНЫХ СЕТЕЙ БАКТЕРИЙ НА ОСНОВЕ НАЙДЕННЫХ ФАКТОРОВ ТРАНСКРИПЦИИ И ИХ САЙТОВ СВЯЗЫВАНИЯ

Лахова Татьяна Николаевна¹, Мухин А.М.¹, Ощепков Д.Ю.¹, Лашин С.А.^{1,2}

¹Курчатовский геномный центр Института Цитологии и Генетики СО РАН;

²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

15.30 – 16.00 КОФЕ-БРЕЙК

16.00 СТРУКТУРНЫЙ БАЗИС СЕЛЕКТИВНОСТИ И ОБРАТНОГО АГОНИЗМА В РЕЦЕПТОРАХ S1P5

Ляпина Елизавета Алексеевна¹, Марьин Е.В.^{1,2}, Гусач А.Ю.¹, Орехов Ф.С.^{1,3}, Герасимов А.С.⁴, Лугинина А.П.¹, Вахрамеев Д.Д.¹, Эргашева М.М.¹, Хусаинов Г.А.¹, Попов П.^{1,5}, Борщевский В.И.^{1,6}, Мишин А.В.¹, Черезов В.Г.^{1,7}

¹Московский физико-технический институт, Москва, Россия; ²University of Groningen, Groningen, Nederland; ³Московский государственный университет им. Ломоносова, Москва, Россия; ⁴Вятский государственный университет, Киров, Россия; ⁵Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия; ⁶Forschungszentrum Jülich; Jülich, Deutschland; ⁷University of Southern California, Los Angeles, USA



16.10 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА FSEC ПРИ СКРИНИНГЕ КОНСТРУКЦИЙ GPCR
ДЛЯ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ

Маркеева Елена Андреевна, Хорн П.А., Василенко Л.М., Мишин А.В.
МФТИ, Москва, Россия

16.20 КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРЕДСКАЗАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ
МАЛОГО БЕЛКА ТЕПЛООВОГО ШОКА HSPV8

Мартынов Даниил Дмитриевич, Козлова А.С., Акберова Н.И.
Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

16.30 АНАЛИЗ КИНЕТИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ЛИГАНДОВ ХОЛИНЭСТЕРАЗ

Мухаметгалиева Алия Рафиковна, Фаттахова А.Н., Массон П.
ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

16.40 ПРЕПАРАТЫ НА ОСНОВЕ ХЛОРОФИЛЛА КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ
РАДИОПРОТЕКТОРЫ

Ромодин Леонид Александрович
ФГБУ «ЦСП» ФМБА России, Москва, Россия

16.50 ИЗМЕНЕНИЕ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК К ДЕЙСТВИЮ
РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ДЕПРИВАЦИИ И ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ АГЕНТОВ ПРИ
ПЕРЕХОДЕ ОТ 2D- К 3D-КУЛЬТИВИРОВАНИЮ

Сенча Людмила Михайловна, Добрынина О.Е., Поспелов А.Д., Балалаева И.В.
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского,
Нижний Новгород, Россия

17.00 ОТВЕТ КЛЕТОК ЭПИДЕРМОИДНОЙ КАРЦИНОМЫ ЧЕЛОВЕКА A431
НА ОБЛУЧЕНИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНЫМ БЕТА-ИЗЛУЧЕНИЕМ И ПОТОКОМ
ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОНОВ

Сороко Сергей Сергеевич, Молодцова Д.С., Балалаева И.В., Брилкина А.А.,
Воденеев В.А., Шлягина Н.Ю.
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный
университет им. Н.И. Лобачевского», Нижний Новгород, Россия

17.10 РОЛЬ МОНОМЕРНОЙ ФОРМЫ ПЕПТИДА БЕТА-АМИЛОИДА В
АКТИВАЦИИ РЕЦЕПТОРНОЙ ФУНКЦИИ Na,K-АТФАЗЫ

Петрушанко И.Ю., Барыкин Е.П., Стрелкова Мария Александровна, Тверской А.М.,
Петровская А.В., Анашкина А.А., Толстова А.П., Аджубей А.А.,
Митькевич В.А., Макаров А.А.
ФГБУН Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия

17.20 ВКЛАД DAG-ЗАВИСИМОГО ВХОДА Ca²⁺ В ТРАНСДУКЦИЮ
ВКУСОВЫХ СИГНАЛОВ

Черкашин А.П., Фадеев Павел Юрьевич, Рогачевская О.А.
ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия

17.30 НОВЫЙ КЛЕТОЧНЫЙ БИОСЕНСОР СЕРОТОНИНА

Черкашин Александр Павлович, Быстрова М.Ф., Рогачевская О.А.
ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия



19 апреля, вторник

СЕКЦИЯ «БИОФИЗИКА И БИОИНФОРМАТИКА»

ИБК РАН, новый корпус, холл перед ауд. 322

17.30 – 18.00 СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

РЕАЛИЗАЦИЯ ЭФФЕКТА СВИДЕТЕЛЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ФОТОДИНАМИЧЕСКОГО
ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ УЧАСТИИ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА

Бугрова Юлия Сергеевна, Горохова А.А., Пескова Н.Н., Балалаева И.В.

Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет
имени Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАНСПОРТА СУБЪЕДИНИЦЫ ТЕЛОМЕРАЗЫ TERT
В МИТОХОНДРИИ

Буркатовский Дмитрий Сергеевич, Богородский А.О., Маслов И.В.

МФТИ, Москва, Россия

МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ ТИПИРОВАНИЕ Т-ХЕЛПЕРНЫХ КЛЕТОК
ПО ДАННЫМ ЦИТОМЕТРИИ КРОВИ

Воронина Мария Дмитриевна¹, Атауллаханов Р.И.²

¹Московский физико-технический институт (государственный университет);

²Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

НИТРОЗИЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ЖЕЛЕЗА В ПРООКСИДАНТНЫХ ПРОЦЕССАХ,
ПРОХОДЯЩИХ С УЧАСТИЕМ ГЕМОПРОТЕИНОВ

Грачев Дмитрий Иванович^{1,2}, Шумаев К.Б.^{2,3}, Рууге Э.К.^{1,2}

¹Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия;

²ФГБУ «НМИЦК им. академика Е.И. Чазова» Минздрава России, Москва, Россия;

³Институт Биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва, Россия

СБОРКА И АННОТАЦИЯ ГЕНОМА *VOECHERA FALCATA*

Зилов Данил Сергеевич¹, Комиссаров А.С.¹, Брюхин В.Б.²

¹Лаборатория прикладной геномики, Химико-биологический кластер,
Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия;

²Лаборатория геномики растений, Химико-биологический кластер,
Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОФИЗИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ *IN VITRO*
ГЛИКОКОНЬЮГАТОВ ХЛОРИНА E6 ДЛЯ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ
ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Крылова Любовь Владимировна, Пескова Н.Н., Отвагин В.Ф., Кузьмина Н.С.,
Федоров А.Ю., Балалаева И.В.

ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФАЗ КЛЕТОЧНОГО ЦИКЛА ПРИ ДЕЙСТВИИ
КОРПУСКУЛЯРНОГО ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОЙ И НИЗКОЙ
МОЩНОСТИ ДОЗЫ В ОТНОШЕНИИ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК

Молодцова Дарья Сергеевна, Сороко С.С., Шилягина Н.Ю.

ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛИЯНИЯ УСЛОВИЙ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ И МАГНИТНОГО
ПОЛЯ НА РОСТ СУБСТРАТЗАВИСИМЫХ КЛЕТОК

Степанова Таисия Александровна, Белова Н.А.

ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушино, Россия

DATA DEPENDENT (DDA) И DATA INDEPENDENT ACQUISITION (DIA)
СКОРОСТРЕЛЬНАЯ ПРОТЕОМИКА КАК КОМПЛИМЕНТАРНЫЕ ПОДХОДЫ ДЛЯ
СРАВНЕНИЯ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МЕХАНИЗМОВ ОСТЕОГЕННОЙ
ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ ОСТЕОБЛАСТОВ И ИНТЕРСТИЦИАЛЬНЫХ КЛЕТОК
АОРТАЛЬНОГО КЛАПАНА ЧЕЛОВЕКА

*Тараскин Иван Александрович, Хижина А.А., Постникова К.Н., Зайнуллина Б.Р.,
Малашичева А.Б., Лобов А.А.*

Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

18.00 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ



19 апреля, вторник

СЕКЦИЯ «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ» День 1
ИБ РАН, Малый конференц-зал

13.30 ОТКРЫТИЕ СЕКЦИИ

**13.40 ГИБРИДНЫЙ ОЛИГОМЕРНЫЙ БЕЛОК ADGroEL-SacSm: ИНЖЕНЕРИЯ,
ИССЛЕДОВАНИЯ, ПЕРСПЕКТИВЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ**

Балобанов Виталий Александрович, к.ф.-м.н.
ФГБУН Институт белка РАН, Пушино, Россия

14.00 – 16.30 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДНК-МАШИН ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ ГЕННОЙ ЭКСПРЕССИИ
НА УРОВНЕ РНК**

Бобков Глеб Алексеевич¹, Недорезова Д.Д.¹, Дубовиченко М.В.¹, Колпацников Д.М.²
¹ФГАОУ ВО Национальный исследовательский институт ИТМО,
Санкт-Петербург, Россия;
²Университет центральной Флориды, Орландо, США

**РАЗРАБОТКА МИШЕННОЙ КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕРАПИИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ
УСТОЙЧИВЫХ ТИПОВ КОЛОРЕКТАЛЬНОГО РАКА.**

*Владимирова Снежана Александровна^{1,2}, Никотина А.Д.¹, Комарова Е.Ю.¹,
Маргулис Б.А.¹, Гужова И.В.¹*
¹ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия;
²ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный университет,
Санкт-Петербург, Россия

**МУТАЦИИ В ГЕНАХ IDH1 И TP53 ВЫЗЫВАЮТ ДИФФЕРЕНЦИРОВКУ СТВОЛОВЫХ
КЛЕТОК ГЛИОМ В СТОРОНУ ГЛИАЛЬНОГО РОСТКА**

Гулая Валерия Сергеевна, Шмелев М.Е., Жменя В.М., Кумейко В.В.
Школа наук о жизни, ФГАОУ ВО Дальневосточный федеральный университет,
Владивосток, Россия

**ОЦЕНКА СПОСОБНОСТИ К АГРЕГАЦИИ ТРАНСМЕМБРАННЫХ
БЕЛКОВ ЧЕЛОВЕКА**

*Козлова Алёна Владимировна¹, Зелинский А.А.¹, Рябинина М.В.¹, Солодухина У.Н.¹,
Рубель А.А.^{1,2}, Бондарев С.А.^{1,2}, Чернов Ю.О.³*
¹Лаборатория Биологии амилоидов, ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский Государственный
Университет, Санкт-Петербург, Россия;
²Кафедра генетики и биотехнологии, ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский Государственный
Университет, Санкт-Петербург, Россия;
³Школа биологических наук, Технологический институт Джорджии, Атланта, США

**ВЛИЯНИЕ СОКУЛЬТИВАЦИИ С МОНОЦИТАМИ НА СИСТЕМУ ПРОТЕОСТАЗА
ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК**

*Кокорева Надежда Евгеньевна, Владимирова С.А., Никотина А.Д.,
Маргулис Б.А., Гужова И.В.*
ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия



ИЗУЧЕНИЕ ФУНКЦИИ РЕЦЕПТОРА СЛЕДОВЫХ АМИНОВ TAAR9

Муртазина Рамиля Зуфаровна, Канов Е.В., Куварзин С.Р., Жуков И.С., Гайнетдинов Р.Р.
Лаборатория нейробиологии и молекулярной фармакологии Института трансляционной
биомедицины, ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский Государственный Университет,
Санкт-Петербург, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ РОЛИ ГЕНА ANT25 В БИОСИНТЕЗЕ
ПРОАНТОЦИАНИДИНОВ ЯЧМЕНЯ

Муханова Марина Александровна^{1,2}, Шоева О.Ю.^{1,2}

¹ФГАОУ ВО Новосибирский национальный исследовательский государственный
университет, Новосибирск, Россия;

²ФГБНУ ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия

ИЗУЧЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МЕХАНИЗМОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СИГНАЛЬНОГО
ПУТИ NOTCH И ТРАНСКРИПЦИОННОГО ФАКТОРА RUNX2

Панишин Даниил Дмитриевич, Лобов А.А., Малашичева А.Б.

ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ БАЙКАЛЬСКИХ ЭНДЕМИЧНЫХ АМФИПОД
(CRUSTACEA: AMPHIPODA) *EULIMNOGAMMARUS VERRUCOSUS* (GERSTF., 1858)
В РЕКЕ АНГАРЕ

Саранчина Александра Евгеньевна¹, Дроздова П.Б.^{1,2}, Ржечицкий Я.А.¹,

Мутин А.Д.¹, Тимофеев М.А.^{1,2}

¹НИИ биологии, ФГБОУ ВО Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия;

²АНО «Байкальский исследовательский центр», Иркутск, Россия

16.30 – 17.00 КОФЕ-БРЕЙК



19 апреля, вторник

СЕКЦИЯ «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ» День 1
ИБ РАН, холл первого этажа

17.00 – 18.00 СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

**СВЯЗЬ ОДНОНУКЛЕОТИДНЫХ ПОЛИМОРФИЗМОВ ГЕНОВ СЕМЕЙСТВА UCP С
КАРДИОМЕТАБОЛИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ**

Артемова Валерия Дмитриевна^{1,2}, Праведникова А.Э.^{1,2}, Шидловский Ю.В.^{1,2}

¹ФГБУН Институт биологии гена РАН, Москва, Россия;

²ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, Москва, Россия

**ОТВЕТ КЛЕТОК АДЕНОКАРЦИНОМЫ ЛЕГКИХ ЧЕЛОВЕКА С НОКАУТОМ ГЕНА
ROL1 НА ПОВРЕЖДЕНИЯ ДНК.**

Громова Анастасия Сергеевна¹, Болдинова Е.О.¹, Шилкин Е.С.¹, Ким Д.В.²,

Чупров-Неточин Р.Н.³, Жарков Д.О.², Макарова А.В.¹

¹ФГБУ Институт молекулярной генетики НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия;

²ФГБУН Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН,

Новосибирск, Россия;

³ФГАОУ ВО Московский физико-технический институт (государственный университет),

Москва, Россия

**МУТАЦИИ В С-ТЕРМИНАЛЬНОЙ ЧАСТИ БЕЛКА SUP35 ВЛИЯЮТ НА СВОЙСТВА
ФАКТОРА [PSI+] У ДРОЖЖЕЙ**

Зудилова Анна Алексеевна, Землянко О.М., Трубицина Н.П., Бондарев С.А., Журавлева Г.А.

Кафедра генетики и биотехнологии, ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный
университет, Санкт-Петербург, Россия

**МНОГООБРАЗНОЕ ВЛИЯНИЕ GC-ЛИГАНДА ОЛИВОМИЦИНА А НА
ТРАНСКРИПЦИЮ, ОПОСРЕДОВАННУЮ РНК-ПОЛИМЕРАЗой II**

Исагулиева Александра Кареновна^{1,2}, Сошникова Н.В.¹, Штиль А.А.³

¹ФГБУН Институт биологии гена РАН, Москва, Россия;

²ФБГНУ Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков

им. Г.Ф. Гаузе, Москва, Россия;

³ФГБУ Национальный медицинский исследовательский центр онкологии

им. Н.Н. Блохина Минздрава России, Москва, Россия

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ВЫДЕЛЕНИЯ EIF4E SOLANUM TUBEROSUM

Колесникова Виктория Вадимовна^{1,2}, Никонова Е.Ю.¹

¹ФГБУН Институт белка РАН, Пущино, Россия;

²ФГБУ ВО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия

ОПТИМИЗАЦИЯ ЭКСПРЕССИИ И ТЕСТИРОВАНИЯ АКТИВНОСТИ

ДНК-ГЛИКОЗИЛАЗЫ MUTYH МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Кручинин Александр Андреевич¹, Шилкин Е.С.¹, Жарков Д.О.^{2,3}, Макарова А.В.¹

¹ФГБУ Институт молекулярной генетики НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия;

²ФГБУН Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН,

Новосибирск, Россия;

³ФГАОУ ВО Новосибирский национальный исследовательский государственный
университет, Новосибирск, Россия



ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМА ВЫРАБОТКИ РЕЗИСТЕНТНОСТИ К СПАРСОМИЦИНУ В
ЭУКАРИОТИЧЕСКИХ КЛЕТКАХ

Логунов Степан Евгеньевич^{1,2}, Марьясина С.С.¹, Донцова О.А.¹, Сергеев П.В.¹

¹ФГБОУ ВО Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,
Москва, Россия;

²ФГБОУ ВО Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева,
Москва, Россия

ДНК-МЕТИЛТРАНСФЕРАЗА DNMT3A СВЯЗЫВАЕТСЯ С G4-КВАДРУПЛЕКСАМИ
ЗА СЧЕТ ЕЕ КАТАЛИТИЧЕСКОГО ДОМЕНА

Лойко Андрей Геннадьевич, Сергеев А.В., Генатуллина А.И., Громова Е.С.

Химический факультет, ФГБОУ ВО Московский государственный университет
им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

РАЗРАБОТКА СХЕМЫ ВЫДЕЛЕНИЯ ГЛИЦИЛ-ТРНК-СИНТЕТАЗЫ АРХЕЙ
РОДА *HALOBACTERIUM SALINARUM*

Менщикова Алиса Константиновна^{1,2}, Никонова Е.Ю.², Виноградова Е.С.²

¹ФГАОУ ВО Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия;

²ФГБУН Институт белка РАН, Пушино, Россия

СОЗДАНИЕ МОДЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДИСТАНЦИОННЫХ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ МЕЖДУ РЕГУЛЯТОРНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ГЕНОМА
НА ПРИМЕРЕ SU(HW)-ЗАВИСИМЫХ КОМПЛЕКСОВ *D. MELANOGASTER*

Молодина Варвара Викторовна, Мельникова Л.С., Андрянова А.А.

ФГБУН Институт биологии гена РАН, Москва, Россия

НОКАУТ ПО ГЕНУ RTEN ПРИВОДИТ К ЗАПУСКУ ПРЕЖДЕВРЕМЕННОГО
СТАРЕНИЯ В ЭНДОМЕТРИАЛЬНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТКАХ ЧЕЛОВЕКА

Парфенова Полина Сергеевна^{1,2}, Дерябин П.И.¹, Шатрова А.Н.³, Бородкина А.В.¹

¹Группа механизмов клеточного старения, ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт-
Петербург, Россия;

²ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский Государственный Университет,
Санкт-Петербург, Россия;

³Лаборатория динамики внутриклеточных мембран, ФГБУН Институт цитологии РАН,
Санкт-Петербург, Россия

РЕТИНОВЫЙ СИГНАЛИНГ У ЛИЧИНКИ И ЮВЕНИЛЬНОГО ЧЕРВЯ *PLATYNEREIS*
DUMERILII РАЗЛИЧАЕТСЯ НА УРОВНЕ ЯДЕРНЫХ РЕЦЕПТОРОВ

Потапова София Сергеевна, Кулакова М.А.

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

АНАЛИЗ АМИЛОИДОГЕННЫХ СВОЙСТВ РЯДА ТРАНСКРИПЦИОННЫХ
ФАКТОРОВ, УЧАСТВУЮЩИХ В ОНКОГЕНЕЗЕ

Рябинина Марина Владиславовна¹, Зелинский А.А.¹, Козлова А.В.¹, Солодухина У.Н.¹,

Рубель А.А.^{1,2}, Чернов Ю.О.³

¹Лаборатория биологии амилоидов, ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный
университет, Санкт-Петербург, Россия;

²Кафедра генетики и биотехнологии, ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный
университет, Санкт-Петербург, Россия;

³Технологический институт Джорджии, Атланта, США



**РАЗРАБОТКА ЛОГИЧЕСКОГО ВЕНТИЛЯ «INHIBIT GATE» НА ОСНОВЕ
БИНАРНОГО ДЕЗОКСИРИБОЗИМА**

*Смирнов Виктор Васильевич¹, Дрозд В.С.¹, Лаушкина В.О.¹, Васильева Т.В.¹,
Кальнин А.Ю.¹, Эльдиб А.А.¹, Колпацников Д.М.²*

¹ФГАОУ ВО Национальный исследовательский институт ИТМО,
Санкт-Петербург, Россия;

²Университет центральной Флориды, Орландо, США

**МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ УЧАСТИЯ ТРАНСКРИПЦИОННОГО ФАКТОРА
RUNX2 В РЕГУЛЯЦИИ ОСТЕОГЕННОЙ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ**

*Смирнова Дарья Владимировна^{1,2}, Костина Д.А.¹, Лобов А.А.¹,
Карелкин В.В.³, Малашичева А.Б.¹*

¹ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия;

²ФГАОУ ВО Национальный исследовательский институт ИТМО,
Санкт-Петербург, Россия;

³ФГБУ Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии
имени Р.Р. Вредена Министерства здравоохранения РФ, Санкт-Петербург, Россия

**ПОЛУЧЕНИЕ МИНИМАЛЬНОГО ФРАГМЕНТА ACE2, СПОСОБНОГО
СПЕЦИФИЧЕСКИ СВЯЗЫВАТЬСЯ С S-БЕЛКОМ КОРОНАВИРУСА**

Яковлева Татьяна Викторовна^{1,2}, Никонов С.В.², Никонова Е.Ю.²

¹ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия;

²ФГБУН Институт белка РАН, Пушкино, Россия



21 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ» День 2
ИБ РАН, Малый конференц-зал

13.30 – 16.30 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

**ВЛИЯНИЕ ДОМЕНОВ И МУТАНТНЫХ ФОРМ БЕЛКА EIF3J ЧЕЛОВЕКА НА ЕГО
ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ В ТЕРМИНАЦИИ ТРАНСЛЯЦИИ**

*Егорова Татьяна Владимировна, Бизяев Н.С., Шувалова Е.Ю., Михалицына М.А.,
Шувалов А.В., Алкалаева Е.З.*

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

**ИССЛЕДОВАНИЕ АССОЦИАЦИЙ ОДНОНУКЛЕОТИДНЫХ ПОЛИМОРФИЗМОВ
У ПАЦИЕНТОВ С ШИЗОФРЕНИЕЙ**

*Андрющенко Ника Владимировна, Абрамова О.В., Зорькина Я.А.,
Морозова А.Ю., Павлов К.А.*

Национальный медицинский исследовательский центр психиатрии и наркологии
имени В.П. Сербского, Москва, Россия

ВЛИЯНИЕ МЕТИЛИРОВАНИЯ мРНК НА СПЛАЙСИНГ В КЛЕТКАХ HeLa S3

*Болихова Анастасия Кирилловна¹, Марьясина С.С.², Мазур А.М.³,
Донцова О.А.^{4,5,6}, Сергеев П.В.^{2,4,5}*

¹Факультет биоинженерии и биоинформатики, ФГБОУ ВО Московский государственный
университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ²Институт функциональной
геномики, ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени
М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ³ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии»
РАН, Москва, Россия; ⁴Химический факультет, ФГБОУ ВО Московский государственный
университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ⁵Центр наук о жизни, АНОО ВО
Сколковский институт науки и технологий, Сколково, Россия; ⁶ФГБУН Институт
биоорганической химии имени М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН,
Москва, Россия

**ПРОМОТОР ГЕНА АЛЬФА-ГАРПИНИНА SMAMPX ИЗ РАСТЕНИЯ МОКРИЦА
(STELLARIA MEDIA): ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ БИОТЕХНОЛОГИИ
ДВУДОЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ.**

Иванова Любовь Александровна, Комахин Р.А.

ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной
биотехнологии, Москва, Россия

**ПОИСК ПАРТНЁРОВ МЕТИЛТРАНСФЕРАЗЫ, ОТВЕЧАЮЩЕЙ ЗА
МЕТИЛИРОВАНИЕ G72 В мРНК U6**

Иzzi Антон Русланович¹, Марьясина С.С.^{2,3}, Донцова О.А.^{2,3}, Сергеев П.В.^{2,3,4}, Згода В.Г.⁵

¹Институт Функциональной Геномики, ФГБОУ ВО Московский государственный
университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ²Факультет биоинженерии и
биоинформатики, ФГБОУ ВО Московский государственный университет
им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ³Химический факультет, ФГБОУ ВО Московский
государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ⁴ФГБНУ Научно-
исследовательский институт биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва, Россия;
⁵АНОО ВПО Сколковский институт науки и технологий, Сколково, Россия



РОЛЬ КОНСЕРВАТИВНЫХ АМИНОКИСЛОТНЫХ ОСТАТКОВ КАТАЛИТИЧЕСКОГО СУБДОМЕНА MOD5 В ДНК-ПОЛИМЕРАЗНОЙ И ПРАЙМАЗНОЙ АКТИВНОСТЯХ PRIMPOL ЧЕЛОВЕКА

Манукян Анна Ашотовна, Макарова А.В., Болдинова Е.О.

ФГБУ Институт молекулярной генетики НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия

ОБРАЩЕНИЕ АКТИВНОСТИ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ F1F0-АТФАЗЫ В КЛЕТКАХ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЧЕЛОВЕКА SUM159, ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПРОТИВООПУХОЛЕВОГО ПРЕПАРАТА TR57

Мишуков Артем Алексеевич^{1,2}, Бережнов А.В.³, Одиноква И.В.¹, Мндлян Е.Ю.¹, Fennel E.M.J.⁴, Aronte-Collazo L.J.⁴, Graves L.M.⁴, Круглов А.Г.¹, Фадеев Р.С.¹, Холмухамедов Э.Л.^{1,4}

¹ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушино, Россия;

²ФГБУН Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН, Москва, Россия;

³ИБК РАН, Пушино, Россия;

⁴Университет Северной Каролины, Чапел-Хилл, США

ИЗУЧЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОГО МЕХАНИЗМА ДЕЙСТВИЯ ЭНХАНСЕРА P53RE 75C6 НА МОДЕЛЬНОМ ОБЪЕКТЕ *DROSOPHILA MELANOGASTER*.

Пантелеев Дмитрий Дмитриевич¹, Лебедева Л.А.¹, К.Ю. Конова¹, Коробов В.С.¹, Иващенко С.Д.¹, Шедл П.^{1,2}, Шидловский Ю.В.^{1,3}

¹Лаборатория регуляции экспрессии генов в развитии, ФГБУН Институт биологии гена РАН, Москва, Россия;

²Лаборатория молекулярной биологии, Принстонский университет, Принстон, США;

³Кафедра биологии и общей генетики, ГБОУ ВПО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения РФ, Москва, Россия

СТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕЦЕПТОРА КЛАССА GPCR, АССОЦИИРОВАННОГО С ПАТОГЕНЕЗОМ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА

Сафронова Надежда Александровна¹, Сухачёва О.А.¹, Мишин А.В.¹, Черезов В.Г.^{1,2}

¹ФГАОУ ВО Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия;

²Университет Южной Калифорнии, Лос-Анджелес, США

РОЛЬ PDCSD4 В ТЕРМИНАЦИИ ТРАНСЛЯЦИИ ЭУКАРИОТ

Шувалова Екатерина Юрьевна¹, Иванов А.В.^{1,2}, Теренин И.М.², Шувалов А.В.¹, Бизяев Н.С.¹, Егорова Т.В.¹, Алкалаева Е.З.¹

¹ФГБУН Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия;

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

16.20 – 16.50 КОФЕ-БРЕЙК



21 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ» День 2
ИБ РАН, холл первого этажа

16.50 – 17.50 СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

**СВЯЗЬ ОДНОНУКЛЕОТИДНЫХ ПОЛИМОРФИЗМОВ ГЕНОВ СЕМЕЙСТВА UCP
С КАРДИОМЕТАБОЛИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ**

Артемова Валерия Дмитриевна^{1,2}, Праведникова А.Э.^{1,2}, Шидловский Ю.В.^{1,2}

¹ФГБУН Институт биологии гена РАН, Москва, Россия;

²ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, Москва, Россия

**ОТВЕТ КЛЕТОК АДЕНОКАРЦИНОМЫ ЛЕГКИХ ЧЕЛОВЕКА С НОКАУТОМ
ГЕНА *ROL1* НА ПОВРЕЖДЕНИЯ ДНК**

Громова Анастасия Сергеевна¹, Болдинова Е.О.¹, Шилкин Е.С.¹, Ким Д.В.²,

Чупров-Неточин Р.Н.³, Жарков Д.О.², Макарова А.В.¹

¹ФГБУ Институт молекулярной генетики НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия;

²ФГБУН Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН,

Новосибирск, Россия;

³ФГАОУ ВО Московский физико-технический институт (государственный университет),

Москва, Россия

**МУТАЦИИ В С-ТЕРМИНАЛЬНОЙ ЧАСТИ БЕЛКА SUP35 ВЛИЯЮТ НА СВОЙСТВА
ФАКТОРА [PSI+] У ДРОЖЖЕЙ**

Зудилова Анна Алексеевна, Землянко О.М., Трубицина Н.П., Бондарев С.А., Журавлева Г.А.

Кафедра генетики и биотехнологии, ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный
университет, Санкт-Петербург, Россия

**МНОГООБРАЗНОЕ ВЛИЯНИЕ GC-ЛИГАНДА ОЛИВОМИЦИНА А НА
ТРАНСКРИПЦИЮ, ОПОСРЕДОВАННУЮ РНК-ПОЛИМЕРАЗой II**

Исагулиева Александра Кареновна^{1,2}, Сошникова Н.В.¹, Штиль А.А.³

¹ФГБУН Институт биологии гена РАН, Москва, Россия;

²ФБГНУ Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков

им. Г.Ф. Гаузе, Москва, Россия;

³ФГБУ Национальный медицинский исследовательский центр онкологии

им. Н.Н. Блохина Минздрава России, Москва, Россия

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ВЫДЕЛЕНИЯ EIF4E *SOLANUM TUBEROSUM*

Колесникова Виктория Вадимовна^{1,2}, Никонова Е.Ю.¹

¹ФГБУН Институт белка РАН, Пущино, Россия;

²ФГБУ ВО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия

**ОПТИМИЗАЦИЯ ЭКСПРЕССИИ И ТЕСТИРОВАНИЯ АКТИВНОСТИ ДНК-
ГЛИКОЗИЛАЗЫ МУТУН МЛЕКОПИТАЮЩИХ**

Кручинин Александр Андреевич¹, Шилкин Е.С.¹, Жарков Д.О.^{2,3}, Макарова А.В.¹

¹ФГБУ Институт молекулярной генетики НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия;

²ФГБУН Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН,

Новосибирск, Россия;

³ФГАОУ ВО Новосибирский национальный исследовательский государственный
университет, Новосибирск, Россия



ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМА ВЫРАБОТКИ РЕЗИСТЕНТНОСТИ К СПАРСОМИЦИНУ В
ЭУКАРИОТИЧЕСКИХ КЛЕТКАХ

Логунев Степан Евгеньевич^{1,2}, Марьясина С.С.¹, Донцова О.А.¹, Сергеев П.В.¹

¹ФГБОУ ВО Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,
Москва, Россия;

²ФГБОУ ВО Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева,
Москва, Россия

ДНК-МЕТИЛТРАНСФЕРАЗА DNMT3A СВЯЗЫВАЕТСЯ С G4-КВАДРУПЛЕКСАМИ ЗА
СЧЕТ ЕЕ КАТАЛИТИЧЕСКОГО ДОМЕНА

Лойко Андрей Геннадьевич, Сергеев А.В., Генатуллина А.И., Громова Е.С.

Химический факультет, ФГБОУ ВО Московский государственный университет
им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

РАЗРАБОТКА СХЕМЫ ВЫДЕЛЕНИЯ ГЛИЦИЛ-ТРНК-СИНТЕТАЗЫ АРХЕЙ РОДА
HALOBACTERIUM SALINARUM

Менщикова Алиса Константиновна^{1,2}, Никонова Е.Ю.², Виноградова Е.С.²

¹ФГАОУ ВО Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия;

²ФГБУН Институт белка РАН, Пушино, Россия

СОЗДАНИЕ МОДЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДИСТАНЦИОННЫХ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ МЕЖДУ РЕГУЛЯТОРНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ГЕНОМА НА
ПРИМЕРЕ SU(HW)-ЗАВИСИМЫХ КОМПЛЕКСОВ *D. MELANOGASTER*

Молодина Варвара Викторовна, Мельникова Л.С., Андрянова А.А.

ФГБУН Институт биологии гена РАН, Москва, Россия

НОКАУТ ПО ГЕНУ RTEN ПРИВОДИТ К ЗАПУСКУ ПРЕЖДЕВРЕМЕННОГО
СТАРЕНИЯ В ЭНДОМЕТРИАЛЬНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТКАХ ЧЕЛОВЕКА

Парфенова Полина Сергеевна^{1,2}, Дерябин П.И.¹, Шатрова А.Н.³, Бородкина А.В.¹

¹Группа механизмов клеточного старения, ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт-
Петербург, Россия;

²ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский Государственный Университет,
Санкт-Петербург, Россия;

³Лаборатория динамики внутриклеточных мембран, ФГБУН Институт цитологии РАН,
Санкт-Петербург, Россия

РЕТИНОВЫЙ СИГНАЛИНГ У ЛИЧИНКИ И ЮВЕНИЛЬНОГО ЧЕРВЯ *PLATYNEREIS*
DUMERILII РАЗЛИЧАЕТСЯ НА УРОВНЕ ЯДЕРНЫХ РЕЦЕПТОРОВ

Потапова София Сергеевна, Кулакова М.А.

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

АНАЛИЗ АМИЛОИДОГЕННЫХ СВОЙСТВ РЯДА ТРАНСКРИПЦИОННЫХ
ФАКТОРОВ, УЧАСТВУЮЩИХ В ОНКОГЕНЕЗЕ

Рябинина Марина Владиславовна¹, Зелинский А.А.¹, Козлова А.В.¹, Солодухина У.Н.¹,

Рубель А.А.^{1,2}, Чернов Ю.О.³

¹Лаборатория биологии амилоидов, ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный
университет, Санкт-Петербург, Россия;

²Кафедра генетики и биотехнологии, ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный
университет, Санкт-Петербург, Россия;

³Технологический институт Джорджии, Атланта, США



**РАЗРАБОТКА ЛОГИЧЕСКОГО ВЕНТИЛЯ «INHIBIT GATE» НА ОСНОВЕ
БИНАРНОГО ДЕЗОКСИРИБОЗИМА**

*Смирнов Виктор Васильевич¹, Дрозд В.С.¹, Лаушкина В.О.¹, Васильева Т.В.¹,
Кальнин А.Ю.¹, Эльдиб А.А.¹, Колпацников Д.М.²*

¹ФГАОУ ВО Национальный исследовательский институт ИТМО,
Санкт-Петербург, Россия;

²Университет центральной Флориды, Орландо, США

**МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ УЧАСТИЯ ТРАНСКРИПЦИОННОГО ФАКТОРА
RUNX2 В РЕГУЛЯЦИИ ОСТЕОГЕННОЙ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ**

*Смирнова Дарья Владимировна^{1,2}, Костина Д.А.¹, Лобов А.А.¹,
Карелкин В.В.³, Малашичева А.Б.¹*

¹ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия;

²ФГАОУ ВО Национальный исследовательский институт ИТМО,
Санкт-Петербург, Россия;

³ФГБУ Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии
имени Р.Р. Вредена Министерства здравоохранения РФ, Санкт-Петербург, Россия

**ПОЛУЧЕНИЕ МИНИМАЛЬНОГО ФРАГМЕНТА ACE2, СПОСОБНОГО
СПЕЦИФИЧЕСКИ СВЯЗЫВАТЬСЯ С S-БЕЛКОМ КОРОНАВИРУСА**

Яковлева Татьяна Викторовна^{1,2}, Никонов С.В.², Никонова Е.Ю.²

¹ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия;

²ФГБУН Институт белка РАН, Пушкино, Россия

17.50 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ



21 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «БИОХИМИЯ»

ИБП РАН, Учебно-научный центр Биомедицинской инженерии. Лекционная аудитория

13.30 ОТКРЫТИЕ СЕКЦИИ

13.30 – 15.25 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

УЧАСТИЕ КОНСТИТУТИВНОГО АНДРОСТАНОВОГО РЕЦЕПТОРА В РЕГУЛЯЦИИ
P-ГЛИКОПРОТЕИНА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА *IN VITRO*

Абаленихина Юлия Владимировна, Сеидкулиева А.А., Мыльников П.Ю.,
Щулькин А.В., Якушева Е.Н.

ФГБОУ ВО Рязанский государственный медицинский университет
им. академика И.П. Павлова Министерства здравоохранения РФ, Рязань, Россия

МОДИФИКАЦИЯ СТРУКТУРЫ МОЛЕКУЛЫ ФИБРИНОГЕНА В РЕЗУЛЬТАТЕ
ИНДУЦИРОВАННОГО СВОБОДНО-РАДИКАЛЬНОГО ОКИСЛЕНИЯ

Азарова Даниэла Юрьевна^{1,2}, Васильева А.Д.², Юрина Л.В.², Гаврилина Е.С.²,
Индейкина М.И.^{1,2}, Бугрова А.Е.², Кононихин А.С.^{1,2}, Николаев Е.Н.^{1,3}, Розенфельд М.А.²

¹Московский физико-технический институт (национальный исследовательский
университет), Москва, Россия;

²ФГБУН Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва, Россия;

³Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия

ЭНДОГЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И НАКОПЛЕНИЕ АММИАКА
В МОЗГЕ – ОДИН ИЗ ВОЗМОЖНЫХ МЕХАНИЗМОВ ВАЛЬПРОАТ-
ИНДУЦИРОВАННОЙ ЭНЦЕФАЛОПАТИИ

Алилова Губидат Абдулкадировна, Тихонова Л.А., Косенко Е.А.

ФГБУН институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия

НОВЫЕ ПРОДУЦЕНТЫ ЦЕЛЛОБИОЗОДЕГИДРОГЕНАЗЫ

Горина Софья Юрьевна, Гайдина А.С., Ренфельд Ж.В., Черных А.М., Коломыцева М.П.

ФГБУН институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН –
обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия

ДИНАМИКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИОННОГО СЕРЕБРА И СЕРЕБРА НАНОЧАСТИЦ
(AGNP) В ОРГАНАХ МЫШЕЙ

Магазенкова Дарья Николаевна

ФГАОУ ВО Национальный исследовательский университет ИТМО,
Санкт-Петербург, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕМЯН СЕЛЬДЕРЕЙНЫХ КУЛЬТУР В ПИТАНИИ ЧЕЛОВЕКА В
КАЧЕСТВЕ ИСТОЧНИКА АНТИОКСИДАНТОВ И ВОДОРАСТВОРИМЫХ БЕЛКОВ

Молдован Анастасия Ильинична, Харченко В.А., Голубкина Н.А.

ФГБНУ Федеральный научный центр овощеводства, пос, ВНИИССОК, МО, Россия



ЛАККАЗЫ ГРИБОВ РОДА *MYROTHESCIUM* И *CURVULARIA*, ВЫСОКОАКТИВНЫЕ В
НЕЙТРАЛЬНО-ЩЕЛОЧНОЙ СРЕДЕ

*Ренфельд Жанна Владимировна, Черных А.М., Мясоедова Н.М., Егорова А.Д.,
Гайдина А.С., Коломыцева М.П.*

ФГБУН институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН –
обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушкино, Россия

15.25 – 15.40 КОФЕ-БРЕЙК

21 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «БИОХИМИЯ»

ИБП РАН, Учебно-научный центр Биомедицинской инженерии. Холл 2 этажа

15.40 – 16.30 СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

НОВЫЙ ЭНДОЛИЗИН МИОБАКТЕРИОФАГА З ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНОЙ
БАКТЕРИИ *AEROMONAS*

Мусаева Аяжан Аскарбеккызы^{1,2}, Чернышов С.В.¹, Микулинская Г.В.^{1,2}

¹ГНЦ ФГБУН Филиал Института биоорганической химии

им. Шемякина и Овчинникова РАН, Пушкино, Россия;

²ФГБОУ ВО Пушкинский государственный естественно-научный институт,
Пушино, Россия

СОДЕРЖАНИЕ ПОЛИФЕНОЛОВ, АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ И СУММЫ
ВОДОРАСТВОРИМЫХ АНТИОКСИДАНТОВ В ЛИСТЬЯХ КАПУСТЫ
ПЕКИНСКОЙ И КАПУСТЫ КИТАЙСКОЙ

Плотников Прохор Алексеевич, Молчанова А.В., Бондарева Л.Л.

ФГБНУ Федеральный научный центр овощеводства

УНИКАЛЬНЫЙ ФЕРМЕНТ ИЗ ГЕПАТОПАНКРЕАСА КАМЧАТСКОГО КРАБА

Пономарева Татьяна Ивановна¹, Тимченко М.А.^{1,2}, Слядовский Д.А.¹,

Позднякова-Филатова И.³, Гусев О.⁴, Согорин Е.А.¹

¹ФГБУН Институт биологического приборостроения Российской академии наук –
обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушкино, Россия;

²ФГБУН институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушкино, Россия;

³ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина
Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН,
Пушино, Россия;

⁴ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, Казань, Россия



21 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «БИОХИМИЯ»

ИБП РАН, Учебно-научный центр Биомедицинской инженерии. Лекционная аудитория

16.30 – 17.30 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

**БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЫВОРОТКИ КРОВИ ЦЫПЛЯТ ПОСЛЕ
ПРИМЕНЕНИЯ МЕТАБОЛИТОВ ЕСТЕСТВЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

Колмакова Кристина Юрьевна, Садовская Т.А., Азарнова Т.О.

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

ОСНОВНЫЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЛИСТЬЕВ *ALLIUM FISTULOSUM* L.

Середин Тимофей Михайлович, Марчева М.М., Слюдова Е.А., Молчанова А.В.

ФГБНУ Федеральный научный центр овощеводства, пос. ВНИИССОК, МО, Россия

**ТРИПТОФАН-114 ЭНДОЛИЗИНА ФАГА T5 И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА СВЯЗЫВАНИЕ
СУБСТРАТА И КАТАЛИЗ**

Ситникова Дарья Станиславовна^{1,2}, Чернышов С.В.², Прохоров Д.А.³, Микулинская Г.В.²

¹ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
Москва, Россия;

²ГНЦ ФГБУН Филиал Института биоорганической химии им. М.М. Шемякина и
Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино, Россия;

³ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия

**ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАНС-ВЛИЯНИЯ АКСИАЛЬНОГО ЛИГАНДА НА СКОРОСТЬ
ОКИСЛЕНИЯ АСКОРБАТА ЦИАНОКОБАЛАМИНОМ**

Чебыкин Юрий Сергеевич, Шубина В.С., Соловьева М.Е., Акатов В.С., Шаталин Ю.В.

ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия

17.30 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ



19 апреля, вторник

СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ И ПОЧВОВЕДЕНИЕ»

ИФПБ РАН, Большой конференц-зал

13.30 ОТКРЫТИЕ СЕКЦИИ

13.40 – 16.00 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

«ЭКОЛОГИЯ»

**ВЛИЯНИЕ СВЕТОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ДВИГАТЕЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ
ВЫСШИХ РАКОБРАЗНЫХ**

*Ермолаева Яна Константиновна, Долинская Е.М., Бирицкая С.А., Теплых М.А.,
Бухаева Л.Б., Пушница В.А., Голубец Д.И., Лавникова А.В., Коркина Т.В.,
Карнаухов Д.Ю., Зилов Е.А.*

ФГБОУ ВО Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия

**ОЦЕНКА ЗАРАЖЕННОСТИ ЭКТОПАРАЗИТАМИ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ
ПРИ ИХ ОТЛОВЕ ЛОВУШКАМИ ГЕРО**

Кочерова Наталья Алексеевна, Беспятова Л.А., Бугмырин С.В.

ФГБУН Институт биологии ФИЦ КарНЦ РАН, Петрозаводск, Россия

**ПЕРВИЧНАЯ ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЭНДЕМИЧНЫХ АМФИПОД ОЗЕРА БАЙКАЛ
ЛЕКАРСТВЕННЫМИ ПРЕПАРАТАМИ**

Тельнова Тамара Юрьевна, Моргунова М.М., Шашкина С.С., Аксенов-Грибанов Д.В.

ФГБОУ ВО Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия

**ВЛИЯНИЕ СУММАРНОЙ АВТОТРАНСПОРТНОЙ НАГРУЗКИ НА МУЖСКУЮ
ГЕНЕРАТИВНУЮ СФЕРУ ЕЛИ КАНАДСКОЙ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

Чугреев Михаил Юрьевич

ФГБУ «ВНИИЛГИСбиотех», Воронеж, Россия

**СРАВНЕНИЕ МОРФОЛОГИИ ХЕМОРЕЦЕПТОРОВ БАЙКАЛЬСКИХ
ГЛУБОКОВОДНЫХ И ЛИТОРАЛЬНЫХ АМФИПОД**

Широкова Юлия Александровна¹, Мадьярова Е.В.^{1,2}, Шатилина Ж.М.^{1,2}, Тимофеев М.А.^{1,2}

¹НИИ биологии ФГБОУ ВО Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия;

²Байкальский исследовательский центр, Иркутск, Россия

**РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА МОНИТОРИНГА РУКОКРЫЛЫХ НА ЗИМОВКАХ
В 2016-2021 гг. В ШТОЛЬНЯХ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Шеховский Егор Александрович¹, Абдульманова Д.И.², Кустикова М.А.¹

¹ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет ИТМО»,

Санкт-Петербург, Россия;

²Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена,

Санкт-Петербург, Россия

**БИОСЕНСОР НА ОСНОВЕ БАКТЕРИЙ *GLUCONOBACTER OXYDANS* ВКМ В-1280 ДЛЯ
ОЦЕНКИ ТОКСИЧНОСТИ**

Юдина Наталья Юрьевна, Богачихин Д.А., Алферов С.В.

ФГБОУ ВО Тульский государственный университет, Тула, Россия



СДВИГИ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ПОЧВЕ, ОПАДЕ И БИОМАССЕ
РАСТЕНИЙ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ НАГРЕВАЮЩЕГО И ИССУШАЮЩЕГО
ЭФФЕКТОВ ФАКЕЛОВ ПОПУТНОГО ГАЗА

Дударева Дарья Михайловна, Квиткина А.К., Евдокимов И.В.

Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН,
ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушино, Россия

РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ СОВМЕЩЕНИЯ РАКОВИНЫ ДЛЯ
МЫТЬЯ РУК С БАЧКОМ ДЛЯ УНИТАЗА

Весновский Всеволод Владиславович

ГБОУ Лицей № 214, Санкт-Петербург, Россия

16.00 – 16.20 КОФЕ-БРЕЙК

СТЕНДОВЫЙ ДОКЛАД

ИФПБ РАН, холл 1 этажа

ТЕХНОЛОГИЯ БИОДЕГРАДАЦИИ ПОЛИМЕРОВ С ПОМОЩЬЮ
МИКРООРГАНИЗМОВ КИШЕЧНИКА ГУСЕНИЦ *GALLERIA MELLONELLA*

Боровлева Полина Игоревна, Санкова А.В., Винокуров А.Ю., Чумаков А.А.

БУ ОО ДО «Дворец пионеров и школьников имени Ю. А. Гагарина» Детский технопарк
«Кванториум», Орёл, Россия

16.20 – 18.00 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

«ПОЧВОВЕДЕНИЕ»

ПРОСТРАНСТВЕННОЕ ВАРЬИРОВАНИЕ МАКРОСКОПИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ УГЛЯ В
ТОРФЯНЫХ ПОЧВАХ СРЕДНЕЙ ТАЙГИ РЕСПУБЛИКИ КОМИ (НА ПРИМЕРЕ
ОДНОГО БОЛОТНОГО МАССИВА)

Горбач Николай Михайлович^{1,2}, Старцев В.В.¹, Дымов А.А.^{1,2}

¹ФГБУН институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской
академии наук, Сыктывкар, Россия;

²ФГБОУ ВО Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина,
Сыктывкар, Россия

АКТИВНОСТЬ МИКРОБНОЙ БИОМАССЫ ПОЧВ И КУЛЬТУРНЫХ СЛОЕВ
АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ БАССЕЙНА ОЗ. СЕВАН
(РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ)

Петросян Ануш Андраниковна

Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН,
ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушино, Россия



**ВЛИЯНИЕ СОЛОНЦОВОГО ПРОЦЕССА НА БИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ
СТЕПНЫХ ПАСТБИЩНЫХ ПОЧВ**

Юршенас Дарья Александровна

Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН,
ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушино, Россия

ПОЧВЕННАЯ МИКРОФЛОРА РУССКО-БУЙЛОВСКОГО ПЕСЧАНОГО КАРЬЕРА

Кривчикова Дарья Михайловна¹, Каширская Н.Н.²

¹МКОУ Р-Буйловская СОШ, Русская Буйловка, Россия;

²Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН,
ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушино, Россия

**ТЕРМОФИЛЬНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ В ЗАЛЕЖНЫХ ПОЧВАХ ЗАБРОШЕННОЙ
УСАДЬБЫ СЕЛА РУССКАЯ БУЙЛОВКА**

Челнакова Ульяна Евгеньевна¹, Каширская Н.Н.²

¹МКОУ Р-Буйловская СОШ, Русская Буйловка, Россия;

²Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН,
ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушино, Россия

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЧВ И КУЛЬТУРНЫХ СЛОЕВ
АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ДОНСКОГО ПРАВОБЕРЕЖЬЯ**

Шевченко Петр Григорьевич¹, Каширская Н.Н.²

¹МКОУ Р-Буйловская СОШ, Русская Буйловка, Россия;

²Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН,
ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушино, Россия

18.00 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ



19 апреля, вторник

СЕКЦИЯ «БИОФАРМАЦЕВТИКА»

ИБК РАН, Малый конференц-зал

13.30 ОТКРЫТИЕ СЕКЦИИ

13.40 – 16.10 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНОГО АГОНИСТА
РЕЦЕПТОРА ЛЮТЕИНИЗИРУЮЩЕГО ГОРМОНА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ
ДОЗЫ ГОНАДОТРОПИНА ПРИ ЛЕЧЕНИИ АНДРОГЕННОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ
У САМЦОВ КРЫС С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 1 ТИПА

*Бахтюков А.А.¹, Степочкина Анна Михайловна¹, Деркач К.В.¹, Сорокоумов В.Н.²,
Лебедев И.А.¹, Шпаков А.О.¹*

¹ФГБУН Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН,
Санкт-Петербург, Россия;

²ФГБОУ ВО Институт химии Санкт-Петербургского государственного университета,
Санкт-Петербург, Россия

РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИСАХАРИДНЫХ КОМПОЗИТНЫХ ГЕЛЕЙ
НА ОСНОВЕ КАРРАГИНАНА

Винник Дарья Алексеевна^{1,2}, Фомичёв И. А.^{2,3}, Давыдова Г.А.

¹ФГАОУ ВО Самарский национальный исследовательский университет
им. академика С.П. Королева, Самара, Россия;

²ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия;

³ФГБОУ ВО Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
биотехнологический факультет, Москва, Россия

БИОФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ МИКРОЧАСТИЦ ИЗ
ПОЛИГИДРОКСИАЛКАНОАТОВ ДЛЯ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ В
ВОССТАНОВЛЕНИИ МЯГКИХ ТКАНЕЙ

Владимирова Александра Валерьевна¹, Муруева А.В.², Прудникова С.В.¹, Шишацкая Е.И.¹

¹ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия;

²ФГБНУ Институт биофизики СО РАН, Красноярск, Россия

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСТАТОЧНОЙ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ
ДИГИДРОФОЛАТРЕДУКТАЗЫ ПРИ РЕДАКТИРОВАНИИ ГЕНОМА
КЛЕТОК ЛИНИИ СНО

Гаямова Елизавета Ашотовна^{1,2}, Даянова Л.К.^{1,3}, Ковнир С.В.¹,

Воробьев И.И.^{1,3}, Орлова Н.А.¹

¹ФИЦ Биотехнологии РАН – Институт биотехнологии им. К.Г. Скрыбина, Москва, Россия;

²ФГАОУ ВО РНИМУ имени Н.И. Пирогова МЗ РФ, Москва;

³ФГБУН Институт биорганической химии им. академиков
М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия

VOX TALISIN ПОДАВЛЯЕТ ХОЛИНЕРГИЧЕСКУЮ Ca²⁺-СИГНАЛИЗАЦИЮ ПО
МЕХАНИЗМУ, НЕЗАВИСИМОМУ ОТ ИНГИБИРОВАНИЯ PI3K И mTOR

Дымова Екатерина Александровна, Воронова Е.А.

ФИЦ ПНЦБИ Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия



ИЗУЧЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ТРАНСПОРТЁРОВ
ОРГАНИЧЕСКИХ АНИОНОВ 1В1 и 1В3 *IN VITRO*

Ерохина Пелагея Дмитриевна

ФГБОУ ВО Рязанский государственный медицинский университет имени академика
И.П. Павлова МЗ РФ, Рязань, Россия

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЛЕЧЕНИЯ
СКАЛЬПИРОВАННЫХ РАН

Козмай Яна Андреевна¹, Солоп Е.А.^{1,2}, Сторожук С.В.¹, Мелконян К.И.¹

¹ФГБОУ ВО Кубанский государственный медицинский университет МЗ РФ,

Краснодар, Россия;

²ФГБОУ ВО Кубанский государственный университет, Краснодар, Россия

ВЛИЯНИЕ PRDX6 НА ВЫЗВАННУЮ РАДИАЦИЕЙ СЕНЕСЦЕНЦИЮ
ФИБРОБЛАСТОВ

Кузеева Анна Александровна^{1,2}, Новоселова Е.Г.², Парфенюк С.Б.², Хренов М.О.²,

Лунин С.М.², Глушкова О.В.²

¹ФГБОУ ВО «Пушкинский государственный естественно-научный институт»,

Пушино, Россия;

²ФИЦ ПНЦБИ Институт биофизики клетки РАН, Пушино, Россия

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА КОПИЙ ГЕНОМОВ
ОНКОЛИТИЧЕСКИХ ЭНТЕРОВИРУСОВ В ТКАНЯХ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ

Курочкина Юлия Александровна^{1,2}, Козлов А.Е.^{1,2}, Басовский Ю.И.^{1,2}

¹ФГБОУ ВО Пушкинский государственный естественно-научный институт,

Пушино, Россия;

²АО «Биокад», Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА НА ПОДВИЖНОСТЬ
CAENORHABDITIS ELEGANS И РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Мехова Александра Антоновна¹, Романов А.А.², Самусева П.Д.³, Орлов Ю.А.²

¹ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
Санкт-Петербург, Россия;

²ФГАОУ ВО Национальный исследовательский университет ИТМО,

Санкт-Петербург, Россия;

³ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический
университет, Санкт-Петербург, Россия

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ СПК В
УСЛОВИЯХ *IN VIVO*

Мун Валерий Владимирович

ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
Москва, Россия

16.10 – 16.30 КОФЕ-БРЕЙК



16.30 – 18.30 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

ВЛИЯНИЕ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО И НИТРОЗАТИВНОГО СТРЕССА НА ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПРЕГНАН X РЕЦЕПТОРА

Сеидкулиева Адамиана Аманмамедовна, Ганина С.О., Шулькин А.В.
ФГБОУ ВО РязГМУ им. акад. И.П. Павлова МЗ РФ, Рязань, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОТИВОСУДОРОЖНОЙ АКТИВНОСТИ НОВЫХ ЛИГАНДОВ ГЛУТАМАТНЫХ NMDA-РЕЦЕПТОРОВ НА МОДЕЛИ КОРАЗОЛОВЫХ И НИКОТИНОВЫХ СУДОРОГ У МЫШЕЙ

Ситдикова Ксения Камильевна^{1,2}, Яковлева Е.Е.^{2,3}, Бычков Е.Р.²

¹ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
Санкт-Петербург, Россия;

²ФГБНУ Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия;

³ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский
университет, Санкт-Петербург, Россия

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ ЦИТОСКЕЛЕТНЫХ СТРУКТУР В КУЛЬТИВИРУЕМЫХ ФИБРОБЛАСТАХ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ КОЖИ ПАЦИЕНТОВ С БОЛЕЗНЬЮ ГЕНТИНГТОНА

Таран Александра Сергеевна^{1,2}, Беликова Л.Д.^{1,3}, Лагарькова М.А.³, Алиева И.Б.^{2,3}

¹Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова,
Москва, Россия;

²НИИ ФХБ им. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия;

³Федеральный Научный Клинический Центр Физико-Химической Медицины ФМБА,
Москва, Россия

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЛИЗАТА ТРОМБОЦИТОВ ПУПОВИННОЙ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА В КАЧЕСТВЕ ЗАМЕНЫ КСЕНОГЕННОЙ СЫВОРОТКИ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТЕЛОВЫХ КЛЕТОК

*Токтохоева Любовь Намсараевна¹, Гунтупова К.В.¹, Дармаев Э.О.¹, Виноградов В.А.¹,
Будаев Э.Ц.¹, Абашеев Р.Ю.¹, Долодоев А.С.², Цыбденова А.П.², Балханов Ю.С.²*

¹ФГБОУ ВО Бурятский государственный университет им. Доржи Банзарова,
Улан-Удэ, Россия;

²ООО «МИП «Байкальский центр биотехнологий», Улан-Удэ, Россия

ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ УРИДИНА НА МОДЕЛИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА У КРЫС, ВЫЗВАННОЙ ВВЕДЕНИЕМ НЕЙРОТОКСИНА 6-ОНДА

Успенко Нина Игоревна, Мосенцов А.А., Хмиль Н.В.

ФГБУН институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушино, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И БИОСОВМЕСТИМОСТЬ ПОЛИСАХАРИДНЫХ КОМПОЗИТНЫХ ГЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ АЛЬГИНАТА НАТРИЯ.

Фомичёв Илья Артёмович^{1,2}, Винник Д.А.^{1,3}, Давыдова Г.А.¹

¹ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушино, Россия;

²ФГБОУ ВО Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
биотехнологический факультет, Москва, Россия;

³ФГАОУ ВО Самарский национальный исследовательский университет
им. академика С.П. Королева, Самара, Россия



**НАНОКОМПОЗИТ ДИОКСИД ЦЕРИЯ – КАЛЬЦЕИН ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ
ВНУТРИКЛЕТОЧНЫХ АФК *IN VITRO***

Чукавин Никита Николаевич, Попов А.Л.

ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушкино, Россия

**ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ И ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДОВ ПРОИЗВОДСТВА БЕЛКА
ДИСПЕРСИНА В, РАЗРУШАЮЩЕГО БИОПЛЕНКИ**

Юдин Данил Алексеевич^{1,2}, Шаталов И.С.², Леонова Л.Е.¹

¹ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет,
Санкт-Петербург, Россия;

²ООО «Иннова Плюс», Санкт-Петербург, Россия

18.30 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ

СЕКЦИЯ «БИОФАРМАЦЕВТИКА»

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

ИБК РАН, холл перед Большим конференц-залом, 4 этаж

пройдет 21 апреля с 16.10 до 17.00 совместно с секцией «БИОТЕХНОЛОГИЯ»



21 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «БИОТЕХНОЛОГИЯ»

ИБК РАН, Малый конференц-зал

13.30 ОТКРЫТИЕ СЕКЦИИ

13.40 – 16.10 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

БИОСОВМЕСТИМЫЕ ГИДРОГЕЛИ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПЕКТИНОВ ИМИТИРУЮТ МИКРООКРУЖЕНИЕ НИШИ НЕРВНЫХ СТЕЛОВЫХ КЛЕТОК

Белоусов Андрей Сергеевич¹, Кумейко В.В.^{1,2}, Швед Н.А.^{1,2}, Гринченко А.В.², Ланских Д.В.¹, Малыкин Г.В.², Ковалев В.В.², Кузякова О.Ю.¹, Дюйзен И.В.²

¹ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет», Владивосток, Россия;

²ФГБУН «Национальный научный центр морской биологии им. А.В. Жирмунского» ДВО РАН, Владивосток, Россия

ВЛИЯНИЕ НОКДАУНА ГЕНА СКВАЛЕН-СИНТАЗЫ НА МЕТАБОЛИЗМ НЕКОТОРЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ФАРНЕЗИЛ-ДИФОСФАТА В ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЯХ ХРИЗАНТЕМЫ

Деев Роман Артурович, Фирсов А.П., Пушкин А.С., Кочетов А.П., Долгов С.В.

Филиал ФГБУН Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пушино, Россия

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В БИОТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ БАКТЕРИЙ-ДЕСТРУКТОРОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ДОННЫХ И ИЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Иминова Лейла Рамазановна

ФГБОУ ВО Пушкинский государственный естественно-научный институт, Пушино, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ CRISPR/CAS9 ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ РЕДАКТИРОВАНИЯ ГЕНА *IRBIT*

Копылова Елизавета Евгеньевна, Кабанова Н.Б., Рогачевская О.А., Ковалицкая Ю.Е.

ФИЦ ПНЦБИ ИБК РАН, Пушино, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИОСЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИХ СВОЙСТВ НАНОЧАСТИЦ CeO₂Gd_{0,7}O₂:Tb_{0,1} ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОТОНОВ ВОДОРОДА И РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ *IN VITRO*

Колманович Данил Денисович¹, Попов А.Л.¹, Замятина Е.А.¹,

Аникина В.А.¹, Иванов В.К.²

¹ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушино, Россия;

²ФГБУН Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия



ВОЗМОЖНОСТЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЗАМЕЩЕНИЯ ДЕФЕКТА
ГИАЛИНОВОГО ХРЯЦА У КРОЛИКОВ С ПОМОЩЬЮ КЛЕТОЧНОЙ
КУЛЬТУРЫ ФИБРОБЛАСТОВ ЧЕЛОВЕКА

Марченко Дарья Максимовна^{1,2}, Божокин М.С.^{2,3}, Михайлова Е.Р.²

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

²ФБГНУ Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия;

³ФГБУ НМИЦ ТО им. Р.Р. Вредена, Санкт-Петербург, Россия

ПОЛУЧЕНИЕ ШТАММА ДРОЖЖЕЙ, ЭКСПРЕССИРУЮЩЕГО ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ
БЕЛОК MSCARLET-1, В ПРИСУТСТВИИ ТЕТРАЦИКЛИНА

Назарова Анна Александровна, Мадьярова Е.В., Саранчина А.Е., Гурков А.Н.,
Дроздова П.Б., Тимофеев М.А.

ФГБОУ ВО Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия

ВЫДЕЛЕНИЕ ВЫСОКООШИБОЧНОЙ ДНК-ПОЛИМЕРАЗЫ REV1 ЧЕЛОВЕКА
ИЗ БАКТЕРИАЛЬНОГО И ЭУКАРИОТИЧЕСКОГО ПРОДУЦЕНТОВ

Новикова Анна Александровна^{1,2}, Столяренко А.Д.¹, Шилкин Е.С.¹,
Полтораченко В.А.¹, Макарова А.В.¹

¹ФГБУ НИЦ «Курчатовский институт», Институт молекулярной генетики,
Москва, Россия;

²ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет», Москва, Россия

ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ МАКРОСОЛЕЙ В ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ НА РОСТ
ВИНОГРАДА *IN VITRO*

Окулова Екатерина Александровна, Алексеева С.Э., Хусаинова А.Р., Сергеев Р.В.

ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет»,
Йошкар-Ола, Россия

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЯЗКО-УПРУГИХ СВОЙСТВ ПЕКТИНОВЫХ ГИДРОГЕЛЕЙ

Патлай Александра Андреевна

ФГАОУ ВО «Дальневосточный Федеральный Университет», Владивосток, Россия

16.10 – 17.00 КОФЕ-БРЕЙК



21 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «БИОТЕХНОЛОГИЯ»

ИБК РАН, Малый конференц-зал

17.00 – 18.30 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

РАЗРАБОТКА МИКРОФЛЮИДНОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ СИНТЕЗА АЛЬГИНАТНЫХ
МИКРОЧАСТИЦ С КЛЕТКАМИ ДЛЯ ТРЕХМЕРНЫХ БИОЧЕРНИЛ

Плешаков Павел Сергеевич¹, Филатов Н.А.¹, Тюшкевич А.А.¹,
Наумов Е.И.¹, Букатин А.С.^{1,2}

¹ФГБУ ВОН Санкт-Петербургский национально-исследовательский академический
университет имени Ж.И. Алфёрова РАН, Санкт-Петербург, Россия;

²ФГБУН Институт аналитического приборостроения РАН, Санкт-Петербург, Россия

ПОЛУЧЕНИЕ ТЕРМОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ МИКРОКОНТЕЙНЕРОВ ДЛЯ
НАПРАВЛЕННОЙ ДОСТАВКИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ПРИ
КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ОПУХОЛЕЙ

Райхман Е.В.^{1,2}, Шубина Софья Сергеевна^{3,2}, Хаблюк В.В.¹,
Антонова О.Ю.², Кочеткова О.Ю.²

¹ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет», Краснодар, Россия;

²ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушино, Россия;

³ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»,
Москва, Россия

ВЛИЯНИЕ АПКОНВЕРСИОННЫХ ЧАСТИЦ НА БАЙКАЛЬСКИХ ЭНДЕМИЧНЫХ
АМФИПОД *EULIMNOGAMMARUS VERRUCOSUS*

Ржечицкий Ярослав Александрович, Назарова А.А., Болбат Н.Б., Снхчян Ц.А.,
Гурков А.Н., Тимофеев М.А.

ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет», НИИ Биологии ИГУ,
Иркутск, Россия

СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЛЕГОЧНОГО ЭПИТЕЛИЯ IN VITRO ДЛЯ
ИЗУЧЕНИЯ МЕХАНИЗМОВ РЕСПИРАТОРНОГО ДИСТРЕСС-СИНДРОМА

Шевцова Юлия Александровна¹, Горюнов К.В.¹, Вторушина В.В.¹, Инвиева Е.В.¹,
Кречетова Л.В.¹, Бабенко В.А.², Плотников Е.Ю.², Силачев Д.Н.^{1,2}

¹ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии
и перинатологии имени академика В.И. Кулакова», Москва, Россия;

²ФГБОУ ВО НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского
МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

ПОДБОР УСЛОВИЯ ГИДРОЛИЗА ИЗОЛЯТА БЕЛКА СОИ ФЕРМЕНТНЫМ
ПРЕПАРАТОМ ПРОТОСУБТИЛИН ГЗХ В ЛАБОРАТОРНОМ И
ПОЛУПРОМЫШЛЕННОМ МАСШТАБЕ

Шилов Сергей Владимирович, Поздняков Н.В., Лукин А.М., Согорин Е.А.

ФИЦ ПНЦБИ Институт биологического приборостроения с опытным
производством РАН, Пушино, Россия



**ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДЛЯ
ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ ИШЕМИЗАЦИИ КИШЕЧНИКА**

Шуплецов Валерий Витальевич¹, Горюнов И.А.¹, Адаменков Н.А.², Дрёмин В.В.^{1,3}

¹ФГБОУ ВО Научно-технологический центр биомедицинской фотоники

ОГУ им. И.С. Тургенева, Орел, Россия;

²БУЗ Орловской области «БСМП им. Н.А. Семашко», Орел, Россия;

³Колледж инженерных и физических наук, Астонский университет,
Бирмингем, Великобритания

18.30 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ

21 апреля, четверг

СЕКЦИИ «БИОТЕХНОЛОГИЯ» и «БИОФАРМАЦЕВТИКА»

ИБК РАН, холл перед Большим конференц-залом, 4 этаж

16.10 – 17.00 СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

**ВЛИЯНИЕ ПРЯМОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ДОЗОЗАВИСИМОЙ ГЕНЕРАЦИИ
СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА НА ИЗМЕНЕНИЕ СОСУДИСТОГО РУСЛА**

Ератова Л.В.^{1,2}, Волков М.В.³, Новикова И.Н.^{1,2}

¹ФГБОУ ВО Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева,
Орел, Россия;

²НТЦ биомедицинской фотоники, Орел, Россия;

³ФГАОУ ВО Национальный исследовательский университет ИТМО,
Санкт-Петербург, Россия

**БЕЛОК-ПЕРЕНОСЧИК ХОЛЕСТЕРИНА ЧЕЛОВЕКА STARD1 СПОСОБЕН
ПРОЯВЛЯТЬ ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ В КЛЕТКАХ *E. COLI***

Замалутдинова С.В.¹, Исаева Л.В.², Рубцов М.А.¹, Новикова Л.А.²

¹ФГБОУ ВО Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,
Москва, Россия;

²НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского МГУ, Москва, Россия

**ВЛИЯНИЕ БУРОЙ ВОДОРОСЛИ *FUCUS VESICULOSUS* НА ПРОДУКТИВНОСТЬ
КУР-НЕСУШЕК**

Зимин Е.Е., Кочиш И.И., Никонов И.Н.

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



ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ДРОЖЖЕЙ *KOMAGATAELLA KURTZMANII*, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ СПОСОБНОСТЬ К УТИЛИЗАЦИИ СОРБИТОЛА

Калабанова Д.Д.^{1,2}, Акентьев Ф.И.^{1,3}, Губайдуллин И.И.^{1,3}, Козлов Д.Г.³

¹ФГБУ НИЦ Курчатовский институт, Курчатовский геномный центр, Москва, Россия;

²ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, Москва, Россия;

³ФГБУ НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия

НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА DIY ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ *IN VIVO*

Мамлеев А.Р., Минлебаев М.Г.

ФГАОУ ВО Казанский Федеральный Университет, Казань

ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЖЕЛЧИ ПРИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЖЕЛТУХЕ
РАЗЛИЧНОЙ ЭТИОЛОГИИ, МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ
КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА

Приземин В.Н.¹, Голубова Н.В.¹, Кандурова К.Ю.¹, Сумин Д.С.²,

Мамошин А.В.², Потапова Е.В.¹

¹ФГБОУ ВО Научно-технологический центр биомедицинской фотоники

ОГУ им. И.С. Тургенева, Орел, Россия;

²Орловская областная клиническая больница, Орел, Россия

АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА, ПОЛУЧЕННЫХ
ИЗ ЭКСТРАКТА *MORINGA OLEIFERA*

Тимотина М.И.¹, Мануцян Т.А.², Агаджанян А.А.², Габриелян Л.С.², Трчунян К.А.²

¹Российско-Армянский университет, Ереван, Армения;

²Ереванский государственный университет, Ереван, Армения

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ СПИННОГО
МОЗГА НА МЫШИНОЙ МОДЕЛИ БОКОВОГО АМИОТРОФИЧЕСКОГО СКЛЕРОЗА

Голубенко М.А., Архипова С.С., Салафутдинов И.И.

ФГАОУ ВО Казанский Федеральный Университет, Казань, Россия

МОДЕЛИРОВАНИЕ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИИ В ГЕНЕТИЧЕСКИ
МОДИФИЦИРОВАННЫХ МЫШАХ

Кубекина М.В., Брутер А.В., Коришанова Д.С., Силаева Ю.Ю.

ФГБУН ИБГ РАН, Москва, Россия

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА ВИДЕОТРЕКИНГА
ГРЫЗУНОВ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ИХ ПОВЕДЕНИЯ.

Феофилактова Т.О.

ФГАОУ ВО Пермский государственный национальный исследовательский университет,

Пермь, Россия



19 апреля, вторник

СЕКЦИЯ «ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И БИОМЕДИЦИНА» День 1
ИБК РАН, Большой конференц-зал

13.30 ОТКРЫТИЕ СЕКЦИИ

13.40 – 15.00 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

**ВЛИЯНИЕ ПОВТОРНОГО ОПЫТА ХРОНИЧЕСКОГО СТРЕССА НА ЭКСПРЕССИЮ
СТРЕСС-ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ГЕНОВ В КЛЕТКАХ КРОВИ У КРЫС ЛИНИИ ВИСТАР**
Валеева Елена Валерьевна^{1,2}, Кравцова О.А.¹

¹ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, Казань, Россия;

²ФГБОУ ВО Казанский государственный медицинский университет Минздрава России,
Казань, Россия

**ПРЕНАТАЛЬНАЯ ГИПОКСИЯ, КАК ФАКТОР РИСКА РАЗВИТИЯ
НИКОТИНОВОЙ ЗАВИСИМОСТИ**

Стратилов Виктор Андреевич¹, Ветровой О.В.^{1,2}, Тюлькова Е.И.¹, Ломерт Е.В.³

¹ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия;

²ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный университет,
Санкт-Петербург, Россия;

³ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

**УМЕРЕННАЯ ГИПОБАРИЧЕСКАЯ ГИПОКСИЯ МОДУЛИРУЕТ АКТИВНОСТЬ
Na, K-АТФазы И ЭЛЕКТРОГЕНЕЗ СКЕЛЕТНОЙ МЫШЦЫ КРЫСЫ**

Тишкова Мария Вячеславовна, Кулишенко А.А., Ганке Д.Д.

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

**ВЛИЯНИЕ ГИПОБАРИЧЕСКОЙ ГИПОКСИИ НА БАРЬЕРНЫЕ СВОЙСТВА
ЭПИТЕЛИЯ ТОЩЕЙ И ТОЛСТОЙ КИШКИ КРЫСЫ**

Федорова Арина Александровна, Ливанова А.А.

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

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СЕЗОННЫХ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ
ИЗМЕНЕНИЙ СЕЛЕЗЕНКИ ЯКУТСКИХ СУСЛИКОВ *UROCITELLUS UNDULATUS***

Лизоркина Ксения Игоревна¹, Фадеева И.С.², Захарова Н.М.¹

¹Институт биофизики клетки РАН, ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушино, Россия;

²ФБГУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушино, Россия

15.00 – 15.30 КОФЕ-БРЕЙК



15.30 – 18.20 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

ЯМР-МЕТАБОЛОМИКА В ИЗУЧЕНИИ НОКАУТНЫХ ЖИВОТНЫХ

Марьясина Софья Семеновна, Аверина О.А., Емельянова М.А.,

Сергиев П.В., Польшаков В.И.

ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
Москва, Россия

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЛЕЧЕНИЯ ВЕНТРАЛЬНОЙ ГРЫЖИ С ПРИМЕНЕНИЕМ АЦЕЛЛЮЛЯРНОГО ДЕРМАЛЬНОГО МАТРИКСА

Асякина Алевтина Сергеевна^{1,2}, Супрун И.В.^{1,2}, Карташевский И.И.¹, Мелконян К.И.¹

¹ФГБОУ ВО Кубанский государственный медицинский университет Минздрава России,
Краснодар, Россия;

²ФГБОУ ВО Кубанский государственный университет, Краснодар, Россия

ЦИТОКИНОВЫЙ ПРОФИЛЬ СЫВОРОТКИ КРЫС В ДИНАМИКЕ ЛЕЧЕНИЯ ОЖОГОВОЙ РАНЫ ГИДРОГЕЛЕВЫМ МАТЕРИАЛОМ НА ОСНОВЕ ДЕРМЫ

Русинова Татьяна Викторовна¹, Чупрынин Г.П.^{1,2}, Козлова А.А.¹, Мелконян К.И.¹

¹ФГБОУ ВО Кубанский государственный медицинский университет Минздрава России,
Краснодар, Россия;

²ФГБОУ ВО Кубанский государственный университет, Краснодар, Россия

КРЕНИГАЦЕСТАТ (LY3039478) КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ ИНГИБИТОР КАЛЬЦИФИКАЦИИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ

Качанова Ольга Сергеевна¹, Лобов А.А.¹, Боярская Н.В.¹, Шишкова А.А.¹, Зайнуллина Б.Р.²,

Пичугин А.А.¹, Филиппов А.А.¹, Успенский В.Е.¹, Малашичева А.Б.¹

¹ФГБУ Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова
Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия;

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

НОВАЯ МОДЕЛЬ РЕЦИДИВА КОЛОРЕКТАЛЬНОГО РАКА ПОСЛЕ ХИМИОТЕРАПИИ У МЫШЕЙ

Кузнецова Любовь Сергеевна¹, Истомина М.С.², Маргулис Б.А.¹,

Гужова И.В.¹, Лазарев В.Ф.¹

¹ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия;

²ФГБУ Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова
Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия

НАРУШЕНИЕ МИТОХОНДРИАЛЬНОГО МЕТАБОЛИЗМА В МОДЕЛИ ГЕПАТОЦЕЛЛЮЛЯРНОЙ КАРЦИНОМЫ

Палалов Александр Александрович, Серёгина Е.С., Потапова Е.В.

ФГБОУ ВО Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева, Орёл, Россия

ОСОБЕННОСТИ КЛЕТОЧНОГО СОСТАВА ДИСТАЛЬНЫХ ОТДЕЛОВ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ У КРЫС В МОДЕЛИ ДИЕТ-ИНДУЦИРОВАННОГО МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА

Чернышов Никита Алексеевич, Бирулина Ю.Г., Мотлохова Е.А.

ФГБОУ ВО Сибирский государственный медицинский университет Минздрава РФ,
Томск, Россия



**СНИЖЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА РЕЗИДЕНТНЫХ ПРОГЕНИТОРНЫХ КЛЕТОК ПОЧКИ С
ВОЗРАСТОМ НА МОДЕЛИ ТРАНСГЕННЫХ МЫШЕЙ**

*Буян Марина Игоревна¹, Андрианова Н.В.², Попков В.А.^{2,3}, Зорова Л.Д.^{2,3}, Певзнер И.Б.^{2,3},
Силачев Д.Н.^{2,3}, Зоров Д.Б.^{2,3}, Плотников Е.Ю.^{2,3}*

¹ФГБОУ ВО Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова,
факультет Биоинженерии и Биоинформатики, Москва, Россия;

²НИИ Физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского Московского
государственного университета имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия;

³ФГБУ Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и
перинатологии им. академика В.И. Кулакова Министерства здравоохранения РФ,
Москва, Россия

**ПРОСТРАНСТВЕННАЯ МАСКИРОВКА В СЛУХОВЫХ ВЫЗВАННЫХ
ПОТЕНЦИАЛАХ ЧЕЛОВЕКА**

Саликова Диана Алиевна, Петропавловская Е.А., Шестопалова Л.Б.

ФГБУН Институт физиологии им. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия

ВЛИЯНИЕ АЛЬФА-СИНУКЛИНА НА ПОВЕДЕНЧЕСКИЙ ФЕНОТИП МЫШЕЙ

Суханова Юлия Сергеевна^{1,2}, Гринева А.С.¹, Лысикова Е.А.^{1,3}, Чапров К.Д.^{1,3,2}

¹ФГБУН Институт физиологически активных веществ РАН, Черноголовка, Россия;

²ФГАОУ ВО Белгородский государственный национальный исследовательский
университет, Белгород, Россия;

³ФГБУН Институт биологии гена РАН, Москва, Россия

**СОДЕРЖАНИЕ ПОЛОВЫХ И ТИРЕОИДНЫХ ГОРМОНОВ В КРОВИ
ВЫСОКОУДОЙНЫХ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СУПЕРОВУЛЯТОРНОГО
ОТВЕТА ЯИЧНИКОВ НА ГОРМОНАЛЬНУЮ СТИМУЛЯЦИЮ**

Алейникова Ольга Викторовна, Ермилова А.П., Митяшова О.С., Лебедева И.Ю.

ФГБНУ ФИЦ животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста, Дубровицы, Россия

18.20 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ПЕРВОГО ДНЯ РАБОТЫ СЕКЦИИ



21 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И БИМЕДИЦИНА» День 2
ИБК РАН, Большой конференц-зал

13.30 – 15.30 СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

**ВЫЗВАННАЯ АКТИВНОСТЬ ТРИГЕМИНАЛЬНОГО НЕРВА В МЕНИНГЕАЛЬНОЙ
ОБОЛОЧКЕ КРЫСЫ**

Ананьев Антон Сергеевич¹, Телина Э.Н.², Гафуров О.Ш.¹

¹ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, Казань, Россия;

²ФГАОУ ВО Казанский Государственный Медицинский Университет, Казань, Россия

**РАЗРАБОТКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАПИТКА ДЛЯ ЛИЦ, СТРАДАЮЩИХ
АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ**

Андреев Макар Антонович

ГБОУ Лицей 554, Санкт-Петербург, Россия

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ РАЗРАБОТКА РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ БОЛЕЗНИ
ПАРКИНСОНА НА ОСНОВЕ ПРОВОКАЦИОННОГО ТЕСТА**

Богданов Всеволод Владимирович¹, Ким А.Р.¹, Павлова Е.Н.¹, Колачева А.А.¹,

Дильмухаметова Л.К.¹, Блохин В.Е.¹, Валуев Л.И.², Валуев И.Л.²,

Горшкова М.Ю.², Угрюмов М.В.¹

¹ФГБУН Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия;

²ФГБУН Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва, Россия

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО
СОСТОЯНИЯ КЛЕТОК**

Брянская Екатерина Олеговна, Долгих А.И., Дунаев А.В., Винокуров А.Ю.

ФГБОУ ВО Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева, Орёл, Россия

**ПОИСК БЕЛКОВ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА АНТИФИБРОТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ
СЕКРЕТОМА МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК**

Бутузова Дарья Андреевна¹, Кулебякина М.А.¹, Басалова Н.А.^{1,2}, Клычников О.И.¹,

Арбатский М.С.¹, Ефименко А.Ю.^{1,2}

¹ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
факультет фундаментальной медицины, Москва, Россия;

²ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
институт регенеративной медицины МНОЦ, Москва, Россия

**МУТАЦИЯ ГЕНА ГИПОКСАНТИНГУАНИНФОСФОРИБОЗИЛТРАНСФЕРАЗЫ
ПРИВОДИТ К ИЗМЕНЕНИЮ ПАРАМЕТРОВ БИОЭНЕРГЕТИКИ КЛЕТОК МОЗГА**

Долгих Ангелина Игоревна¹, Тагунов П.А.¹, Винокуров А.Ю.¹,

Жунусов Н.С.², Краюшкина А.М.²

¹ФГБОУ ВО Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева,
Орел, Россия;

²ФГАОУ ВО Белгородский государственный национальный исследовательский
университет, Белгород, Россия



МОНОКЛОНАЛЬНАЯ ЛИНИЯ КЛЕТОК НЕК 293, ЭКСПРЕССИРУЮЩИХ СЕНСОРЫ
ВНУТРИКЛЕТОЧНЫХ cAMP И Ca²⁺

Котова Полина Дмитриевна

Институт биофизики клетки РАН, ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушчино, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ АНЕСТЕЗИРУЮЩЕГО ЭФФЕКТА ДЕКСМЕДЕТОМИДИНА
ГИДРОХЛОРИДА В ГИППОКАМПЕ НОВОРОЖДЕННЫХ ГРЫЗУНОВ *IN VIVO*

Логашкин Анатолий Евгеньевич, Олейников А.В., Минлебаев М.Г.

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

ЛАЗЕРНАЯ ДОППЛЕРОВСКАЯ ФЛОУМЕТРИЯ В ПОРТАТИВНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ
ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ

Локтионова Юлия Игоревна¹, Жарких Е.В.¹, Михайлова М.А.^{1,2}, Королев А.И.²,

Горшков А.Ю.², Федорович А.А.^{2,3}, Жеребцов Е.А.^{1,4}

¹ФГБОУ ВО Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева, научно-технологический центр биомедицинской фотоники Орел, Россия;

²ФГБУ Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины Минздрава России, Москва, Россия;

³ГНЦ РФ – институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия;

⁴Департамент оптоэлектроники и измерительной техники университета Оулу, Оулу, Финляндия

РЕГУЛЯЦИЯ УРОВНЯ МИТОФАГИИ В КЛЕТКАХ СИНУКЛЕИНАМИ

Микенькина Маргарита Андреевна¹, Чапров К.Д.^{2,3}, Бережнов А.В.^{1,4}

¹ФГБОУ ВО Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева, Орел, Россия;

²ФГБУН Институт физиологически активных веществ РАН, Черноголовка, Россия;

³ФГАОУ ВО Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, Россия;

⁴Институт биофизики клетки РАН, ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушчино, Россия

НАРУШЕНИЯ СПОСОБНОСТИ К ОБУЧЕНИЮ КРЫС DAT-KO

Назаров Илья Романович^{1,2}, Пестерева Н.С.¹, Артёмова В.С.^{1,2}, Трактиров Д.С.¹

¹ФГБНУ Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия;

²ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия

САМООРГАНИЗАЦИЯ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК ПУТЕМ МЕЗЕНХИМАЛЬНОЙ
КОНДЕНСАЦИИ ПРИВОДИТ К ФОРМИРОВАНИЮ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ
ГЕТЕРОГЕННОСТИ СВОЙСТВ И ОПРЕДЕЛЯЕТ ПРЕВАЛИРУЮЩЕЕ
НАПРАВЛЕНИЕ ИХ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ

Нимирицкий Петр Петрович, Еремичев Р.Ю., Александрюшкина Н.А., Басалова Н.А.,
Новоселецкая Е.С., Макаревич П.И.

ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
Москва, Россия

МЕТФОРМИН УЛУЧШАЕТ КОГНИТИВНЫЕ ФУНКЦИИ КРЫС

Обухова Дарья Алексеевна¹, Зубов А.С.²

¹ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
Санкт-Петербург, Россия;

²ФГБНУ Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия



РОЛЬ ПАННЕКСИНА 1 В РЕГУЛЯЦИИ СОКРАТИТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ
ПОРТАЛЬНОЙ ВЕНЫ МЫШИ

Печкова Марта Германовна

ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
Москва, Россия

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ФУНКЦИИ МИТОХОНДРИЙ В КЛЕТКАХ ПАЦИЕНТОВ С
ДИАГНОЗОМ «ЭНДОМЕТРИОЗ»

Погонялова Марина Юрьевна, Виривская Е.В., Микенькина М.Ю., Уколова П.А.,
Попов Д.Ю., Кузнецова Е.А., Винокуров А.Ю.

ФГБОУ ВО Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева, Орел, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ КАЛЬЦИЕВОЙ АКТИВНОСТИ НЕЙРОНОВ БАЗОЛАТЕРАЛЬНОЙ
МИНДАЛИНЫ И ПОЛЯ CA1 ГИППОКАМПА У МЫШЕЙ С НОРМАЛЬНОЙ
И НАРУШЕННОЙ ПАМЯТЬЮ

Рогожникова Ольга Сергеевна¹, Ивашкина О.И.^{1,2}, Торопова К.А.^{1,2}, Анохин К.В.^{1,3}

¹ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
Москва, Россия;

²ФГБУ НИЦ Курчатовский Институт, Москва, Россия;

³ФГБНУ НИИ нормальной физиологии имени П.К. Анохина, Москва, Россия

ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СВЕТОВОГО ДНЯ НА МЫШЕЙ
ЛИНИИ C57BL/6

Северюхина Мария Сергеевна^{1,2}, Федотова А.Ю.^{1,2}

¹ФГБОУ ВО Пущинский государственный естественно-научный институт,
Пущино, Россия;

²ГНЦ ФГБУН Филиал Института биоорганической химии им. М.М. Шемякина и
Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино, Россия

РЕГИСТРАЦИЯ АКТИВНОСТИ ОТДЕЛЬНЫХ НЕЙРОНОВ СОМАТОСЕНСОРНОЙ
КОРЫ КРЫСЫ *IN VIVO* С ПОМОЩЬЮ МЕТОДИК ЛОКАЛЬНОЙ ФИКСАЦИИ
ПОТЕНЦИАЛА И СУПЕРФУЗИОННОЙ КАМЕРЫ

Силаева Валентина Михайловна, Шумкова В.В., Ситдикова В.Р., Минлебаев М.Г.

ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, Казань, Россия

МОДУЛЯЦИЯ ФИБРОЗА ПОСЛЕ ИШЕМИИ/РЕПЕРФУЗИИ ПОЧКИ ОГРАНИЧЕНИЕМ
КАЛОРИЙНОСТИ ПИТАНИЯ И КЕТОГЕННОЙ ДИЕТОЙ

Тулаева Екатерина Романовна¹, Бочарников А.Д.², Якупова Э.И.^{3,4}, Плотников Е.Ю.³

¹ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
Москва, Россия;

²ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М.Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет), Москва, Россия;

³НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского, Московский
государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия;

⁴ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия



СУПЕРЭКСПРЕССИЯ МУТАНТНОГО БЕЛКА FUS ПРИВОДИТ К
МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИИ КЛЕТОК ГОЛОВНОГО МОЗГА
*Уколова Полина Андреевна*¹, *Микенькина М.А.*¹, *Солдатова М.О.*², *Винокуров А.Ю.*¹

¹ФГБОУ ВО Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева,
Орел, Россия;

²ФГБОУ ВО Курский государственный медицинский университет Минздрава РФ,
Курск, Россия

ВЛИЯНИЕ НЕОНАТАЛЬНОГО ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА, ЗАДАВАЕМОГО
ВВЕДЕНИЯМИ ИЛ-1В ИЛИ ЛПС, НА УРОВЕНЬ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ
НЕЙРОПЛАСТИЧНОСТИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ НА КРЫСАХ ВИСТАР: СРАВНЕНИЕ
ДВУХ МОДЕЛЕЙ, ОЦЕНКА ОСТРЫХ И ОТДАЛЕННЫХ ЭФФЕКТОВ

Широков Егор Андреевич^{1,2}, *Никитина В.А.*¹, *Коваленко А.А.*^{1,3},
Шварц А.П.^{1,3}, *Трофимов А.Н.*¹

¹ФГБНУ Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия;

²ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
Санкт-Петербург, Россия;

³ФГБУН Институт эволюционной физиологии и биохимии им. Сеченова РАН,
Санкт-Петербург, Россия

15.00 – 15.30 КОФЕ-БРЕЙК

СЕКЦИЯ «ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И БИОМЕДИЦИНА» День 2
ИБК РАН, Большой конференц-зал

15.30 – 19.00 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

ТИРОЗИНГИДРОКСИЛАЗА В ПЕРИОД ГИБЕЛИ ДОФАМИНЕРГИЧЕСКИХ
НЕЙРОНОВ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА НА МЫШАХ
Алекперова Лейла, *Колачева А.А.*

ФГБУН Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия

ВЛИЯНИЕ ГИПОФУНКЦИИ ДОФАМИНЕРГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ НА
ЛОКОМОТОРНУЮ АКТИВНОСТЬ КРЫС

Артемова Валерия Сергеевна^{1,2}, *Назаров И.Р.*^{1,2}, *Пестерева Н.С.*¹, *Трактиров Д.С.*¹

¹ФГБНУ Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия;

²ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
Санкт-Петербург, Россия



КОМПЕНСАТОРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПРИ ПРОГРЕССИРУЮЩЕЙ ДЕГРАДАЦИИ
НИГРОСТРИАТНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ СУБХРОНИЧЕСКОМ МОДЕЛИРОВАНИИ
БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА У МЫШЕЙ

*Банникова Алёна Евгеньевна, Колачева А.А., Павлова Е.Н., Богданов В.В., Блохин В.Е.,
Ким А.Р., Угрюмов М.В.*

ФГБУН Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия

РОЛЬ ПАННЕКСИНА 1 В РЕГУЛЯЦИИ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ МЫШИ

Богоцкой Кирилл Алексеевич, Тарасова О.С.

ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
Москва, Россия

ИНГИБИРОВАНИЕ NIF1 ПРЕДОТВРАЩАЕТ СУПРЕССИЮ ПЕНТОЗОФОСФАТНОГО
ПУТИ И АПОПТОЗ НЕЙРОНОВ В ГИППОКАМПЕ КРЫС В МОДЕЛИ
ПОСТГИПОКСИЧЕСКОГО ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА

Ветровой Олег Васильевич^{1,2}

¹ФГБУН Институт физиологии им. И. П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия;

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

ВЛИЯНИЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ФАРМАКОТЕРАПИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
МЕМАНТИНА И LY379268 НА НЕЙРОДЕГЕНЕРАЦИЮ В
ГИППОКАМПЕ МОЗГА КРЫС

Гарджук Анна Александровна¹, Першина Е.В.², Черноморец И.Ю.², Жуйкова Н.С.²

¹ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
Москва, Россия;

²ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушкино, Россия

НОВЫЙ ПОДХОД К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ
СПЕЦИАЛИЗАЦИИ НЕЙРОНОВ

Плюснин Виктор Владимирович^{1,2}, Торопова К.А.^{1,2}, Ивашкина О.И.^{1,2}, Анохин К.В.^{1,2,3}

¹ФГБУ НИЦ Курчатовский Институт, Москва, Россия;

²ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
Москва, Россия;

³ФГБНУ НИИ нормальной физиологии имени П.К. Анохина, Москва, Россия

ПРЕДУСМОТРИТЕЛЬНОСТЬ КАК ФАКТОР ОПРЕДЕЛЕНИЯ УСПЕШНОСТИ
ВООБРАЖЕНИЯ ДВИЖЕНИЙ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ ПРИ
УПРАВЛЕНИИ ИНТЕРФЕЙСОМ «МОЗГ-КОМПЬЮТЕР»

Пляченко Дария Романовна¹, Решетникова В.В.², Вершинина Е.А.², Боброва Е.В.²

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

²ФГБУН Институт физиологии имени И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия

ВЛИЯНИЕ ЭКСПРЕССИИ ДЛИННОЙ НЕКОДИРУЮЩЕЙ РНК NEAT1_1 ЧЕЛОВЕКА
НА ИЗМЕНЕНИЯ ТРАНСКРИПТОМА КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА И
ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ У ТРАНСГЕННЫХ МЫШЕЙ

Лукаева Надежда Евгеньевна^{1,2}, Залевская В.Н.^{1,2}, Овчинников Р.К.^{1,3}, Кухарский М.С.^{1,3}

¹ФГБУН Институт физиологически активных веществ РАН, Черноголовка, Россия;

²ФГБОУ ВО Сибирский государственный медицинский университет Минздрава России,
Томск, Россия;

³ФГАОУ ВО Российский национальный исследовательский медицинский университет
им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия



РОЛЬ СИНУКЛЕИНОВ В РЕДОКС СИГНАЛЕ КЛЕТОК ГОЛОВНОГО МОЗГА

Серёгина Евгения Сергеевна¹, Уколова П.А.¹, Палалов А.А.¹, Чапров К.Д.^{2,3}, Дунаев А.В.¹

¹ФГБОУ ВО Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева,
Орел, Россия;

²ФГБУН Институт физиологически активных веществ РАН, Черноголовка, Россия;

³ФГАОУ ВО Белгородский государственный национальный исследовательский
университет, Белгород, Россия

ИЗУЧЕНИЕ РОЛИ ГАМКЕРГИЧЕСКОЙ ПЕРЕДАЧИ ВО ВРЕМЯ
ЭПИЛЕПТИФОРМНОЙ АКТИВНОСТИ В ЗРЕЛОМ МОЗГЕ КРЫСЫ *IN VIVO*

Ситдикова Виолетта Рафаэльевна¹, Силаева В.М.¹, Шумкова В.В.¹, Минлебаев М.Г.^{1,2}

¹ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, Казань, Россия;

²Средиземноморский институт нейробиологии (INMED) при Национальном институте
здоровья и медицинских исследований, Марсель, Франция

РАЗРАБОТКА МЕТОДА ПОЛУЧЕНИЯ ПОПУЛЯЦИИ ДОФАМИНЕРГИЧЕСКИХ
НЕЙРОНОВ ЧЕРНОЙ СУБСТАНЦИИ МЫШИ, КАК НОВЫЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ
ИХ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ В НОРМЕ И ПРИ ПАТОЛОГИИ

Трошев Дмитрий Вадимович¹, Блохин В.Е.¹, Украинская В.М.²,

Колачева А.А.¹, Угрюмов М.В.¹

¹ФГБУН Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия;

²ГНЦ ФГБУН Филиал Института биоорганической химии им. М.М. Шемякина и
Ю.А. Овчинникова РАН, Пушино, Россия

УЛЬТРАСТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ДЕПО ИОНОВ КАЛЬЦИЯ В
ПЕРИСИНАПТИЧЕСКИХ ОТРОСТКАХ АСТРОЦИТОВ

Шишкова Елена Анатольевна, Рогачевский В.В.

Институт биофизики клетки РАН, ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушино, Россия

УСИЛЕНИЕ ВОЗБУЖДАЮЩЕГО ВХОДА НА УРОВНЕ ОДНОЙ КЛЕТКИ ВО ВРЕМЯ
ВЫЗВАННОЙ ФОКАЛЬНОЙ ЭПИЛЕПТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ В
СОМАТОСЕНСОРНОЙ КОРЕ ВЗРОСЛОЙ КРЫСЫ

Шумкова Виктория Вадимовна¹, Ситдикова В.Р.¹, Минлебаев М.Г.^{1,2}

¹ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, Казань, Россия;

²Средиземноморский институт нейробиологии (INMED), Марсель, Франция

19.00 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ



21 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ И ФОТОБИОЛОГИЯ»

ИФПБ РАН, Большой конференц-зал

13.30 ОТКРЫТИЕ СЕКЦИИ

13.40 – 16.00 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

ТУШЕНИЕ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ БАКТЕРИОХЛОРОФИЛЛА ПРИ ОБЛУЧЕНИИ
КАРОТИНОИДОВ СИНЕ-ЗЕЛЕНЫМ СВЕТОМ У ПУРПУРНЫХ СЕРНЫХ
ФОТОСИНТЕЗИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ

Ашихмин Александр Александрович

ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии РАН – обособленное
подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушино, Россия

ДОССИМПТОМНОЕ ВЫЯВЛЕНИЕ ВИРУСА КАРТОФЕЛЯ X В
НЕИНКУЛИРОВАННЫХ УЧАСТКАХ ЛИСТЬЕВ *NICOTIANA BENTHAMIANA*
МЕТОДОМ РАМ-ФЛУОРИМЕТРИИ

*Гришина Алёна Игоревна, Гринберг М.А., Хлопков А.Д., Агеева М.Н., Здобнова Т.А.,
Брилкина А.А., Воденев В.А.*

ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Нижегородский государственный
университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

ИНГИБИТОРНЫЙ АНАЛИЗ В ИССЛЕДОВАНИИ РАБОТЫ ХИНОЛ-ОКИСЛЯЮЩЕГО
САЙТА ЦИТОХРОМНОГО b_6f КОМПЛЕКСА ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ

Вильянен Дарья Валентиновна¹, Павлов И.Б.^{1,2},

Борисова-Мубаракшина М.М.¹, Козулева М.А.¹

¹ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии Российской академии наук –
обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушино, Россия

²ФГОУ ВПО Биотехнологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

ВЛИЯНИЕ СВЕТА И ВЕЛИЧИНЫ pH ЛЮМЕНА НА РАБОТУ ЦИТОХРОМНОГО b_6f
КОМПЛЕКСА В ТИЛАКОИДАХ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ

Павлов Илья Борисович^{1,2}, Вильянен Д.В.¹, Козулева М.А.¹

¹ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии Российской академии наук –
обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушино, Россия

² ФГОУ ВПО Биотехнологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

ВЛИЯНИЕ СВЕТА ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ И УФ-В НА АКТИВНОСТЬ ФА
ПРИ ДЕФИЦИТЕ ФОТОРЕЦЕПТОРОВ

Строкина Валерия Владимировна, Худякова А.Ю., Креславский В.Д.

ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии Российской академии наук –
обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушино, Россия



ОЦЕНКА ПРОРАСТАНИЯ И ПЛОЩАДИ ЛИСТОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОТОМКОВ
A. THALIANA ЧЕРНОБЫЛЬСКОГО ЭКОТИПА ПОСЛЕ ОСТРОГО
ГАММА-ОБЛУЧЕНИЯ СЕМЯН

Блинова Яна Александровна, Бабина Д.Д., Подобед М.Ю., Казакова Е.А., Волкова П.Ю.
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и
агроэкологии», Обнинск, Россия

16.00 – 16.30 КОФЕ-БРЕЙК

СЕКЦИЯ «ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ И ФОТОБИОЛОГИЯ»

ИФПБ РАН, холл 1 этажа

16.00 – 16.30 СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ЗАСОЛЕНИЯ НА
ЦИТОЗОЛЬНЫЙ pH РАСТЕНИЙ КАРТОФЕЛЯ С ГЕНЕТИЧЕСКИ-КОДИРУЕМЫМ
ФЛУОРЕСЦЕНТНЫМ СЕНСОРом Pt-GFP

*Печёрина Анна Александровна, Агеева М.Н., Гринберг М.А., Здобнова Т.А.,
Брилкина А.А., Воденев В.А.*

ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Нижегородский государственный
университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АДАПТАЦИЯ ФОТОСИСТЕМЫ 2 *CHLAMYDOMONAS*
REINHARDTII К СНИЖЕНИЮ УРОВНЯ CO₂ В СРЕДЕ ВЫРАЩИВАНИЯ ПРИ
ОТСУТСТВИИ КАРБОАНГИДРАЗЫ SAN3 В ЛЮМЕНЕ ТИЛАКОИДОВ

Четверкина Ангелина Андреевна, Шукина А.К., Терентьев В.В.

ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии Российской академии наук –
обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушино, Россия

СЕКЦИЯ «ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ И ФОТОБИОЛОГИЯ»

ИФПБ РАН, Большой конференц-зал

16.30 – 17.30 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

ИЗУЧЕНИЕ ГЕНОВ БИОСИНТЕЗА ФЛАВОНОИДОВ У РЖИ

Буланов Андрей Николаевич, Решетникова Г.Д., Зыкин П.А., Андреева Е.А., Цветкова Н.В.

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



**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ МИНЕРАЛЬНЫХ СОЛЕЙ НА МОРФОГЕНЕЗ
СОРТОВ *VITIS* В КУЛЬТУРЕ *IN VITRO***

Хусаинова Алия Ренатовна, Сергеев Р.В., Окулова Е.А., Тимаков А.А., Шургин В.А.
ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет»,
Йошкар-Ола, Россия

**ХАРАКТЕРИСТИКА КАРБОАНГИДРАЗЫ ГРАНАЛЬНЫХ ТИЛАКОИДОВ
*ARABIDOPSIS THALIANA***

Маркин Роман Валерьевич, Федорчук Т.П.
ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии Российской академии наук –
обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушино, Россия

**ВЛИЯНИЕ КАРБОАНГИДРАЗЫ САНЗ НА СТРУКТУРУ И ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ
АКТИВНОСТЬ ВОДООКИСЛЯЮЩЕГО КОМПЛЕКСА ФОТОСИСТЕМЫ 2 ИЗ
*CHLAMYDOMONAS REINHARDTII***

Шукшина Анна Константиновна, Терентьев В.В.
ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии Российской академии наук –
обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушино, Россия

17.30 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ



ОРГАНИЗАТОР

ФИЦ «Пушчинский научный центр биологических исследований РАН» является уникальным научным учреждением, имеющим мировое значение и составляющим около четверти потенциала российской науки в области физико-химической биологии. Учеными Центра выполняются фундаментальные и прикладные исследования мирового уровня в области молекулярной и клеточной биологии, биотехнологии, биохимии микроорганизмов, генетических технологий, геномной и клеточной инженерии, фотобиологии, биофизики, почвоведения и экологии.

В ФИЦ ПНЦБИ РАН функционирует Всероссийская коллекция микроорганизмов, являющаяся уникальной научной установкой и центром коллективного пользования научным оборудованием.

ВКМ имеет статус Международного органа по депонированию микроорганизмов для целей патентной процедуры (Распоряжение Совета министров СССР от 02.06.1986 г.) и статус Коллекции национального значения (Постановление Правительства РФ от 24.06.96), является признанным на международном уровне центром депонирования типовых (эталонных) штаммов новых видов микроорганизмов. Коллективный член Всемирной федерации коллекций культур (World Federation for Culture Collection – WFCC, <http://www.wfcc.info>), Европейской организации коллекций культур (European Culture Collections' Organisation – ECCO, <http://www.eccosite.org>) и Всемирного центра данных по микроорганизмам (World Data Centre for Microorganisms – WDCM, <http://www.wdcm.org/>).

ВКМ – крупнейшая микробная коллекция страны по показателям общей численности (более 23000 штаммов) и видового разнообразия. Включает представителей всех основных надцарств и физиологических групп, в том числе анаэробов и экстремофилов. Входит в первую десятку коллекций мира по видовому разнообразию отдельных групп микроорганизмов (грибы, дрожжи, актинобактерии). **Лидирует среди микробных коллекций страны по развитию информационных ресурсов и созданию различных баз данных по фондам и видам деятельности. Располагает полным комплексом методов, в том числе, МАЛДИ масс-спектрометрии и биоинформатики, для точной идентификации микроорганизмов и описания новых таксонов в соответствии с международными стандартами.**

ВКМ является одним из центров повышения квалификации микробиологов из различных научных учреждений РФ в области таксономии микроорганизмов и коллекционной деятельности. На базе ВКМ проходят практику и выполняют дипломные и диссертационные работы студенты, магистранты и аспиранты ПушГЕНИ и других университетов страны.

Показателями высокой востребованности фонда и услуг ВКМ специалистами разных областей науки и практической деятельности могут служить многочисленные договоры с пользователями, а также быстро наполняемая база данных по публикациям, подготовленным с использованием ресурсов ВКМ (содержит более 9000 документов).

Научные исследования коллектива ВКМ связаны с изучением микробного разнообразия различных экосистем и микробиомов растений и животных. Включают поиск и характеристику новых и слабоизученных микроорганизмов, выявление и описание новых таксонов, изучение новых биополимеров и вторичных метаболитов микробного происхождения, перспективных для решения таксономических задач и практического использования в биотехнологии.

Работы и исследования, направленные на дальнейшее развитие ВКМ и создание на ее базе информационной сети российских микробных коллекций с единой каталожной базой данных, проводятся в рамках реализации Организатором конференции (ФИЦ ПНЦБИ РАН) проекта (гранта): по теме «Создание и реализация на базе Всероссийской коллекции микроорганизмов сетевого взаимодействия консорциума российских микробных коллекций (ВКМ, UNIQEM, ИЭГМ) с целью развития фондов, информационных ресурсов и сервисных услуг для повышения эффективности исследований в области генетических технологий» (Соглашение от 28.09.2021 № 075-15-2021-1051).

Официальный сайт www.vkm.ru, <https://www.pbcras.ru/>



ФосАгро (www.phosagro.ru) – российская вертикально-интегрированная компания, занимающая одну из лидирующих позиций в мире по объемам выпуска фосфорсодержащих минеральных удобрений и высокосортного апатитового концентрата с содержанием P_2O_5 39% и более. Удобрения ФосАгро отличаются высокой эффективностью, обеспечивают улучшенные характеристики производимой сельхозпродукции и не приводят к загрязнению почв тяжелыми металлами.

Группа «ФосАгро» является крупнейшим европейским производителем фосфорсодержащих удобрений (по суммарному объему мощностей производства DAP/MAP/NP/NPK/NPS), крупнейшим мировым производителем высокосортного фосфорного сырья и одним из ведущих мировых производителей аммофоса и диаммонийфосфата, одним из ведущих в Европе и единственным в России производителем кормового монокальцийфосфата (MCP), а также единственным в России производителем нефелинового концентрата.

Основная продукция компании, включая фосфатное сырье, свыше 50 марок удобрений, кормовые фосфаты, аммиак и триполифосфат натрия, используются потребителями из 102 стран мира на всех обитаемых континентах. Приоритетными рынками сбыта продукции, помимо России и стран СНГ, являются страны Латинской Америки, Европы и Азии.

Аспекты устойчивого развития – являются ключевым приоритетом ФосАгро. Аббревиатура ESG входит в ДНК компании. Основная цель ФосАгро – обеспечивать глобальную продовольственную безопасность, поставляя фермерам в России и по всему миру экоэффективные удобрения.

В 2022 году ФосАгро и Пущинский научный центр биологических исследований Российской Академии наук в рамках Пущинской школы-конференции молодых ученых «Биология – наука XXI века» учредили именную премию ФосАгро с целью содействия популяризации фундаментальных и прикладных наук и стимулирования участия молодежи в научных исследованиях в области устойчивого землепользования и сельского хозяйства.



КОМПАНИЯ ООО «БИОГЕН-АНАЛИТИКА»

Российская компания БИОГЕН-АНАЛИТИКА основана в 2004 году. Мы эффективно используем накопленные профессиональные знания и умения для обеспечения наших заказчиков продукцией и услугами в сферах образования, науки и медицины, а также в других областях, непосредственно связанных со здоровьем и благополучием нашей страны.

БИОГЕН-АНАЛИТИКА активно сотрудничает с институтами Министерства образования и науки Российской Федерации, Российской Академии Наук, Министерства здравоохранения Российской Федерации, научными и производственными предприятиями, коммерческими организациями, государственными учреждениями и является одним из ведущих поставщиков современных комплексных решений.

БИОГЕН-АНАЛИТИКА видит своей главной целью обеспечение клиентов полным спектром самых современных технических решений при постоянном внедрении новейших мировых технологий и оборудования в России и других странах СНГ.

Наша территория – вся Россия

БИОГЕН-АНАЛИТИКА имеет 2 офиса. Офисы расположены в 2-х крупнейших городах России (Москва, Санкт-Петербург), наиболее интересных с точки зрения нашего бизнеса.

Персонал

Наши сотрудники имеют отличное профильное образование и опыт, прошли обучение у производителей оборудования и всегда готовы помочь пользователю с подбором технологии решения, экспериментальных задач оптимальным способом. Наша высококвалифицированная сервисная служба готова решить все проблемы, возникающие при эксплуатации оборудования.

Наши сферы деятельности

- Генетика
- Исследования клеток
- Протемика
- Доклинические исследования

Мы поставляем

- Центрифуги
- Микроскопы
- Низкотемпературные морозильники
- Климатические камеры
- Генетические анализаторы
- Системы электрофореза
- Системы визуализации для электрофореза
- Системы физиологического мониторинга
- Системы in vivo визуализации для животных
- Другое оборудование, востребованное нашими клиентами.
- Системы выделения ДНК
- Системы выделения одиночных клеток и колоний
- Анализаторы клеток
- Сортировочные аппараты
- Синтезаторы пептидов
- Оборудование для пробоподготовки и белкового анализа
- Системы содержания животных
- УЗИ для животных
- Томография для животных

Наши контакты:

ООО «БиоГен-Аналитика»
127422, Москва, ул. Тимирязевская, д. 1, стр. 2
Тел./факс: +7 499 704 62 44
e-mail: 84997046244@bga.su
www.bga.su

Сайт



В Контакте



Telegram



Партнеры

AB SCIEX; Alpaqua; ALS Automated Lab Solutions; Amnis; Animal Care Systems; Axion BioSystems; Bay bioscience; BJS Biotechnologies; ChemoMetec; Cleaver Scientific Ltd; HIMAC; Kurabo; Mauna Kea Technologies; Mechatronics; Menarini-Silicon Biosystems; Narishige; OrtoAlresa; Photon Technology International; Prior Scientific; Promega; RWD Life Science; SensoQuest; Snijders Labs; TissueGnostics; TEXNO-WOOD; TSE systems; Univentor; Velaz; VisualSonics; KentScientific; CEM; Zeiss; Eppendorf; Azure; Flow robotics; Telight; Neurostar; Zoonlab



НАНОЛЕК

НАНОЛЕК – российская биофармацевтическая компания с высокотехнологичным производством полного цикла, которая специализируется на выпуске лекарственных препаратов как собственной разработки, так и созданных с привлечением международных партнеров, с фокусом на профилактику и терапию социально значимых заболеваний. Компания является одним из лидеров в области производства педиатрических вакцин в РФ.

По данным ГРЛС по состоянию на 30 марта 2022 г. компания ООО «Нанолек» является владельцем регистрационных удостоверений на 36 МНН лекарственных препаратов. 26 МНН препаратов компании входят в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов. Продукция НАНОЛЕК применяется для лечения и профилактики в следующих терапевтических областях:

- профилактика инфекционных заболеваний (коклюш, дифтерия, столбняк, гемофильная инфекция тип b, гепатит В, пневмококк, папилломавирус);
- терапия ВИЧ-инфекции;
- злокачественные новообразования;
- мукополисахаридоз II типа;
- профилактика тромбозов и сердечно-сосудистых осложнений;
- Covid-19.

Контакты:

ООО «НАНОЛЕК»
127055, Москва, Бутырский Вал, 68/70, стр. 1
БЦ «Бейкер-плаза» 2 этаж, офис 24
Тел.: +7 495 648 26 87
e-mail: info@nanolek.ru
www.nanolek.ru



Федеральный исследовательский центр
**ПУЩИНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**
Российской Академии наук



**ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**



**ИНСТИТУТ БЕЛКА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

Спонсоры и партнеры



SCIENCE
TALKS