

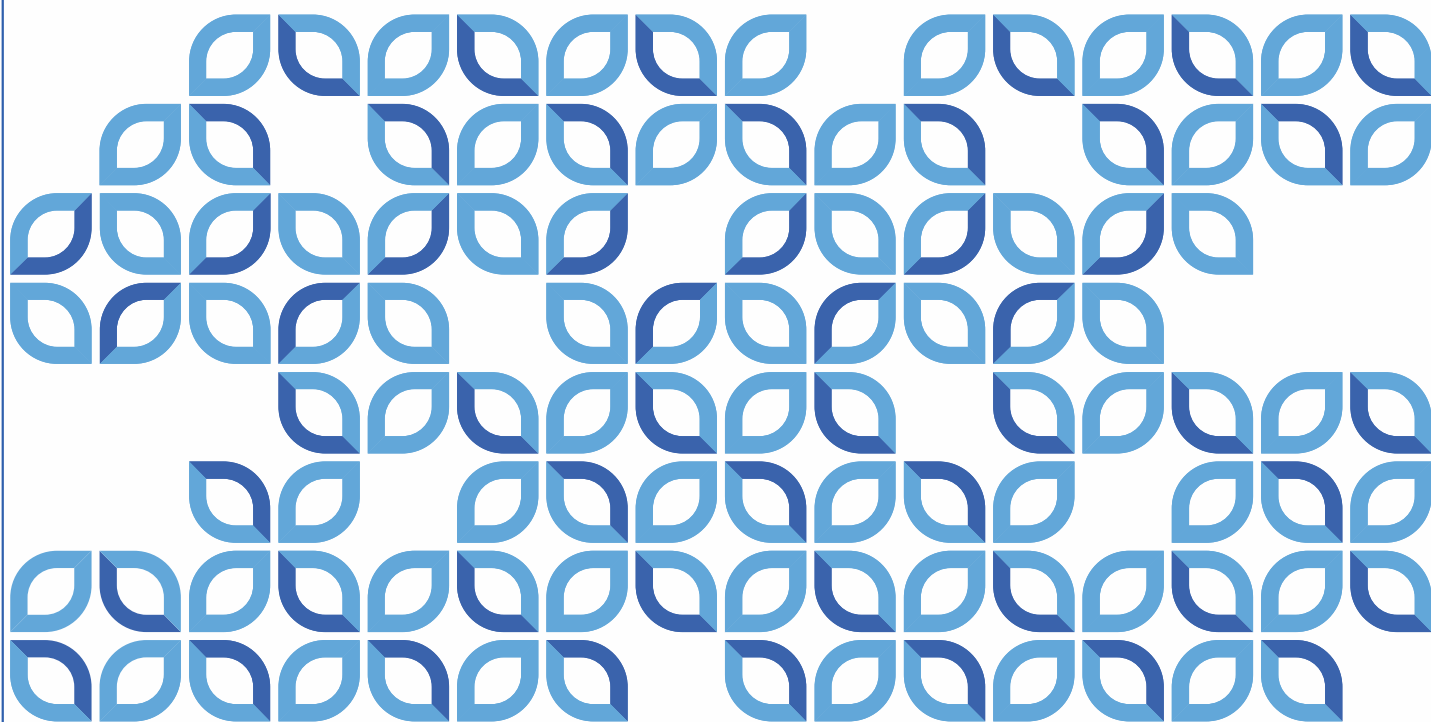


БИОЛОГИЯ
наука XXI века



школа-конференция
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Программа Конференции



Пушино, 9-13 апреля 2023 г.

Организатор конференции: Федеральный исследовательский центр «Пущинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»

Соорганизаторы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и экспериментальной биофизики Российской академии наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт белка Российской академии наук

Программный комитет

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

Организационный комитет

Грабарник П.Я., д.ф.-м.н., директор ФИЦ ПНЦБИ РАН – *председатель*
Надеева Е.М., к.б.н., начальник отдела содействия развитию науки и подготовки кадров
ФИЦ ПНЦБИ РАН – *заместитель председателя*
Ветошкина Д.В., к.б.н., н.с. ИФПБ РАН – *заместитель председателя*
Абрамова Т.Н., м.н.с. ИБФМ РАН
Бережнов А.В., д.б.н., в.н.с. ИБК РАН
Вологжанникова А.А., к.б.н., с.н.с. ИБП РАН
Знобищева А.В., н.с. Центр ранней разработки «Нанолек»
Иванова Е.В., инженер ИБФМ РАН
Квиткина А.К., к.б.н., н.с. ИФХиБПП 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
Мальшев В.В., м.н.с. ИФХиБПП РАН
Надеев А.Д., к.б.н., н.с. ИБК РАН
Позднякова-Филатова И.Ю., м.н.с. ИБФМ РАН
Райхман Е.В., аспирант ИТЭБ РАН

Секретарь конференции: *Теплова Полина Олеговна*, н.с. ИБК РАН, e-mail: biology21org@yandex.ru

Техническая поддержка: *Хасимов Махмадюсуф Хусейнович*, м.н.с. ИФПБ РАН

Список сокращений:

ФИЦ ПНЦБИ РАН – Федеральный исследовательский центр «Пущинский 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.



bioscience21.ru



vk.com/biology21ru

9 апреля, воскресенье

Весь день ЗАЕЗД УЧАСТНИКОВ

10 апреля, понедельник

09.00 – 15.30 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ (ИБК РАН, ул. Институтская д. 3)

ИБК РАН, Большой конференц-зал

10.00 – 10.30 ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

10.30 – 11.30 ГЛОБАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ. ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Галстян Арам Генрихович,

академик РАН, доктор технических наук, профессор РАН, директор Федерального государственного автономного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт молочной промышленности» (ФГАНУ «ВНИМИ»)

**11.30 – 11.45 ОБЗОР ПОРТФОЛИО КОМПАНИИ «БИОЛАБМИКС».
ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ**

Виноградов Дмитрий Игоревич,

продакт-менеджер группы компаний «Биосан» и «Биолабмикс»

11.45 – 12.00 КОФЕ-БРЕЙК

**12.00 – 13.00 МИКРОБИОМОРФЫ – УНИКАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК
ПАЛЕОГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ**

Занина Оксана Геннадьевна,

кандидат географических наук, старший научный сотрудник, Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН

13 00 – 13 15 ПРЕЗЕНТАЦИЯ КОМПАНИИ Bioinnlabs

Беланова Анна Александровна

13.15 – 14.15 ДОКАЗАТЕЛЬНАЯ МЕДИЦИНА И ПЛАЦЕБО. ДРУЗЬЯ ИЛИ ВРАГИ?

Глазкова Полина,

кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник лаборатории медико-физических исследований; старший научный сотрудник научного отдела ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского

14.15 – 15.30 ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

15.30 – 17.00 МАСТЕР-КЛАССЫ (по предварительной записи)

11 апреля, вторник

09.00 – 15.30 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ (ИБК РАН, ул. Институтская д. 3)

09.30 – 13.00 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ УЧАСТНИКОВ (по секциям)

«МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ И БИОИНФОРМАТИКА» (ИБ РАН, Малый конференц-зал, Институтская, д. 4)	<i>стр. 6</i>
«КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» (ИБК РАН, Малый конференц-зал, Институтская, д. 3)	<i>стр. 16</i>
«МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ» (ИБФМ РАН, Большой конференц-зал, проспект Науки, д. 5)	<i>стр. 25</i>
«ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И БИОМЕДИЦИНА» (ИБК РАН, Большой конференц-зал, ул. Институтская, д. 3)	<i>стр. 34</i>
«ЭКОЛОГИЯ И ПОЧВОВЕДЕНИЕ» (ИФХиБПП РАН. Учебный центр. Аудитория 221, ул. Институтская, д. 2)	<i>стр. 48</i>

13.00 – 14.30 ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

14.30 – 16.00 ОБЩАЯ СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ (ИБФМ РАН, проспект Науки д. 5)

Список стендовых докладов по секциям:

«МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ И БИОИНФОРМАТИКА»	<i>стр. 11</i>
«КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»	<i>стр. 22</i>
«МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ»	<i>стр. 30</i>
«ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И БИОМЕДИЦИНА»	<i>стр. 39</i>
«ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ ФОТОСИНТЕЗИРУЮЩИХ ОРГАНИЗМОВ»	<i>стр. 46</i>
«ЭКОЛОГИЯ И ПОЧВОВЕДЕНИЕ»	<i>стр. 52</i>

16.00 – 18.30 Секция инновационного центра Бирюч (ИБК РАН, ул. Институтская д. 3)

12 апреля, среда

09.00 – 15.30 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ (ИБК РАН, ул. Институтская д. 3)

10.00 – 12.00 ОБЩАЯ СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ (ИБФМ РАН, проспект Науки д. 5)

12.00 – 13.30 МАСТЕР-КЛАССЫ

13.30 – 15.30 ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

15.30 – 19.00 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ УЧАСТНИКОВ (по секциям)

«МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ И БИОИНФОРМАТИКА» (ИБ РАН, Малый конференц-зал, Институтская, д. 4)	<i>стр. 9</i>
«КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» (ИБК РАН, Малый конференц-зал, Институтская, д. 3)	<i>стр. 19</i>
«МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ» (ИБФМ РАН, Большой конференц-зал, проспект Науки, д. 5)	<i>стр. 27</i>
«ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И БИОМЕДИЦИНА» (ИБК РАН, Большой конференц-зал, ул. Институтская, д. 3)	<i>стр. 36</i>
«ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ ФОТОСИНТЕЗИРУЮЩИХ ОРГАНИЗМОВ» (ИФПБ РАН, Большой конференц-зал, ул. Институтская, д. 2)	<i>стр. 43</i>
«ЭКОЛОГИЯ И ПОЧВОВЕДЕНИЕ» (ИФХиБПП РАН. Учебный центр. Аудитория 221, ул. Институтская, д. 2)	<i>стр. 50</i>

с 18.30 SCIENCE TALKS

(Институт биологического приборостроения РАН, ул. Институтская, д. 7)
Необходима предварительная регистрация!

13 апреля, четверг

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

10.00 – 11.00 МОЛЕКУЛЯРНЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВ В ОРГАНИЗМ

Тараховский Юрий Семенович,

доктор биологических наук, Лаборатория механизмов организации биоструктур,
Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН

11.00 – 12.00 ЛАБОРАТОРНЫЕ ЖИВОТНЫЕ В СОВРЕМЕННОЙ НАУКЕ

Ивлев Егор Дмитриевич,

ГНЦ РФ ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии»
Минздрава России, руководитель группы по работе с лабораторными животными, член
ассоциации специалистов по лабораторным животным Rus-lasa

12.00 – 12.15 КОФЕ-БРЕЙК

**12.15 – 13.15 МЕТАБОЛОМИКА: БОЛЬШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ
МАЛЕНЬКИХ МОЛЕКУЛ**

Марьясина Софья Семеновна,

кандидат химических наук, Московский государственный университет
им. М.В. Ломоносова, Институт функциональной геномики, ведущий инженер

**13.30 ТОРЖЕСТВЕННОЕ ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ.
НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ**

СЕКЦИЯ «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ И БИОИНФОРМАТИКА»

11 апреля, вторник

09.30 – 13.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ

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

**ХАРАКТЕРИСТИКА ФЕРМЕНТОВ ПУТИ ОКИСЛЕНИЯ МАННИТА У
МЕТИЛОТРОФА *METHYLOBREVIS RAMUKKALENSIS* PK2**

Мельников Олег Игоревич, Розова О.Н.

Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН –
обособленное подразделение ФИЦ Пушчинский научный центр биологических
исследований РАН, Пушино, Россия

**МЕТИЛИРОВАНИЕ ПРОМОТОРОВ ГЕНОВ WIF1, CDO1, RASSF1A, MEST ПРИ
ПЛОСКОКЛЕТОЧНОМ РАКЕ ГОЛОВЫ И ШЕИ**

Струева Полина Александровна, Куревлев С.В.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

**КОЛЛЕКЦИЯ ОПЕРАТОРНЫХ МОТИВОВ БАКТЕРИАЛЬНЫХ
ТРАНСКРИПЦИОННЫХ ФАКТОРОВ СЕМЕЙСТВА ARAC**

*Серафимович Алина Сергеевна¹, Вычик П.В.¹, Дигрис А.В.², Дувалов Е.И.²,
Скакун В.В.², Николайчик Е.А.¹*

¹Белорусский государственный университет, биологический факультет, Минск,
Республика Беларусь

²Белорусский государственный университет, факультет радиофизики и компьютерных
технологий, Минск, Республика Беларусь

КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ШАПЕРОНИНА БАКТЕРИОФАГА ОВР

*Зюркалова Дарья Владимировна¹, Джус У.Ф.¹, Курочкина Л.П.², Никулин А.Д.¹,
Габдулхаков А.Г.¹, Петрова Т.Е.³*

¹Институт белка РАН, Пушино, Россия

²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, Москва, Россия

³Институт математических проблем биологии, филиал ИПМ им М.В. Келдыша, РАН,
Пушино, Россия

**ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ АКТИВАЦИИ РЕЦЕПТОРА ПОДОБНОГО РЕЦЕПТОРУ
ИНСУЛИНА (IRR) С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МУТАНТНЫХ ФОРМ РЕЦЕПТОРА**

Гавриленкова Алина Александровна^{1,2}, Деев И.Е.², Бочаров Э.В.^{1,2}, Серова О.В.²

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

²Институт биоорганической химии им. ак. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН,
Москва, Россия

ИЗУЧЕНИЕ КИНЕТИКИ СПЛАЙСИНГА В КЛЕТКАХ С НОКАУТОМ ГЕНОВ МЕТИЛТРАНСФЕРАЗ МЯРНК

*Болихова Анастасия Кирилловна¹, Марьясина С.С.², Буян А.И.³,
Донцова О.А.^{4,5}, Сергиев П.В.^{2,4,5}*

¹Факультет биоинженерии и биоинформатики, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

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

³Институт белка РАН, Пущино, Россия

⁴Химический факультет, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

⁵Центр наук о жизни, Сколковский институт науки и технологий, Сколково, Россия

ДЛИНА ПОЛИ(А)-ХВОСТА мРНК МОДУЛИРУЕТ АКТИВНОСТЬ ЭУКАРИОТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ФАКТОРОВ ТЕРМИНАЦИИ ТРАНСЛЯЦИИ ERF1-ERF3

Бизяев Никита Сергеевич¹, Шувалов А.В.^{1,2}, Алкалаева Е.З.^{1,2}

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

²Центр высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины, Москва, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕГУЛЯЦИИ ТРАНСЛЯЦИИ ERF1 ЧЕЛОВЕКА

Шувалов Алексей Витальевич^{1,2}, Клишин А.А.^{1,3}, Шувалова Е.Ю.^{1,2}, Алкалаева Е.З.^{1,2}

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

²Центр высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины, Москва, Россия

³Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия

КОНСЕРВАТИВНЫЙ TRP ЭНДОЛИЗИНОВ ФАГОВ RV49 И T5: ВЛИЯНИЕ НА СТРУКТУРУ И КАТАЛИЗ

Аракелян Арина Гагиковна^{1,2}, Чернышов С.В.¹, Прохоров Д.А.², Микулинская Г.В.¹

¹Филиал Института биоорганической химии РАН, Пущино, Россия

²Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия

ОЦЕНКА ХЕЛАТИРУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ РЕКОМБИНАНТНОГО ВНЕКЛЕТОЧНОГО N-КОНЦЕВОГО ДОМЕНА ВЫСОКО АФФИННОГО ТРАНСПОРТЕРА МЕДИ 1 ЧЕЛОВЕКА (NDCTR1)

Самусева Полина Денисовна^{1,2}, Щукина А.Д.¹, Мехова А.А.^{1,2}

¹Санкт-Петербургский Политехнический университет имени Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия

²Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

**МОТИВЫ И ТРЁХМЕРНЫЕ МОДЕЛИ ХЕЛИКАЗЫ (NS3) И РНК-ЗАВИСИМОЙ
РНК-ПОЛИМЕРАЗЫ (NS5) ФЛАВИПОДОБНОГО KINDIA TICK VIRUS**

Гладышева Анастасия Андреевна^{1,2}, Гладышева А.В.¹

¹Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор»

Роспотребнадзора, Кольцово, Россия

²Новосибирский национальный исследовательский государственный университет,
Новосибирск, Россия

**ИЗМЕНЕНИЕ ТРЁХМЕРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ГЕНОМА В ЛОКУСЕ *KIT* МЫШИ
ПРИВОДИТ К ЭКТОПИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ ЭКСПРЕССИИ И ЗАВИСИТ ОТ
КЛЕТОЧНОГО ТИПА**

Кабирова Эвелина Максимовна^{1,2}, Лукьянчиков В.А.¹, Рыжкова А.С.¹,

Хабарова А.А.¹, Баттулин Н.Р.^{1,2}

¹Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия

²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

**МУТАЦИИ K141E И K137E В БЕЛКЕ HSPB8 ЧЕЛОВЕКА ОГРАНИЧИВАЮТ ЕГО
КОНФОРМАЦИОННЫЕ ПЕРЕХОДЫ**

Мартынов Д.Д., Петров Ярослав Сергеевич, Акберова Н.И.

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

СЕКЦИЯ «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ И БИОИНФОРМАТИКА»

12 апреля, среда

15.30 – 19.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ

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

КОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ ВКУСОВОЙ КЛЕТКИ ТИПА III, ОТВЕТСТВЕННОЙ ЗА ВОСПРИЯТИЕ КИСЛОГО

Сладков Клим Дмитриевич, Колесников С.С.

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пушино, Россия

СОЗДАНИЕ БАЗЫ БИМЕДИЦИНСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕГО АНАЛИЗА С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ

Дорофеев Никита Алексеевич^{1,2}, Сасов Д.А.³, Зубков А.В.^{1,3}

¹Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, Россия

²Волгоградский медицинский научный центр, Волгоград, Россия

³Волгоградский государственный технический университет, Волгоград, Россия

ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ISSR-МАРКЕРОВ НА РЕЗУЛЬТАТ ПЦР-АМПЛИФИКАЦИИ

Ржевский Станислав Геннадьевич

Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии, Воронеж, Россия

ПОСТРОЕНИЕ КАРТ АКТИВНОСТИ ИНТЕРНЕЙРОНОВ В ПОЛЕ CA1 ГИППОКАМПА

Дубровин Сергей Викторович¹, Мысин И.Е.²

¹Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия

²Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушино, Россия

ИЗМЕНЕНИЕ ТРАНСКРИПТОМА КЛЕТОК В ОТВЕТ НА ОБРАБОТКУ СТРУЕЙ ХОЛОДНОЙ ПЛАЗМЫ

Бирюков Михаил Михайлович^{1,2,3}, Патракова Е.А.¹, Милахина Е.В.^{3,4}, Закревский Д.Э.^{3,4}, Швейгерт И.В.³, Коваль О.А.^{1,2,3}

¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия

²Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия

³Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск, Россия

⁴Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия

ПОИСК ГЕНЕТИЧЕСКИХ БИОМАРКЕРОВ ПАНИЧЕСКОГО РАССТРОЙСТВА У ПАЦИЕНТОВ МОСКОВСКОГО РЕГИОНА

Шепталлина Снежана Сергеевна, Кокаева З.Г., Рудько О.И.

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, биологический факультет, Москва, Россия

СОЗДАНИЕ ГЕННО-ИНЖЕНЕРНОЙ КОНСТРУКЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕНОВ
ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ БЕЛКОВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В РАСТИТЕЛЬНЫХ КЛЕТКАХ

Мыскова Анна Владимировна, Ганчева М.С., Лутова Л.А.

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

НАБОР ПЛАЗМИД «ONE-4-ALL» – УДОБНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАДАЧ
МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ РАСТЕНИЙ

Черняев Кирилл Алексеевич¹, Карлов В.Д.², Таранов В.В.²

¹МИРЭА – Российский технологический университет, Москва, Россия

²Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной
биотехнологии РАН, Москва, Россия

РАСТИТЕЛЬНЫЕ ВЕЗИКУЛЫ – ПЕРЕНОСЧИКИ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО
ЭКЗОГЕННОГО БЕЛКА HSP70

Гараева Луиза Абдул-Азизовна^{1,3,4}, Комарова Е.Ю.², Емельянова С.С.¹, Гужова И.В.²,
Маргулис Б.А.², Коневега А.Л.^{1,3,4}, Штам Т.А.^{1,2,3}

¹Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»- Петербургский
институт ядерной физики им. Б.П. Константинова, Гатчина, Россия

²Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

³Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия

⁴Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
Санкт-Петербург, Россия

МЕТОДЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ РЕДАКТИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ
CRISPR-CAS9 В РАСТЕНИЯХ С ПОЛИПЛОИДНЫМ ГЕНОМОМ

Сущенко Андрей Сергеевич¹, Лебедева М.В.¹, Злобин Н.Е.¹, Карлов В.Д.¹, Нежданова А.В.²

¹Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной
биотехнологии, Москва, Россия

²ФИЦ Фундаментальные основы биотехнологии РАН, Институт биоинженерии,
Москва, Россия

ПОИСК МИШЕНЕЙ ДЛЯ РНК-ИНТЕРФЕРЕНЦИИ
ЗЕЛеной ПЕРСИКОВОЙ ТЛИ (*MYZUS PERSICAE*)

Кудрявцева Юлия Сергеевна, Тимофеев С.А., Долгих В.В.

Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений,
Санкт-Петербург, Россия

ПРОБЛЕМА СОРБЦИИ ДНК НА ПОЧВЕННЫХ ЧАСТИЦАХ
ПРИ АНАЛИЗЕ МИКРОБИОМОВ

Ковальчук Анастасия Игоревна^{1,2}, Крюков А.А.², Горбунова А.О.²,
Кудряшова Т.Р.^{1,2}, Юрков А.П.^{1,2}

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

²Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной
микробиологии, Санкт-Петербург, Россия

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НОВЫХ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ
АНТИАНДРОГЕНОВ AVK-171 И AVK-172 С ЛИГАНД-СВЯЗЫВАЮЩИМ ДОМЕНОМ
АНДРОГЕНОВОГО РЕЦЕПТОРА

Щербаков Кирилл Андреевич, Веселовский А.В., Мехтиев А.Р.

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

СЕКЦИЯ «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ И БИОИНФОРМАТИКА»

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

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

11 апреля, вторник **14.30 – 16.00**

12 апреля, среда **10.00 – 12.00**

ВЗАИМНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ СУМОИЛИРОВАНИЯ МЕТИЛ-ДНК СВЯЗЫВАЮЩЕГО БЕЛКА KAISO И ТРАНСКРИПЦИОННОГО КОРЕПРЕССОРА TRIM28

Лобанова Ярослава Владимировна, Женило С.В.

ФИЦ биотехнологии РАН, Институт биоинженерии им. К.Г. Скрыбина, Москва, Россия

МОНОГЕННЫЙ И МУЛЬТИГЕННЫЙ ХАРАКТЕР ЭКСПРЕССИИ ОБОНЯТЕЛЬНЫХ РЕЦЕПТОРОВ В ХЕМОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ КЛЕТКАХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

*Копылова Елизавета Евгеньевна, Соколов В.В., Кабанова Н.В., Ковалицкая Ю.А.,
Коваленко Н.П., Быстрова М.Ф.*

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пущинский
научный центр биологических исследований РАН, Пушино, Россия

АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С ЦИРКАДНЫМИ РИТМАМИ, В ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ МОНОЗИГОТНЫХ БЛИЗНЕЦОВ, ДИСКОРДАНТНЫХ ПО БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА

*Семенова Екатерина Игоревна¹, Власов И.Н.¹, Партевян С.А.¹, Росинская А.В.²,
Рыболовлев И.Н.¹, Сломинский П.А.¹, Шадрин М.И.¹, Алиева А.Х.¹*

¹Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт», Москва, Россия

²Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Приморская краевая
клиническая больница №1», Владивосток, Россия

СОЗДАНИЕ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЗУБНОЙ ЭМАЛИ

Калинина Анастасия Евгеньевна¹, Савельева П.Д.¹, Нургалиев И.М.², Кошель Е.И.¹

¹Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

²ООО «ЛабПэк», Санкт-Петербург, Россия

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АНТИТЕЛ ПРОТИВ С-ТЕРМИНАЛЬНОГО ДОМЕНА ГЕМОЛИЗИНА II *VACILLUS CERREUS* С ПОЛНОРАЗМЕРНЫМ ТОКСИНОМ ВЫЯВЛЯЕТ ОСОБЕННОСТИ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ ТОКСИНА

*Ветрова Олеся Сергеевна^{1,3}, Руденко Н.В.¹, Мельник Б.С.⁴, Джомикова Д.Ш.^{1,3},
Замятина А.В.¹, Каратовская А.П.¹, Марченков В.В.⁴, Нагель А.С.²,
Андреева-Ковалевская Ж.И.², Сиунов А.В.², Солонин А.С.²*

¹Филиал Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и
Ю.А. Овчинникова РАН, Пушино, Россия

²Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН –
обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических
исследований РАН, Пушино, Россия

³Пущинский государственный естественно-научный институт, Пушино, Россия

⁴Институт белка РАН, Пушино, Россия

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СЕТЕЙ КО-ЭКСПРЕССИИ МАРКЕРОВ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА

Максимова Ксения Александровна, Власенкова Р.А.

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

АГРЕГАТЫ NOS1AP, ВЫДЕЛЕННЫЕ ИЗ КЛЕТОК ЛИНИИ НЕК293Т, НЕ ОБЛАДАЮТ АМИЛОИДНЫМИ СВОЙСТВАМИ

Зудилова Анна Алексеевна¹, Матиив А.Б.¹, Данилов Л.Г.¹, Москаленко С.Е.^{1,2},

Журавлева Г.А.^{1,3}, Бондарев С.А.^{1,3}

¹Кафедра генетики и биотехнологии, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

²Санкт-Петербургский филиал Института общей генетики им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия

³Лаборатория биологии амилоидов, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

СОЗДАНИЕ НОВОЙ СИСТЕМЫ SDS-PAGE ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ПЕПТИДОВ

Шайбакова Юлиана Димовна¹, Атрошенко Д.Л.^{1,2,3}

¹Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», институт новых материалов и нанотехнологий, Москва, Россия

²Институт биохимии имени А.Н. Баха, ФИЦ Фундаментальные основы биотехнологии РАН, Москва, Россия

³Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СЕТЕЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АМИНОКИСЛОТ НАТРИЙ-ЗАВИСИМОГО ФОСФАТНОГО ТРАНСПОРТЕРА ЧЕЛОВЕКА NAPI2B В ПРИСУТСТВИИ И ОТСУТСТВИИ ДИСУЛЬФИДНЫХ СВЯЗЕЙ

Назаров Артемий Максимович, Киямова Р.Г., Власенкова Р.А.

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

ПОИСК ЛИГАНДОВ, ИНГИБИРУЮЩИХ ФОРМИРОВАНИЕ БИОПЛЕНОК *ESCHERICHIA COLI*

Кузнецова Ульяна Денисовна¹, Магкаев А.Т.¹, Тутукина М.Н.^{2,3}

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

²Сколковский институт науки и технологий, Сколково, Россия

³Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН, Москва, Россия

АНАЛИЗ ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ ПО БИМЕДИЦИНСКОЙ ТЕМАТИКЕ И ВЫБОР ОПОРНЫХ БАЗ ДАННЫХ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЕДИНОЙ ИНТЕГРИРОВАННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ «ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕГУЛЯТОРЫ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ К ФОРМИРОВАНИЮ ПОСТТРАВМАТИЧЕСКОЙ ЭПИЛЕПСИИ»

Степанов Сергей Владимирович¹, Попова И.Ю.², Осипов А.А.²

¹Пушкинский государственный естественно-научный институт, Пушино, Россия

²Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушино, Россия

ОРГАНИЗАЦИЯ 5S рДНК КЛАСТЕРОВ В ГЕНОМЕ ЗЕБРОВОЙ АМАДИНЫ
Панферов Егор Валерьевич, Такки О.Д., Кулак М.М., Галкина С.А.
Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

ВЫСОКОРАЗРЕШАЮЩЕЕ КАРТИРОВАНИЕ ЦЕНТРОМЕРНЫХ САТЕЛЛИТОВ
TGUT191A И *TGUT716A* НА ХРОМОСОМАХ ТИПА ЛАМПОВЫХ ЩЕТОК
ЗЕБРОВОЙ АМАДИНЫ

Такки Ольга Дмитриевна¹, Жукова Ю.С.², Галкина С.А.¹

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

²Российский государственный педагогический университет имени А.И. Герцена,
Санкт-Петербург, Россия

ПРОФИЛИРОВАНИЕ ТРАНСКРИПТОМА МИОКАРДА ПАЦИЕНТОВ ПРИ ТЯЖЕЛОЙ
ФОРМЕ ГИПЕРТРОФИЧЕСКОЙ КАРДИОМИОПАТИИ

*Класс Анна Лоренцовна¹, Власов И.Н.¹, Шадрин М.И.¹, Сломинский П.А.¹,
Лысенко А.В.², Салагаев Г.И.², Филатова Е.В.¹*

¹Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия

²Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского, Москва, Россия

СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ КАРБОАНГИДРАЗ В РАЦИОНАЛЬНОМ ДИЗАЙНЕ НОВЫХ
ПРОТИВОГЛАУКОМНЫХ ПРЕПАРАТОВ

Столярская Мария Ярославовна¹, Коляденко И.А.¹, Шетнев А.А.², Габдулхаков А.Г.¹

¹Институт белка РАН, Пушино, Россия

²Центр трансфера фармацевтических технологий им. М.В. Дорогова, Ярославль, Россия

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ РЕКОМБИНАНТНОЙ ЛИПАЗЫ ДЛЯ
ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ

*Бунеева Екатерина Александровна, Лепехина О.В., Рябова А.С., Арзуманова А.Р.,
Попович С.А., Толкачева А.А., Корнеева О.С., Черенков Д.А.*

Воронежский государственный университет инженерных технологий, Воронеж, Россия

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ РЕКОМБИНАНТНОЙ КЕРАТИНАЗЫ
ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В КОСМЕТОЛОГИИ

*Лепехина Ольга Владимировна, Рябова А.С., Арзуманова А.Р., Бунеева Е.А., Попович С.А.,
Толкачева А.А., Корнеева О.С., Черенков Д.А.*

Воронежский государственный университет инженерных технологий, Воронеж, Россия

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ФАКТОРОВ ИНИЦИАЦИИ ТРАНСЛЯЦИИ EIF4E ТАБАКА С
БЕЛКОМ VP6 ВИРУСА КАРТОФЕЛЯ Y

*Никаноркина Вероника Валерьевна¹, Криолло Дельгадо Л.М.²,
Таранов В.В.¹, Лебедева М.В.¹*

¹Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной
биотехнологии, Москва, Россия

²Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ РЕКОМБИНАНТНОЙ ГИАЛУРОНИДАЗЫ
ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В КОСМЕТОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

*Арзуманова Алина Рашидовна, Рябова А.С., Лепехина О.В. Бунеева Е.А., Попович С.А.,
Толкачева А.А., Корнеева, О.С., Черенков Д.А.*

Воронежский государственный университет инженерных технологий, Воронеж, Россия

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКООЧИЩЕННОЙ
ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ СЫРЬЯ

*Рябова Анна Сергеевна, Арзуманова А.Р., Бунеева Е.А., Попович С.А., Лепехина О.В.,
Толкачева А.А., Черенков Д.А., Корнеева О.С.*

Воронежский государственный университет инженерных технологий, Воронеж, Россия

ПОЛУЧЕНИЕ МУТАНТНОГО ШТАММА *RHODOCOCCUS QINGSHENGII* X5 С
ДЕЛЕЦИЕЙ ГЕНА *alkB1*

Режсепова Айнур Аширдурдыевна¹, Позднякова-Филатова И.Ю.², Петриков К.В.²

¹Пушинский государственный естественно-научный институт, Пушино, Россия

²Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН –
обособленное подразделение ФИЦ Пушинский научный центр биологических
исследований РАН, Пушино, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ СМЕШАННОЙ КУЛЬТУРЫ АНАЭРОБНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ,
ОЖИВЛЕННЫХ ИЗ ОБРАЗЦА КИШЕЧНОГО СОДЕРЖИМОГО
ИСКОПАЕМОГО БИЗОНА

Рудина Юлия Владиславовна¹, Кольжецов Н.П.², Шавкунов К.С.², Озолин О.Н.²

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

²Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пушинский
научный центр биологических исследований РАН, Пушино, Россия

ХАРАКТЕРИСТИКА СВЯЗЫВАНИЯ ТРАНСКРИПЦИОННОГО ФАКТОРА FUR
С РЕГУЛЯТОРНОЙ ОБЛАСТЬЮ НЕКОДИРУЮЩИХ РНК
PRRF PSEUDOMONAS PUTIDA BS3701

Абрамова Татьяна Николаевна, Позднякова-Филатова И.Ю.

Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН –
обособленное подразделение ФИЦ Пушинский научный центр биологических
исследований РАН, Пушино, Россия

ИЗУЧЕНИЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ К СПАРСОМИЦИНУ У
ЭУКАРИОТИЧЕСКИХ КЛЕТОК

Логунов Степан Евгеньевич^{1,2}, Чекмарев И.Д.³, Марьясина С.С.¹,

Донцова О.А.¹, Сергиев П.В.¹

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

²РХТУ имени Д.И. Менделеева, Москва, Россия

³Школа имени Маршала В.И. Чуйкова, Москва, Россия

**ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ КОЛЛАТЕРАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ОРТОЛОГОВ
CRISPR CAS12A**

*Потысьева Алина Сергеевна, Арсениев А.Н., Селькова П.А., Васильева А. А.,
Мельников А.С., Сердобинцев П.Ю., Ходорковский М.А.*

Санкт-Петербургский Политехнический университет имени Петра Великого,
Санкт-Петербург, Россия

**ИССЛЕДОВАНИЕ ДИФФУЗИОННЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ РЕАКЦИЙ В БИОСЕНСОРАХ,
ОСНОВАННЫХ НА ЭЛЕКТРОФОРМОВАННЫХ НЕТКАНЫХ МЕМБРАНАХ**

*Прусаков Кирилл Александрович^{1,2}, Сидорова А.Е.², Маслакова А.А.²,
Павлова Е.Р.¹, Багров Д.В.^{1,2}*

¹Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины
имени академика Ю.М. Лопухина ФМБА, Москва, Россия

²Биологический факультет Московского государственного университета
имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

СЕКЦИЯ «КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

11 апреля, вторник

09.30 – 13.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ

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

ИЗУЧЕНИЕ СОЕДИНЕНИЙ, ОБЛАДАЮЩИХ АНТИОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ
СВОЙСТВАМИ, В КАЧЕСТВЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ РАДИОПРОТЕКТОРОВ

*Выпова Елена Романовна¹, Купцова П.С.^{1,2}, Комарова Л.Н.¹, Лапенко А.К.¹, Чудновец Т.А.¹,
Берсенева А.А.¹, Брылева Е.А.¹, Кузьмина Ю.В.¹*

¹Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального исследовательского
ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия

²Медицинский радиологический научный центр им. А.Ф. Цыба – филиал «Национальный
медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения РФ,
Обнинск, Россия

БАЗАЛЬНЫЕ КЛЕТКИ ЛЕГКОГО ИЗ ИНДУЦИРОВАННЫХ ПЛЮРИПОТЕНТНЫХ
СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА КАК МОДЕЛЬ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ
НАСЛЕДСТВЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Демченко Анна Григорьевна¹, Балясин М.В.², Смирнихина С.А.¹

¹Лаборатория редактирования генома, ФГБНУ «Медико-генетический научный центр
имени Н.П. Бочкова», Москва, Россия

²Научно-образовательный ресурсный центр «Клеточные технологии», РУДН,
Москва, Россия

КУЛЬТИВИРОВАНИЕ КЛЕТОЧНОЙ ЛИНИИ NER-2 НА МИКРОНОСИТЕЛЯХ ДЛЯ
РАЗМНОЖЕНИЯ ЭНТЕРОВИРУСА КОКСАКИ В3

Кохликян Екатерина Олеговна, Ивин Ю.Ю., Синюгина А.А.

Федеральное государственное автономное научное учреждение «Федеральный центр
исследования и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН»,
Москва, Россия

НАНОЧАСТИЦЫ LuF_3 КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ РАДИОСЕНСИБИЛИЗАТОР ДЛЯ
ПРОТОННОЙ ТЕРАПИИ

Романов Михаил Вячеславович¹, Шемяков А.Е.^{1,2}, Попов А.Л.¹

¹Институт теоретической и экспериментальной биофизики, Пущино, Россия

²Физико-технический центр Физического института имени П.Н. Лебедева,
Протвино, Россия

АНАЛИЗ БИОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАНОЧАСТИЦ АЛМАЗА БИМЕДИЦИНСКОГО
ПРИМЕНЕНИЯ В КЛЕТКАХ ЛЕГКИХ МЫШЕЙ В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ТУБЕРКУЛЁЗА

Тарасова Екатерина Константиновна¹, Масютин А.В.^{1,2}

¹Центральный научно-исследовательский институт туберкулёза, Москва, Россия

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

11.00 – 11.30 КОФЕ-БРЕЙК

(ИБК РАН, Холл перед Малым конференц-залом)

ВЛИЯНИЕ КЛЕТОЧНЫХ ЦИТОКИНОВ В ПРОЦЕССЕ СОЗРЕВАНИЯ ООЦИТОВ
КОРОВ IN VITRO НА ИХ СПОСОБНОСТЬ К ЭМБРИОНАЛЬНОМУ РАЗВИТИЮ
ПОСЛЕ ПАРТЕНОГЕНЕТИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ

Цындрина Евгения Валериевна, Сингина Г.Н.

ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени
академика Л.К. Эрнста», Подольск, Московская область, Россия

ОЦЕНКА АКТИВНОСТИ ТИОРЕДОКСИНРЕДУКТАЗА-ЗАВИСИМОЙ
АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ В ОТВЕТЕ ПЛЮРИПОТЕНТНЫХ СТВОЛОВЫХ
КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА И ИХ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫХ ПОТОМКОВ НА
ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ СТРЕСС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОСЕНСОРА
ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА НУПЕР

Гурьев Никита Андреевич^{1,2}, Иванова Ю.С.¹, Пуговкина Н.А.¹, Люблинская О.Г.¹

¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

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

ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ ДОСТАВКИ ДНК-ВАКЦИННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
IN VIVO НА МОДЕЛИ ЛАБОРАТОРНЫХ МЫШЕЙ

Фролова Галина Алексеевна, Авдошина Д.В., Гордейчук И.В., Беликова-Исагулянц М.Г.

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

МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕМАТОЭНЦЕФАЛИЧЕСКОГО БАРЬЕРА ДЛЯ КОНТРОЛЯ
ПРОНИЦАЕМОСТИ ГЕНОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ АГЕНТОВ

*Шувалова Маргарита Львовна^{1,2}, Носов Г.А.^{1,3}, Мощенко А.А.³,
Лебедева О.С.⁴, Белоусов В.В.³*

¹Российский национальный исследовательский медицинский университет
им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия

²Институт биоорганической химии РАН, Москва, Россия

³Федеральный центр мозга и нейротехнологий, Москва, Россия

⁴Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины, Москва, Россия

ЛИПОСОМЫ, СОДЕРЖАЩИЕ МАГНИТОУПРАВЛЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ:
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ

Шилова Елена Васильевна, Колтаков И.А., Артюхов В.Г.

ФГБУВО Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия

ИЗУЧЕНИЕ КЛЕТОЧНЫХ И МОЛЕКУЛЯРНЫХ МЕХАНИЗМОВ
ВЛИЯНИЯ ЭНДОТЕЛИАЛЬНЫХ КЛЕТОК НА ПРОЦЕССЫ
ОСТЕОГЕННОЙ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ

*Переpletчикова Дарья Александровна¹, Костина Д.А.¹, Карелкин В.В.², Хворова И.А.¹,
Лобов А.А.¹, Малашичева А.Б.¹*

¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

²Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии
имени Р. Вредена, Санкт-Петербург, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ОСТЕОГЕННЫХ СВОЙСТВ МАТРИКСОВ НА ОСНОВЕ
КОЛЛАГЕНА, ПОЛИЛАКТИДОВ И ФИБРИНА, ИМПРЕГНИРОВАННЫХ
ПЛАЗМИДАМИ С ГЕНОМ *VMP-2* И ИБУПРОФЕНОМ В МОДЕЛИ *IN VITRO*.
Мокроусова Виктория Олеговна^{1,2}, *Недоруובה И.А.*¹, *Меглей А.Ю.*^{1,2}, *Басина В.П.*¹,
*Бухарова Т.Б.*¹, *Васильев А.В.*², *Гольдштейн Д. В.*¹

¹ФГБНУ «Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова»,
Москва, Россия

²ФГБУ НМИЦ «ЦНИИСиЧЛХ» Минздрава России, Москва, Россия

ОЦЕНКА ОТДАЛЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ИМПЛАНТАЦИИ АЦЕЛЛЮЛЯРНОГО
ДЕРМАЛЬНОГО МАТРИКСА

Асякина Алевтина Сергеевна, *Мелконян К.И.*, *Веревкин А.А.*,
Базлов С.Б., *Попандопуло К.И.*

Центральная научно-исследовательская лаборатория, Кубанский государственный
медицинский университет, Краснодар, Россия

СЕКЦИЯ «КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

12 апреля, среда

15.30 – 19.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ

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

РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ УСТРОЙСТВА СО СМЕННЫМИ КАРТРИДЖАМИ ДЛЯ
ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОЙ ПЕЧЕНОЧНОЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬНОЙ ТЕРАПИИ

*Бакуменко Сергей Сергеевич¹, Римская Б.А.¹, Щербина С.А.¹, Аитова А.А.¹,
Цвеля В.А.^{1,2}, Агладзе К.И.^{1,2}*

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

²ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского, Москва, Россия

ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ АЛЛЕЛЕЙ P.[S466X;R1070Q] И P.[L467F;F508DEL] ГЕНА
CFTR НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТАРГЕТНОЙ ТЕРАПИИ У ПАЦИЕНТОВ
С МУКОВИСЦИДОЗОМ

*Краснова Мария Геннадьевна¹, Ефремова А.С.¹, Кондратьева Е.И.^{1,2}, Мельяновская Ю.Л.¹,
Жекайте Е.К.^{1,2}, Булатенко Н.В.¹, Мокроусова Д.О.¹, Бухарова Т.Б.¹, Гольдштейн Д.В.¹*

¹Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова», Москва, Россия

²Федеральное государственное бюджетное учреждение «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского» Федерального медико-биологического агентства, Москва, Россия

ОСТЕОГЕННАЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВКА МУЛЬТИПОТЕНТНЫХ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ
СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК ПРИ АДЕНОВИРУСНОЙ ТРАНСДУКЦИИ С ГЕНОМ *VMP2*
*Меглей Анастасия Юрьевна^{1,2}, Недорубова И.А.¹, Мокроусова В.О.^{1,2}, Бухарова Т.Б.¹,
Васильев А.В.², Гольдштейн Д.В.¹, Кулаков А.А.²*

¹Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова», Москва, Россия

²Национальный медицинский исследовательский центр «Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии», Москва, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ
АКТИВНОСТИ КОМПЛЕКСОВ ХЛОРИДА КАДМИЯ С НЕКОТОРЫМИ
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫМИ ЛИГАНДАМИ (КАРБАМИД, ТИОСЕМИКАРБАЗИД,
ХЛОРИД ГУАНИДИНИЯ)

*Иванова Таисия Витальевна¹, Рукк Н.С.¹, Бузанов Г.А.², Кузьмина Л.Г.², Давыдова Г.А.³,
Белусь С.К.⁴, Кожухова Е.И.⁴*

¹РТУ МИРЭА, ИТХТ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

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

³Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушино, Россия

⁴НИЦ – «Курчатовский институт» – ИРЭА, Москва, Россия

РАЗРАБОТКА БИОСОВМЕСТИМОГО КАРКАСА ИЗ ДЕЦЕЛЛЮЛЯРИЗИРОВАННОЙ
ЗУБНОЙ ПУЛЬПЫ ДЛЯ РЕГЕНЕРАТИВНОЙ ЭНДОДОНТИИ

Супрун Ирина Витальевна, Запорожская-Абрамова Е.С., Мелконян К.И.

Кубанский государственный медицинский университет, Краснодар, Россия

ИЗУЧЕНИЕ РОЛИ RUNX2 В ПРОЦЕССЕ ОСТЕОГЕННОЙ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ
ОСТЕОБЛАСТОВ ЧЕЛОВЕКА

Громова Екатерина Сергеевна^{1,2}, *Костина Д.А.*¹, *Карелкин В.В.*³,
Смирнова Д.В.^{1,4}, *Малашичева А.Б.*¹

¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

²Санкт-Петербургский Государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

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

⁴Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

17.00 – 17.30 КОФЕ-БРЕЙК

(ИБК РАН, Холл перед Малым конференц-залом)

ВЛИЯНИЕ МОНОЦИТАРНО-МАКРОФАГАЛЬНОГО КОМПОНЕНТА ИММУННОГО
МИКРООКРУЖЕНИЯ НА РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК

Невдаха Валерия Артемовна^{1,2}, *Владимирова С.А.*², *Кокорева Н.Е.*², *Никотина А.Д.*²

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

²Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ КЛИНИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ТРАНЛОКАЦИЙ В ОПУХОЛИ
ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Шевяков Михаил Павлович^{1,2}, *Тюрин В.И.*²

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

²«НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова», Санкт-Петербург, Россия

РАЗРАБОТКА КОЛОРИМЕТРИЧЕСКОГО ИММУНОАНАЛИЗА
НА ОСНОВЕ НАНОЗИМОВ БЕРЛИНСКОЙ ЛАЗУРИ ДЛЯ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ С-РЕАКТИВНОГО БЕЛКА

Кропанева Мария Дмитриевна^{1,2}

¹Институт экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской
академии наук – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской
академии наук, Пермь, Россия

²ФГАОУВО «Пермский государственный национальный исследовательский
университет», Пермь, Россия

РОЛЬ ТРОФОБЛАСТИЧЕСКОГО ВЕТА-1-ГЛИКОПРОТЕИН В РЕГУЛЯЦИИ
ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ МИЕЛОИДНЫХ СУПРЕССОРНЫХ КЛЕТОК (MDSC)

*Шардина Ксения Юрьевна*¹, *Тимганова В.П.*¹, *Бочкова М.С.*¹,
*Ужвиюк С.В.*¹, *Заморина С.А.*¹

¹Институт экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской
Академии наук – филиал ПФИЦ УрО РАН, Пермь, Россия

ТРАНСФЕКЦИЯ SIRNA В КЛЕТКИ ГОЛОТУРИИ *EUPENTACTA FRAUDATRIX*

*Садриев Константин Александрович*¹, *Гирич А.С.*²

¹Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия

²Национальный научный центр морской биологии им. А.В. Жирмунского
Дальневосточного отделения Российской академии наук, Владивосток, Россия

АНАЛИЗ ПРОТИВООПУХОЛЕВОГО ДЕЙСТВИЯ ФАКТОРА РОСТА НЕРВОВ NGF И ЕГО КОМБИНАЦИЙ С ХИМИОПРЕПАРАТАМИ НА КЛЕТКИ ГЛИОМЫ U251

Шарапов Ярослав Артемович¹, Чернов А.Н.², Чутко А.Л.³, Галимова Э.С.^{2,4}

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

²Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия

³Санкт-Петербургский химико-фармацевтический университет, Санкт-Петербург, Россия

⁴Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова,
Санкт-Петербург, Россия

ИНГИБИРОВАНИЕ КИНАЗЫ mTOR КАК НОВАЯ МОДЕЛЬ ИНДУКЦИИ ПОКОЯЩЕГОСЯ СОСТОЯНИЯ РАКОВЫХ КЛЕТОК

Александрова Ксения Владимировна, Суворова И.И.

Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

РОЛЬ БЕЛКА КРОВИ SMD-2 В АКТИВАЦИИ КЛЕТОК КРОВИ РАЗЛИЧНЫМИ СТРУКТУРАМИ ЛПС И АЛЛЕРГЕНОМ DER P 2

Радзюкевич Ярослав Вадимович¹, Косякова Н.И.², Прохоренко И.Р.¹

¹Институт фундаментальных проблем биологии РАН – обособленное подразделение ФИЦ
Пушкинский научный центр биологических исследований РАН, Пушкино, Россия

²Больница Пушкинского научного центра РАН, Пушкино, Россия

АРХИТЕКТУРА И ДИНАМИКА МИКРОТРУБОЧЕК В КЛЕТКАХ ПАЦИЕНТОВ С БОЛЕЗНЬЮ ГЕНТИНГТОНА

*Чуркина Александра Сергеевна^{1,2}, Паско В.И.³, Беликова Л.Д.^{2,4}, Богомазова А.Н.^{4,5},
Лагарькова М.А.^{4,5}, Алиева И.Б.^{1,5}*

¹НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

²Факультет Биоинженерии и Биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова,
Москва, Россия

³Биологический Факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

⁴Федеральный научный клинический центр физико-химической медицины
им. Ю.М. Лопухина Федерального медико-биологического агентства, Москва, Россия

⁵Центр точного редактирования генома и генетических технологий для биомедицины,
Федеральный научный клинический центр физико-химической медицины
им. Ю.М. Лопухина Федерального медико-биологического агентства, Москва, Россия

СЕКЦИЯ «КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

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

11 апреля, вторник **14.30 – 16.00**

12 апреля, среда **10.00 – 12.00**

СПОСОБЫ КРИОХРАНЕНИЯ И ЭКСПАНСИИ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК ПУПОЧНОГО КАНАТИКА ЧЕЛОВЕКА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛИЗАТА ТРОМБОЦИТОВ

*Дёмина Е.С.¹, Токтохоева Л.Н.¹, Рабданова Н.П.¹, Димитрова А.О.¹, Харахинов А.Ю.¹,
Гонгоров Р.Р.¹, Долодоев А.С.^{1,2}, Цыбденова А.П.^{1,2}, Балханов Ю.С.², Нимаева А.А.³,
Серых М.Ф.³, Мункоева Е.Ж.⁴, Носкова Г.П.⁴, Бутуханова М.Н.⁴*

¹Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова, Улан-Удэ, Россия

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

³Шэнэскин, Улан-Удэ, Россия

⁴Бурятская республиканская станция переливания крови МЗ РБ, Улан-Удэ, Россия

КОМПЛЕКСЫ БРОМИДОВ МЕДИ(II) И ЦИНКА И ИОДИДА ЦИНКА(II) С НИКОТИНАМИДОМ: СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

*Каберник Н.С.¹, Рукк Н.С.¹, Бузанов Г.А.², Кузьмина Л.Г.², Белусь С.К.³, Давыдова Г.А.⁴,
Гребешкова Н.А.⁴, Иванова А.И.¹*

¹Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова, РТУ МИРЭА,
Москва, Россия

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

³НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия

⁴Институт теоретической и экспериментальной биофизики клетки РАН, Пушино, Россия

РАЗРАБОТКА ЭЛЕМЕНТА БИМЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ: ЭРГОНОМИЧНОЙ ПОДСТАВКИ-ПОДЛЮКОТНИКА ДЛЯ ЦЕЛЕВОЙ ЛАМПЫ

Фролов Е.М.

ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, Волгоград, Россия

ИЗУЧЕНИЕ УЛЬТРАСТРУКТУРЫ АМПЛИФИЦИРОВАННЫХ ЯДРЫШЕК ИЗ ООЦИТОВ КРАСНОУХОЙ ЧЕРЕПАХИ

Ильина А.В.¹, Боголюбов Д.С.², Давидьян А.Г.¹, Галкина С.А.¹, Гагинская Е.Р.¹

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

²Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РЕПАРАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ ПОСЛЕ ИМПЛАНТАЦИИ ДЕЦЕЛЛЮЛЯРИЗОВАННОГО НЕРВА КРЫСЫ

Чупрынин Г.П., Мелконян К.И., Асякина А.С., Козлова А.А.

Кубанский государственный медицинский университет, Краснодар, Россия

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ЦИТОТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ
РЕКОМБИНАНТНОГО СЕЛЕНОПРОТЕИНА SELENOM НА КЛЕТКИ
ГЛИОБЛАСТОМЫ ЧЕЛОВЕКА

Рогачев В.В.¹, Нефедова Н.Б.^{1,2}

¹Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия

²Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пущинский государственный естественно-научный институт», Пущино, Россия

ВЛИЯНИЕ ИБУПРОФЕНА НА ОСТЕОГЕННУЮ ДИФФЕРЕНЦИРОВКУ ММСК,
ТРАНСДУЦИРОВАННЫХ АДЕНОВИРУСНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ С ГЕНОМ *VMР2*
*Басина В.П.¹, Недорубова И.А.¹, Мокроусова В.О.^{1,2}, Меглей А.Ю.^{1,2}, Васильев А.В.^{1,2},
Бухарова Т.Б.¹, Гольдштейн Д.В.¹*

¹Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова», Москва, Россия

²Национальный медицинский исследовательский центр «Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии», Москва, Россия

РЕКОМБИНАНТНАЯ ЛИНИЯ КЛЕТОК, ГИПЕРЭКСПРЕССИРУЮЩАЯ
ПОЛИПЕПТИД, ТРАНСПОРТИРУЮЩИЙ ОРГАНИЧЕСКИЕ АНИОНЫ OATP1B1

*Щулькин А.В., Сеидкулиева А.А., Рокунов Е.А., Петров А.В., Ганина С.О.,
Коняхин Е.О., Ерохина П.Д.*

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России), Рязань, Россия

СОЧЕТАНИЕ ПЕРЕМЕННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ И МАГНИТНЫХ
НАНОЧАСТИЦ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ НА РОСТ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ
СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК КРЫСЫ

*Зельцер А.И.¹, Сурменев Р.А.², Сурменева М.А.², Шайтан К.В.¹, Воинова В.В.¹,
Бонарцев А.П.¹, Жаркова И.И.¹*

¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра биоинженерии, Москва, Россия

²Томский политехнический университет, Томск, Россия

НАНОЧАСТИЦЫ ПЛГА КАК СИСТЕМА ДОСТАВКИ 1,2-ДИКАРБОЛЛИДА
КОБАЛЬТА ДЛЯ БОР-НЕЙТРОНОЗАХВАТНОЙ ТЕРАПИИ

*Клименко М.А.^{1,2}, Сокол М.Б.¹, Яббаров Н.Г.¹, Моллаева М.Р.¹, Чиркина М.В.¹,
Сиваев И.Б.³, Брегадзе В.И.³, Никольская Е.Д.¹*

¹Институт Биохимической Физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва, Россия

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

³Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва, Россия

ИММОТАЛИЗАЦИЯ ГЕПАТОЦИТОВ ОБЫКНОВЕННЫХ ИГРУНОК
(*CALLITHRIX JACCHUS*) С ПОМОЩЬЮ ВАРИАНТОВ ГЕНА
ТЕЛОМЕРАЗНОЙ ОБРАТНОЙ ТРАНСКРИПТАЗЫ (TERT)

*Коляко Ю.В.¹, Баюрова Е.О.¹, Авдошина Д.В.¹, Кондрашова А.С.¹, Костюшева А.П.²,
Костюшев Д.С.², Гордейчук И.В.¹*

¹Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологический
препаратов им. М.П. Чумакова РАН (Институт полиомиелита), Москва, Россия

²Институт медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний
им. Е.И. Марциновского, Москва, Россия

БИОСОВМЕСТИМАЯ КЕРАМИКА НА ОСНОВЕ ПИРОФОСФАТА КАЛЬЦИЯ
С ЗАДАННОЙ АРХИТЕКТУРОЙ ПОРОВОГО ПРОСТРАНСТВА
ДЛЯ РЕГЕНЕРАЦИИ КОСТНОЙ ТКАНИ

Мурашко А.М.¹, Филиппов Я.Ю.^{1,2}

¹Факультет наук о материалах МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

²НИИ Механики МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

ПРОТОТИПЫ КОМПОЗИТНЫХ ИМПЛАНТАТОВ КОСТНОЙ ТКАНИ НА ОСНОВЕ
ПОЛИМЕРНОЙ МАТРИЦЫ ПОЛИКАПРОЛАКТОН/ПОЛИЛАКТИД

Голубчиков Д.О.¹, Евдокимов П.В.^{1,2,3}, Путляев В.И.^{1,2}

¹Факультет наук о материалах, Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

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

³Институт общей и неорганической химии имени Н. С. Курнакова ИОНХ РАН,
Москва, Россия

ТКАНЕВЫЕ ЭКВИВАЛЕНТЫ НА ОСНОВЕ АЛЬГИНАТА НАТРИЯ С
АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ЭФФЕКТОМ

Фетисова В.Э.¹, Тетерина А.Ю.¹, Комлев В.С.¹

¹Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова, РАН, Москва, Россия

СЕКЦИЯ «МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ»

11 апреля, вторник

09.30 – 13.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
(ИБФМ РАН, Большой конференц-зал, проспект Науки, д. 5)

ВЕРРУКОМИКРОБИИ ПОРЯДКА *METHYLACIDIPHILALES* ИЗ ТОРФЯНО-БОЛОТНЫХ ПОЧВ ЯВЛЯЮТСЯ АЭРОБНЫМИ ГЕТЕРОТРОФАМИ И НЕ ОБЛАДАЮТ СПОСОБНОСТЬЮ К МЕТАНОТРОФИИ

Бегматов Шахжохон Абдуллаевич¹, Иванова А.И.², Белецкий А.В.¹, Данилова О.В.², Куличевская И.С.², Марданов А.В.¹, Равин Н.В.¹, Дедыш С.Н.²

¹Институт биоинженерии ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва, Россия

²Институт микробиологии ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва, Россия

СОЗДАНИЕ МЕТОДАМИ ГЕНОМНОГО РЕДАКТИРОВАНИЯ ШТАММА ВИННЫХ ДРОЖЖЕЙ, СПОСОБНОГО К ЯБЛОЧНО-МОЛОЧНОМУ БРОЖЕНИЮ

Васягин Егор Аркадьевич

Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия

НОВЫЕ ПОЧВЕННЫЕ ИЗОЛЯТЫ – ЭФФЕКТИВНЫЕ ДЕСТРУКТОРЫ ФЕНОЛОВ И НЕФТИ

Иминова Лейла Рамазановна^{1,2}, Полищева В.Н.²

¹Пушинский государственный естественно-научный институт, Пушино, Россия

²Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН (ИБФМ РАН), Пушино, Россия

РАЗРАБОТКА ПРОБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ОСНОВЕ ЛАКТОБАЦИЛЛ И ЦЕОЛИТА

Карасева Ольга Сергеевна, Гаврилова Е.А., Яхиа М. Наит, Каюмов А.Р., Яруллина Д.Р.
Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

ФУНКЦИОНАЛЬНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ШТАММА-ДЕСТРУКТОРА ТЕРЕФТАЛЕВОЙ КИСЛОТЫ *COMAMONAS SP.* SA47

Кулеш Полина Андреевна¹, Корсакова Е.С.^{1,2}

¹Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия

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

МУЛЬТИРЕЗИСТЕНТНЫЕ ШТАММЫ *ESCHERICHIA COLI*, ИЗОЛИРОВАННЫЕ ОТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ: РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И МЕХАНИЗМЫ УСТОЙЧИВОСТИ

Михайловская Вероника Сергеевна, Кузнецова М.В.

Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН – филиал Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН, Пермь, Россия

АДАПТАЦИЯ КЛЕТОЧНОЙ КУЛЬТУРЫ VERO К РОСТУ
В БЕССЫВОРОТОЧНОЙ СРЕДЕ

Мажед Жад Хассан, Мотов А.С., Ивин Ю.Ю., Пиняева А.Н., Синюгина А.А.
ФГАНУ «Федеральный научный центр исследования и разработки
иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН», Москва, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МЕХАНИЗМОВ ТЕМПЕРАТУРНОЙ
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ БАКТЕРИОФАГА ϕ VP-AMP1

Крупская Мария Николаевна^{1,2}, Богдан В.И.², Летарова М.А.², Иванов П.А.², Летаров А.В.²
¹МГУ имени М.В. Ломоносова, Биологический факультет, кафедра вирусологии,
Москва, Россия
²Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского РАН, Москва, Россия

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНДОЛИЗИНА
ФАГА 3 *AEROMONAS*

Мусаева Аяжан Аскарбеккызы^{1,2}, Чернышов С.В.¹, Прохоров Д.А.³, Микулинская Г.В.^{1,2}
¹Филиал Института биоорганической химии РАН, Пушино, Россия
²Пушинский государственный естественно-научный институт, Пушино, Россия
³Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушино, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ НЕТРАНСЛИРУЕМЫХ
ОБЛАСТЕЙ ГЕНОМА ФЛАВИПОДОБНЫХ ВИРУСОВ

Охезин Егор Валерьевич^{1,2}, Литов А.Г.¹
¹Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических
препаратов им. М. П. Чумакова РАН, Москва, Россия
²Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Биологический
факультет, Кафедра вирусологии, Москва, Россия

КОЛЬЧАТЫЙ ПАТТЕРН В БЛЯШКАХ УМЕРЕННОГО СЕРОКОНВЕРТИРУЮЩЕГО
КОЛИФАГА HF4S

Пушкина Наталья Игоревна, Летарова М.А., Летаров А.В.
Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского РАН, ИНМИ РАН, Москва, Россия

РОЛЬ СИСТЕМ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ В РЕГУЛЯЦИИ Z-КОЛЬЦА ПРИ
ВОССТАНОВЛЕНИИ ДЕЛЕНИЯ ПОСЛЕ SOS-ОТВЕТА У БАКТЕРИЙ

ESCHERICHIA COLI
Румянцева Наталья Антоновна, Голофеева Д.М., Ведяйкин А.Д.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
Санкт-Петербург, Россия

МЕМБРАННЫЕ ВЕЗИКУЛЫ ХИЩНОЙ ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ БАКТЕРИИ
MICROBACTERIUM, ШТ. *LTR1* – ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И РОЛЬ В
МЕХАНИЗМЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ

Носков Александр Евгеньевич, Абашина Т.Н., Поливцева В.Н., Шорохова А.П.,
Мачулин А.В., Сузина Н.Е.
ФИЦ «Пушинский научный центр биологических исследований РАН» (Институт
биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН), Пушино, Россия

СЕКЦИЯ «МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ»

12 апреля, среда

15.30 – 19.15 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
(ИБФМ РАН, Большой конференц-зал, проспект Науки, д. 5)

МЕТАГЕНОМНЫЙ АНАЛИЗ МИКРОБИОМА КИШЕЧНИКА КУР НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА

Аксенов Роман Григорьевич, Никонов И.Н.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», Москва, Россия

МЕТАГЕНОМНЫЙ АНАЛИЗ МИКРОБНЫХ СООБЩЕСТВ, УЧАСТВУЮЩИХ В ДЕГРАДАЦИИ ЛИГНОЦЕЛЛЮЛОЗЫ, В ХРАНИЛИЩ-КАРТАХ НА ПОБЕРЕЖЬЕ ОЗ. БАЙКАЛ

Кочаровская Юлия Николаевна¹, Севостьянов С.М.², Демин Д.В.^{2,3}, Делеган Я.А.¹

¹Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН, Пущино, Россия

²Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино, Россия

³Всероссийский Научно-Исследовательский Институт Фитопатологии, Одинцово, Россия

ИЗУЧЕНИЕ СЕРИНОВОГО ЦИКЛА У ГАММАПРОТЕОБАКТЕРИАЛЬНЫХ МЕТАНОТРОФОВ МЕТОДОМ МУТАГЕНЕЗА

Егорова Светлана Владимировна, Бут С.Ю.

Институт биохимии и физиологии микроорганизмов РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия

ПОЛНОГЕНОМНЫЙ АНАЛИЗИ ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ШТАММА *GORDONIA RUBRIPERTINSA* 112 – ДЕСТРУКТОРА АРОМАТИЧЕСКИХ И АЛИФАТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Французова Екатерина Эдуардовна¹, Ветрова А.А.¹, Богун А.Г.^{1,2}, Делеган Я.А.¹

¹Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия

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

ПЛАЗМОДИОФОРОЛ А – ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИМИКРОБНЫХ СВОЙСТВ

Гараева Диана Ильгамовна¹, Смирнова Е.О.², Ланцова Н.В.²,

Топоркова Я.Ю.², Гречкин А.Н.²

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

²Казанский институт биохимии и биофизики - обособленное структурное подразделение Федерального исследовательского центра «Казанский научный центр Российской академии наук», Казань, Россия

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ УСТОЙЧИВОСТИ К АЗИТРОМИЦИНУ В
СОВРЕМЕННОЙ РОССИЙСКОЙ И ЕВРОПЕЙСКОЙ ПОПУЛЯЦИЯХ ВОЗБУДИТЕЛЯ
ГОНОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ *NEISSERIA GONORRHOEA*

*Горшкова Софья Андреевна, Кандинов И.Д., Шаскольский Б.Л., Кравцов Д.В.,
Винокурова А.С., Дементьева Е.И., Грядунов Д.А.*

Центр высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины,
Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия

ПОДБОР ЭФФЕКТИВНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ
ПРОТИВ МИКРОБНОЙ КОНТАМИНАЦИИ КЛЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР

Солоп Елизавета Александровна, Худокормов А.А.

ФГБОУ ВО Кубанский государственный университет, Краснодар, Россия

ОЦЕНКА СОЧЕТАННОГО ДЕЙСТВИЯ ТЕРПЕНОИДОВ И АНТИМИКРОБНЫХ
ПРЕПАРАТОВ В ОТНОШЕНИИ ПАТОГЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ

*Тризна Елена Юрьевна¹, Колесникова А.И.¹, Гильфанов И.Р.¹,
Никитина Л.Е.², Каюмов А.Р.¹*

¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

²Казанский государственный медицинский университет, Казань, Россия

УСЛОВИЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ НОВОГО
РП-ПОДОБНОГО БЕЛКА ROTN И ЕГО БЕЛКА-ПАРТНЕРА ФАКТОРА
ТРАНСКРИПЦИИ GLNR В КЛЕТКАХ *LENTILACTOBACILLUS HILGARDII*

Исхакова Залина Ильгамовна, Журавлева Д.Э., Каюмов А.Р.

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВОЙ МЕТИОНИН АМИНОПЕПТИДАЗЫ
БАКТЕРИИ *THERMUS THERMOPHILUS*

*Быков Вячеслав Владимирович, Трунилина М.В., Болдаевский И.С., Кудряшов Т.А.,
Вологжанникова А.А., Соколов А.С., Лаптева Ю.С.*

Институт биологического приборостроения с опытным производством РАН –
обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических
исследований РАН, Пушино, Россия

ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОКОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ГИДРОЛИЗАТОВ
ИЗ ПОЛУФАБРИКАТОВ ДРЕВЕСНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ
ДЛЯ СПИРТОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

*Родичева Мария Алексеевна¹, Майорова К.А.¹, Шевченко А.Р.¹,
Телицин В.Д.², Аксенов А.С.¹*

¹Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова,
Архангельск, Россия

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

ДИНАМИКА ПРОДУКЦИИ ГЛИКОЛИПИДНОГО БИОСУРФАКТАНТА БАКТЕРИЯМИ
РОДА *RHODOCOCCUS* ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ КУЛЬТИВИРОВАНИИ

Леонова Татьяна Игоревна, Акатова Е.В.

Тульский государственный университет, Тула, Россия

ВЛИЯНИЕ 2,4-ДИАЦЕТИЛФЛОРОГЛЮЦИНОЛА НА БИОПЛЕНКООБРАЗОВАНИЕ
CANDIDA ALBICANS И *ASPERGILLUS FUMIGATUS*

Степанов Артем Анатольевич, Васильченко А.С.

Институт экологической и сельскохозяйственной биологии X-BIO,
Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия

ПОИСК ГОМОЛОГОВ ГЕНОВ ПЭТ-ГИДРОЛИЗУЮЩИХ ФЕРМЕНТОВ В ГЕНОМАХ
ТЕРМОФИЛЬНЫХ ПРОКАРИОТ И ИХ ГЕТЕРОЛОГИЧНАЯ ЭКСПРЕССИЯ

Трушин Владислав Олегович¹, Заюлина К.С.², Карасева А.И.²,
Ельченинов А.Г.², Бонч-Осмоловская Е.А.^{1,2}

¹Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

²Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского, Федеральный исследовательский
центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВОЙ N-АЦЕТИЛТРАНСФЕРАЗЫ RIML
БАКТЕРИИ *THERMUS THERMOPHILUS*

Трунилина Мария Викторовна, Болдаевский И.С., Быков В.В., Кудряшов Т.А.,
Соколов А.С., Вологжанникова А.А., Шевелева М.П., Лаптева Ю.С.

Институт биологического приборостроения с опытным производством РАН –
обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических
исследований РАН, Пущино, Россия

СЕКЦИЯ «МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ»

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

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

11 апреля, вторник **14.30 – 16.00**

12 апреля, среда **10.00 – 12.00**

БАКТЕРИИ ДЕСТРУКТОРЫ БЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ РОДА *KOCURIA* ИЗ
ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ЭКОТОПОВ (г. БЕРЕЗНИКИ, ПЕРМСКИЙ КРАЙ)

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

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

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

НАКОПЛЕНИЕ СВОБОДНЫХ ПОРФИРИНОВ В ПОКОЯЩИХСЯ КЛЕТКАХ
MUCOLICIBACTERIUM SMEGMATIS ПРИВОДИТ К УВЕЛИЧЕНИЮ МИКРОВЯЗКОСТИ
МЕМБРАН И НАРУШЕНИЮ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ДЫХАТЕЛЬНОЙ ЦЕПИ

Багаева Д.И., Глигонов И.А., Демина Г.Р., Вострокнутова Г.Н., Капрельянец А.С.,
Савицкий А.П., Ворожцов Д.С., Шлеева М.О.

Институт биохимии им. А.Н. Баха ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва

ОЦЕНКА СПОСОБНОСТИ БРОМЕЛИНА ИММОБИЛИЗОВАННОГО НА
ВОДОРАСТВОРИМЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ХИТОЗАНА РАЗРУШАТЬ
БАКТЕРИАЛЬНЫЕ БИОПЛЕНКИ

Байдамшина Д.Р.¹, Гончарова С.С.², Холявка М.Г.², Каюмов А.Р.¹

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

²Медико-биологический факультет, Воронежский государственный университет,
Воронеж, Россия

ИЗУЧЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПУТИ БИОСИНТЕЗА
ГЛИКОЛИПИДОВ ШТАММА *PSEUDOMONAS SP. VD9*

Баукова А.С.¹, Французова Е.Э.², Ветрова А.А.²,

Позднякова-Филатова И.Ю.², Делеган Я.А.²

¹Тульский государственный университет, Тула, Россия

²Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН –
обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических
исследований РАН, Пушино, Россия

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕНОМНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ШТАММА *DELFTIA*
TSURUHATENSIS ULWDIS3 – ДЕСТРУКТОРА НАФТАЛИНА

Вершинина Д.Д.^{1,2}, Ветрова А.А.¹, Делеган Я.А.¹, Сазонова О.И.¹

¹Пущинский государственный естественно-научный институт, Пушино, Россия

²Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН –
обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических
исследований РАН, Пушино, Россия

ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ МИКРОБИОТЫ ПОЧВЕННОЙ ОЛИГОХЕТЫ *EISENIA FETIDA* ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ НА ИЛАХ ВОДООЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ
Гафарова Е.Р., Хабибулина В.Р., Согомоян К.С., Холостов Г.Д., Виноградов М.К., Вишняков А.Э., Гранович А.И.

Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ ДВУГИБРИДНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ
БЕЛКОВ ДЕЛЕНИЯ *ESCHERICHIA COLI* ПРИ SOS-ОТВЕТЕ

Голофеева Д.М., Румянцева Н.А., Ведяйкин А.Д.

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

ОБНАРУЖЕНИЕ ГЕНОВ-ФАКТОРОВ ИНВАЗИИ У БАКТЕРИЙ РОДОВ
CHRYSEOBACTERIUM, ELIZABETHKINGIA, EMPEDOBACTER

*Кузнецова В.А.¹, Зубова К.В.¹, Голубев Д.М.¹, Каневский М. В.¹,
Кондратенко О.В.², Глинская Е.В.¹*

¹Саратовский национальный исследовательский государственный университет
имени Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия

²Самарский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения
Российской Федерации, Самара, Россия

ГАЛАКСИН-ПОДОБНЫЙ БЕЛОК В ТКАНЯХ УЛИТОК РОДА *LITTORINA* И ЕГО
ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ АНТИМИКРОБНЫЕ СВОЙСТВА.

*Горохов И.А., Гафарова Е.Р., Мальцева А.Л., Курячий Д.С.,
Байазыт К.-Д.К., Гранович А.И.*

Санкт-Петербургский Государственный университет, кафедра зоологии беспозвоночных,
Санкт-Петербург, Россия

БАКУЛОВИРУСНАЯ ЭКСПРЕССИЯ И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ДЛЯ СОЗДАНИЯ ВАКЦИН

Джапарова А.Г.

Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений, Пушкин, Россия

ФИТОПРОТЕКТОРНЫЙ И ФИТОСТИМУЛИРУЮЩИЙ ЭФФЕКТ СМЕСИ
ЛИПОПЕПТИДОВ И ГЛИОТОКСИНА НА СЕМЕНА *TRITICUM AESTIVUM* L.

Дилбарян Д.С., Доманская О.В., Васильченко А.С.

Институт экологической и сельскохозяйственной биологии (Х-БИО), Тюмень, Россия

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СБРОСА КОММУНАЛЬНЫХ СТОЧНЫХ ВОД В АКВАТОРИЮ
МАЛЫХ РЕК СЕВЕРО-ЗАПАДА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(НА ПРИМЕРЕ РЕКИ КОЛОСЙОКИ)

Зацаринная Е.А.^{1,2}, Крылова К.А.¹

¹Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина»,
Рязань, Россия

²Институт проблем промышленной экологии Севера – обособленное подразделение
ФИЦ Кольский научный центр РАН, Апатиты, Россия

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ЭКСПРЕССИЯ НЕКОТОРЫХ КОНСЕРВАТИВНЫХ
МЕЖГЕННЫХ УЧАСТКОВ У *PSEUDOMONAS PUTIDA* BS3701 ПРИ ИЗМЕНЕНИИ
АЗОТНОГО СТАТУСА

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

¹Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия

²Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН –
обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических
исследований Российской академии наук, Пущино, Россия

ПОЛУЧЕНИЕ МУТАНТНОГО ШТАММА *RHODOCOCCUS ERYTHROPOLIS* PAR7,
ДЕФЕКТНОГО ПО ГЕНУ *ALKV1*

Копылова О.А.¹, Кочаровская Ю.Н.², Позднякова-Филатова И.Ю.², Делеган Я.А.²

¹Тульский государственный университет, Тула, Россия

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

РАЗРАБОТКА ЭФФЕКТИВНЫХ МЕТОДОВ КОНСТРУИРОВАНИЯ
БЕСПЛАЗМИДНЫХ РЕКОМБИНАНТНЫХ ШТАММОВ КОРИНЕБАКТЕРИЙ НА
ОСНОВЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ БАКТЕРИОФАГОВ

Лобанова Ю.С.¹, Горшкова Н.В.¹, Крылов А.А.¹, Стойнова Н.В.¹, Машко С.В.^{1,2}

¹Акционерное Общество «Научно-Исследовательский Институт Аджиномото-Генетика»,
Москва, Россия

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

АКТИНОМИЦЕТЫ – ПРИРОДНЫЕ ПРОДУЦЕНТЫ АНТИБИОТИКОВ

Макарова А.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Пущинский государственный естественно-научный институт»,
Пущино, Россия

ИЗУЧЕНИЕ МЕТАГЕНОМОВ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ КОШЕК И СОБАК

Проволович Е.О.¹, Вартпатрикова Н.А.¹, Бобровский Д.М.³, Тутукина М.Н.²

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

²Сколтех, Москва, Россия

³École polytechnique fédérale de Lausanne, Лозанна, Швейцария

РАЗЛОЖЕНИЕ ФТАЛЕВЫХ КИСЛОТ ШТАММОМ *PAENARTHROBACTER* SP. SA101

Прохорова А.П.², Ястребова О.В.¹, Плотникова Е.Г.^{1,2}

¹Пермский государственный национальный исследовательский университет,
Пермь, Россия

«Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН» – филиал ФГБУН ФИЦ
УрО РАН, Пермь, Россия

СОЗДАНИЕ ПРОДУЦЕНТОВ РЕКОМБИНАНТНЫХ ЛИГНОЛИТИЧЕСКИХ
ПЕРОКСИДАЗ БАЗИДИОМИЦЕТА *TRAMETES HIRSUTA* В АСКОМИЦЕТАХ РОДА
PENICILLIUM

Савинова О.С., Чулкин А.М., Федорова Т.В.

ФИЦ Фундаментальные основы биотехнологии РАН, Москва, Россия

МИКРОБНЫЕ КСИЛАНОЛИТИЧЕСКИЕ СООБЩЕСТВА, АССОЦИИРОВАННЫЕ С
КРАСНЫМИ ВОДОРΟΣЛЯМИ КАНДАЛАКШСКОГО ЗАЛИВА БЕЛОГО МОРЯ

*Салова В.Д.¹, Холдина А.М.¹, Мельник А.Д.^{1,2}, Заюлина К.С.³, Ельченинов А.Г.³,
Клюкина А.А.³, Кубланов И.В.^{1,3}*

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

²Институт проблем нефти и газа РАН, Москва, Россия

³Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского, Федеральный исследовательский
центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия

РАЗРАБОТКА ПРАЙМЕРНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ *ESCHERICHIA*
SOLI МЕТОДОМ ПЦР-РВ

Сульдина Е.В., Феоктистова Н.А., Ломакин А.А., Мاستиленко А.В., Богданов И.И.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования Ульяновский государственный аграрный университет
имени П.А. Столыпина, Ульяновск, Россия

ОПТИМИЗАЦИЯ МИНЕРАЛЬНОЙ СРЕДЫ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ
АЛКАЛОТОЛЕРАНТНЫХ НИТРИЛУТИЛИЗИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ
СОДОВОГО ШЛАМОХРАНИЛИЩА

Сыровацкая Г.А., Максимова Ю.Г.

«Институт экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской
академии наук» – филиал Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН,
Пермь, Россия

ВЛИЯНИЕ ОБРАЗА ЖИЗНИ И ВОЗРАСТА НА МЕТАГЕНОМЫРОТОВОЙ
ПОЛОСТИ МЫШЕЙ

Федорова М.О.¹, Запорожченко Н.С.¹, Бобровский Д.М.², Тутукина М.Н.³

¹ГБОУ Школа им. Маршала В.И. Чуйкова, Москва, Россия

²École polytechnique fédérale de Lausanne, Лозанна, Швейцария

³Сколтех, Москва, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЫ ГИДРОГЕЛЯ С
ДОБАВЛЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ КОМПОЗИЦИЙ КОНСЕРВАНТОВ

Фоменко А.А.^{1,2}, Карасева Э.В.¹, Мелконян К.И.²

¹ФГБОУ ВО Кубанский государственный университет, Краснодар, Россия

²ФГБОУ ВО Кубанский государственный медицинский университет МЗ РФ,
Краснодар, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВЫСОКИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ
НА РОСТ ШТАММА *ACIDITHIOBACILLUS FERROOXIDANS* ВКМ В-3655.

Шайкин А.А.^{1,2}, Абашина Т.Н.¹, Вайнштейн М.Б.¹

¹«Пушинский научный центр биологических исследований РАН» (Институт биохимии и
физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН), Пушино, Россия

²Пушинский государственный естественно-научный институт, Пушино, Россия

БЕЛКОВЫЕ МИШЕНИ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ИНАКТИВАЦИИ ПОКОЯЩИХСЯ
ФОРМ *Mycobacterium smegmatis*, ЭФФЕКТ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ И
АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ

Шашин Д.М., Демина Г.Р., Вострокнутова Г.Н., Капрельяну А.С., Шлеева М.О.

ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия

СЕКЦИЯ «ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И БИМЕДИЦИНА»

11 апреля, вторник

09.30 – 13.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ

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

КАРДИОПРОТЕКТОРНЫЕ СВОЙСТВА НОВОГО ПРОИЗВОДНОГО ПИРИДОКСИНА – АКТИВАТОРА Nrf2-ЗАВИСИМОЙ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ

Амозова Вера Игоревна¹, Балакина А.А.^{1,2}, Приходченко Т.Р.¹,

Ступина Т.С.¹, Мищенко Д.В.^{1,2,3}

¹ФИЦ Проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка, Россия

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

³Научно-образовательный центр государственного университета просвещения в г. Черноголовка, Мытищи, Россия

РАЗЛИЧИЯ В ИЗМЕНЕНИЯХ АКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ГЛУТАМАТА В СЕТЧАТКЕ КРЫС ПРИ СТАРЕНИИ И РАЗВИТИИ РЕТИНОПАТИИ В НОЧНОЕ ВРЕМЯ И ДНЁМ

Антоненко Анна Константиновна, Телегина Д.В., Колосова Н.Г.

Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия

МОТОРНЫЙ ДЕФИЦИТ ПРИ ИНТРАЦЕРЕБРАЛЬНОМ ВВЕДЕНИИ МПТП

Артемова Валерия Сергеевна, Пестерева Н.С., Карпенко М.Н.

Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия

РАЗРАБОТКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МОДЕЛИ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА С КЛИНИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ САХАРНОГО ДИАБЕТА 2 ТИПА

Бороздина Наталья Андреевна

Пушкинский государственный естественно-научный институт, Пушино, Россия

ВЛИЯНИЕ МОДУЛЯТОРОВ МЕТАБОЛИЗМА L-КАРНИТИНА НА ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ МИТОХОНДРИЙ

Володина Дарья Евгеньевна¹, Гуреев А.П.^{1,2}, Попов В.Н.^{1,2}

¹Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия

²Воронежский государственный университет инженерных технологий, Воронеж, Россия

11.00 – 11.30 КОФЕ-БРЕЙК

РОЛЬ МЕДИАЛЬНОЙ СЕПТАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ В ПОДДЕРЖАНИИ РИППЛ-ОСЦИЛЛЯЦИЙ В ОБЛАСТИ CA1 ГИППОКАМПА

Глытов Иван Владимирович^{1,2}, Попова А.С.¹, Крохалёва В.К.^{1,2}, Мысин И.Е.¹

¹Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушино, Россия

²Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия

ПОИСК ПУТЕЙ СНИЖЕНИЯ ИНТЕРФЕРИРУЮЩИХ ЭФФЕКТОВ РЕВМАТОИДНОГО
ФАКТОРА В ИММУНОТУРБИДИМЕТРИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ФЕРРИТИНА

Динкина Елизавета Андреевна^{1,2}, *Михайлов Р.А.*², *Мирзебеков Т.А.*^{2,3}, *Штанчаев Р.Ш.*³,
*Михайлова Г.З.*³, *Майоров С.А.*², *Мурашев А.Н.*¹

¹Филиал института биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова –
обособленное подразделение ФИЦ Пушкинский научный центр биологических
исследований РАН, Пушкино, Россия

²ООО «Антерикс», Пушкино, Россия

³ООО «Миранта Диагностикс», Пушкино, Россия

ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОЙ СВЕТОВОЙ ДЕПРИВАЦИИ НА СОДЕРЖАНИЕ
α-ТОКОФЕРОЛА В ОРГАНАХ КРЫС

Зайцева Ирина Алексеевна^{1,2}, *Баишникова И.В.*¹, *Хижкин Е.А.*^{1,2}

¹Институт биологии КарНЦ РАН, ФИЦ Карельский научный центр РАН,
Петрозаводск, Россия

²Петрозаводский государственный университет, Петрозаводск, Россия

ОСОБЕННОСТИ НАРУШЕНИЙ ПРО- И АНТИОКСИДАНТНОГО БАЛАНСА У
ПАЦИЕНТОВ С ПЕРВЫМ ЭПИЗОДОМ ШИЗОФРЕНИИ

*Иркаева Анастасия Максимовна*¹, *Полякова Л.В.*¹, *Жукова Е.С.*¹, *Пятойкина А.С.*²,
Жиляева Т.В.^{2,3}, *Щербатюк Т.Г.*¹

¹Нижегородский научно-исследовательский институт гигиены и профпатологии
Роспотребнадзора, Нижний Новгород, Россия

²Клиническая психиатрическая больница №1, Нижний Новгород, Россия

³Приволжский исследовательский медицинский университет Министерства
здравоохранения РФ, Нижний Новгород, Россия

ПРОДУКЦИЯ МРНК ОСНОВНЫХ ФЕРМЕНТОВ МЕТАБОЛИЗМА СЕРОТОНИНА У
КРЫС ПРИ МАРГАНЕЦ-ИНДУЦИРОВАННОМ ИЗМЕНЕНИИ ПОВЕДЕНИЯ

*Кудринская Валентина Михайловна*¹, *Ивлева И.С.*²

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

²Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия

ВЛИЯНИЕ ГИПОТЕРМИИ НА КЛЕТОЧНЫЙ ЦИКЛ В КОСТНОМ МОЗГЕ КРЫС

Лизоркина Ксения Игоревна, *Теплова П.О.*, *Афанасьев В.Н.*, *Захарова Н.М.*

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пушкинский
научный центр биологических исследований РАН, Пушкино, Россия

СЕКЦИЯ «ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И БИМЕДИЦИНА»

12 апреля, среда

15.30 – 19.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ

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

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НИТРОЗИЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ЖЕЛЕЗА
С N-ЭТИЛТИОМОЧЕВИННЫМИ ЛИГАНДАМИ
С ГЕМОГЛОБИНОМ И ГЛУТАТИОНОМ

Новикова Вероника Олеговна¹, Покидова О.В.¹, Куликов А.В.¹, Санина Н.А.^{1,2,3}

¹Институт проблем химической физики, РАН, Черноголовка, Россия

²Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

³Научно-образовательный центр «Медицинская химия» Московского государственного областного университета, Мытищи, Россия

СВОЙСТВА ЭНДОГЕННЫХ ИОННЫХ КАНАЛОВ АНОКТАМИН-6 И МЕХАНИЗМ ИХ
АКТИВАЦИИ В НЕК293

*Номеровская Мария Андреевна, Григорьева Е.Р., Решетников Д.С., Шалыгин А.В.,
Колесников Д.О., Казначеева Е.В.*

Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

БИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ЭКСТРАКТА ЛИСТЬЕВ СТЕВИИ НА ОБМЕННЫЕ
ПРОЦЕССЫ МЫШЕЙ ЛИНИИ C57BL/6

Панова Элина Валерьевна^{1,2}, Зыкина Н.С.¹, Илюха В.В.¹

¹Петрозаводский государственный университет, Петрозаводск, Россия

²Институт биологии Карельского центра РАН, Петрозаводск, Россия

ОСОБЕННОСТИ МЕТАБОЛИЗМА ГЛЮКОЗЫ В ГИППОКАМПЕ ВЗРОСЛЫХ КРЫС,
ПЕРЕЖИВШИХ ПРЕНАТАЛЬНУЮ ГИПОКСИЮ

Потапова София Сергеевна^{1,2}, Ветровой О.В.^{1,2}

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

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

О СВОЙСТВАХ ХЛОРОФИЛЛИНА В СУСПЕНЗИЯХ ЛИМФОЦИТОВ,
ПОДВЕРГНУТЫХ ДЕЙСТВИЮ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Ромодин Леонид Александрович^{1,2}

¹Государственный научный центр РФ – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна ФМБА России, Москва, Россия

²Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ), Москва, Россия

ТОПОГРАФИЯ СЛУХОВЫХ ВЫЗВАННЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ В ТИШИНЕ И В
УСЛОВИЯХ МАСКИРОВКИ

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

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

17.00 – 17.30 КОФЕ-БРЕЙК

НОВЫЕ ЛИГАНДЫ НИКОТИНОВЫХ АЦЕТИЛХОЛИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ
СНИЖАЮТ РИСК ОСЛОЖНЕНИЙ ПРИ ИНФАРКТЕ МИОКАРДА

Северюхина Мария Сергеевна^{1,2}

¹Пушкинский государственный естественно-научный институт, Пушкино, Россия

²Филиал Института биоорганической химии им. Шемякина и Овчинникова РАН,
Пушино, Россия

ВЛИЯНИЕ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО И НИТРОЗАТИВНОГО СТРЕССА НА
КОНСТИТУТИВНЫЙ АНДРОСТАНОВЫЙ РЕЦЕПТОР

Сеидкулиева Адамиана. Аманмамедовна, Абаленихина Ю.В., Рокунов Е.Д., Щулькин А.В.

Рязанский государственный медицинский университет им. И.П. Павлова Минздрав РФ,
Рязань, Россия

КЛАССИФИКАЦИЯ ИНТЕРНЕЙРОНОВ ПОЛЯ СА1 ГИППОКАМПА
В ЗАПИСЯХ *IN VIVO*

Скорород Сергей Николаевич¹, Дубровин С.В.², Васильев А.О.³, Мысин И.Е.³

¹Санкт-Петербургский Политехнический Университет им. Петра Великого,
Санкт-Петербург, Россия

²Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия

³Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушкино, Россия

РЕГИСТРАЦИЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ВОКАЛИЗАЦИЙ, КАК СПОСОБ ОЦЕНКИ И
ВАЛИДАЦИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ЗАДЕРЖКИ РАЗВИТИЯ ПРИ
НЕОНАТАЛЬНОЙ ГИПОКСИИ ГРЫЗУНОВ

Тарасов Александр Сергеевич^{1,2}, Фролов Е.М.¹

¹Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, Россия

²Волгоградский медицинский научный центр, Волгоград, Россия

ВЛИЯНИЕ ОДНОКРАТНОГО ВВЕДЕНИЯ ДЕКСАМЕТАЗОНА КРЫСАМ НА
СОДЕРЖАНИЕ ЭНДОГЕННОГО КОРТИКОСТЕРОНА

Тютюнник Татьяна Валентиновна, Карпенко М.Н.

Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ В ЛЕЧЕНИИ ЭШЕРИХИОЗА У БЕСПОРОДНЫХ МЫШЕЙ
БЕНЗИЛПЕНИЦИЛЛИНА НАТРИЕВОЙ СОЛИ, ОБРАБОТАННОЙ ИМПУЛЬСНЫМ
МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ ВЫСОКОЙ НАПРЯЖЕННОСТИ

Цай Анна Алексеевна¹, Роденко Н.А.^{1,2}, Васильева Т.И.¹

¹Самарский национальный исследовательский университет им. С.П. Королева,
Самара, Россия

²Самарский ФИЦ РАН, Самара, Россия

ВЛИЯНИЕ МУТАЦИИ С1473G В ГЕНЕ ТРИПТОФАНГИДРОКСИЛАЗЫ 2 (TRH2) НА
СМЕРТНОСТЬ И МАССУ ТЕЛА ЭМБРИОНОВ МЫШЕЙ

Шшикова Ульяна Денисовна^{1,2}

¹Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия

²Новосибирский государственный университет, Россия

ВЛИЯНИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ КАЛОРИЙНОСТИ ПИТАНИЯ И КЕТОГЕННОЙ ДИЕТЫ
НА РАЗВИТИЕ ФИБРОЗА ПОЧКИ ПОСЛЕ УНИЛАТЕРАЛЬНОЙ
ИШЕМИИ/РЕПЕРФУЗИИ

*Якупова Эльмира Ильдаровна*¹, *Семенович Д.С.*¹, *Абрамичева П.А.*¹,

*Бочарников А.Д.*², *Плотников Е.Ю.*¹

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

²Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова
Минздрава РФ, Москва, Россия

СЕКЦИЯ «ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И БИМЕДИЦИНА»

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

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

11 апреля, вторник **14.30 – 16.00**

12 апреля, среда **10.00 – 12.00**

ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛИ САЗ НА РАЗДЕЛЕНИЕ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ АНСАМБЛЕЙ ВО ВРЕМЯ РИПЛ-ОСЦИЛЛЯЦИЙ

Васильев Артем Олегович, Мысин И.Е.

Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино Россия

ПРЕНАТАЛЬНАЯ ГИПОКСИЯ ВЫЗЫВАЕТ ДЕПРЕССИВНО-ПОДОБНЫЕ
ИЗМЕНЕНИЯ АКТИВНОСТИ ГЛЮКОКОРТИКОИДНОЙ СИСТЕМЫ
ВЗРОСЛЫХ КРЫС

Ветровой Олег Васильевич^{1,2}, Стратилев В.А.¹

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

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

ВЛИЯНИЕ ИЗОФОРМ-СПЕЦИФИЧЕСКИХ ИНГИБИТОРОВ R13K НА Ca²⁺-СИГНАЛЫ,
ИНИЦИИРУЕМЫЕ АЦЕТИЛХОЛИНОМ

Дымова Екатерина Александровна, Котова П.Д.

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пущинский
научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия

ВЛИЯНИЕ ПРЯМОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ГЕНЕРАЦИИ СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА НА
КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ МИКРОГЕМОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА

Ератова Любовь Васильевна, Маковик И.Н., Дрёмин В.В.

Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева, Орёл, Россия

ФОТОДИНАМИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ СВЕТОДИОДНОГО КРАСНОГО (660 НМ)
ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ МОДЕЛИРОВАННОМ ГНОЙНОМ АБСЦЕССЕ
У ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ

Ефимова Екатерина Сергеевна¹, Полиданов М.А.², Алипов В.В., Тучина Е.С.¹,

Мусаелян А.Г.², Тахмезов А.Э.²

¹Саратовский национальный исследовательский государственный университет
имени Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия

²Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского,
Саратов, Россия

АССОЦИИАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ МИКРОЯДЕРНОГО ТЕСТА И РЕПРОДУКТИВНОГО
УСПЕХА У ПОРОД ДОМАШНЕГО КРОЛИКА

Киташова Мария Ириновна

Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева,
Москва, Россия

РОЛЬ РАЗЛИЧНЫХ ИЗОФОРМ IP₃-РЕЦЕПТОРА В АГОНИСТ-ИНДУЦИРОВАННОЙ
Ca²⁺-СИГНАЛИЗАЦИИ

Кочкина Екатерина Николаевна, Копылова Е.Е., Колесников С.С.

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пушкинский
научный центр биологических исследований РАН, Пушино, Россия

ПРОТЕКТОРНЫЙ ЭФФЕКТ ВЕЩЕСТВ ИЗ КЛАССА ПОЛИФЕНОЛОВ
НА ЛПС-ИНДУЦИРОВАННОЕ НЕЙРОВОСПАЛЕНИЕ У МЫШЕЙ

Крутских Екатерина Павловна¹, Гуреев А.П.^{1,2}, Попов В.Н.^{1,2}

¹Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия

²Воронежский государственный университет инженерных технологий, Воронеж, Россия

СЕНОЛИТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ИНГИБИТОРА HSP90
ПРИ ФИБРОЗЕ ЛЕГКИХ У МЫШЕЙ

Кузеева Анна Александровна^{1,2}, Ерилина Д.А.^{2,3}, Гордеева А.Е.², Глушкова О.В.^{1,2,3}

¹Пушинский государственный естественно-научный институт, Пушино, Россия

²Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пушкинский
научный центр биологических исследований РАН, Пушино, Россия

³Государственный университет «Дубна», Дубна, Россия

ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ СТРЕСС У КРЫС С ГЕНЕТИЧЕСКИ ДЕТЕРМИНИРОВАННЫМ
НАРУШЕНИЕМ ОБМЕНА ДОФАМИНА ПРИ ПОСТНАТАЛЬНОМ РАЗВИТИИ

Куликова Екатерина Денисовна^{1,2}, Трактиров Д.С.²

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

²Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия

ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДА ОКРАШИВАНИЯ И ДЕТЕКЦИИ ВАКЦИННЫХ
ДЕНДРИТНЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА И МЫШИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ
БИОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ КЛЕТОЧНОГО ПРОДУКТА

Ласьков Иван Дмитриевич^{1,2}, Нехаева Т.Л.¹, Тындык М.Л.¹, Блохина М.Л.¹,

Емельянова Н.В.¹, Юрова М.Н.¹, Федорос Е.И.¹

¹НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия

²Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург, Россия

ВЫЯВЛЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ ПРОТИВОДЕМЕНТНОГО
ДЕЙСТВИЯ ГЛИБЕНКЛАМИДА

Обухова Дарья Алексеевна^{1,2}, Тютюнник Т.В.², Зубов А.С.²

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

²Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия

ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНОЕ ЦИТОБИОХИМИЧЕСКОЕ ВЫЯВЛЕНИЕ
АКТИВНОСТИ ДЕГИДРОГЕНАЗ В КУЛЬТИВИРУЕМЫХ КЛЕТКАХ

Полякова Татьяна Владимировна¹, Медведева В.П.², Миронова Г.Д.², Хундерякова Н.В.²

¹Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушино, Россия

²Пушинский государственный естественно-научный институт, Пушино, Россия

ВЛИЯНИЕ ПОЛОВЫХ ГОРМОНОВ НА КОЛИЧЕСТВО И АКТИВНОСТЬ
ФАРНЕЗОИД X РЕЦЕПТОРА И ПЕЧЕНОЧНОГО РЕЦЕПТОРА X *IN VITRO*

Рокунов Егор Дмитриевич, Сеидкулиева А.А., Абаленихина Ю.В.,

Шулькин А.В., Якушева Е.Н.

Рязанский государственный медицинский университет им. И.П. Павлова Минздрав РФ,
Рязань, Россия

СТРУКТУРЫ ПЕРИЛЕН-КРАСИТЕЛЬ КАК ФОТОТЕРАНОСТИЧЕСКИЕ АГЕНТЫ

Сизов Лев Ростиславович¹, Козлов А.В.¹, Филатова Н.В.¹, Рыбкин А.Ю.¹, Горячев Н.С.^{1,2}

¹Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской
химии РАН, Черноголовка, Россия

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

ПОИСК СПОСОБОВ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ДЕЙСТВИЯ

ИБОТЕНОВОЙ КИСЛОТЫ НА ЦНС

Стрелков Максим Сергеевич¹, Быков М.А.¹, Фетисов А.И.¹, Тутукина М.Н.^{1,2}

¹Школа на Юго-Востоке им. Маршала В.И. Чуйкова, Москва, Россия

²Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия

КОГНИТИВНЫЕ СПОСОБНОСТИ И ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КРЫС С
ГЕНЕТИЧЕСКИ ДЕТЕРМИНИРОВАННЫМ НАРУШЕНИЕМ ОБМЕНА ДОФАМИНА

Трактиров Дмитрий Сергеевич¹, Куликова Е.Д.^{1,2}, Пестерева Н.С.¹

¹Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия

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

ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИИ КОМПЛЕКСОВ ТИТИНА И МИОЗИН-
СВЯЗЫВАЮЩЕГО БЕЛКА С МЕТОДОМ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ

Урюпина Татьяна Андреевна¹, Бобылёва Л.Г.¹, Тимченко М.А.¹,

Вихлянцев И.М.^{1,2}, Бобылёв А.Г.¹

¹Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушино, Россия

²Казанский федеральный университет, Казань, Россия

АНАЛИЗ МЕХАНИЗМОВ РЕГУЛЯЦИИ ГАМК-ЕРГИЧЕСКИХ НЕЙРОНОВ
ГИППОКАМПА КРЫС ЛИНИИ КРУШИНСКОГО-МОЛОДКИНОЙ ПРИ СТАРЕНИИ

Усатых Андрей Алексеевич, Ивлев А.П., Наумова А.А.

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

ПРЕНАТАЛЬНАЯ ГИПОКСИЯ ВЫЗЫВАЕТ ПОВЫШЕННУЮ СКЛОННОСТЬ К
НИКОТИНОВОЙ ЗАВИСИМОСТИ У ВЗРОСЛЫХ КРЫС, АССОЦИИРОВАННУЮ С
ИЗМЕНЕНИЯМИ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА CHRNA7 СТРУКТУРАХ
МЕЗОЛИМБИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КРЫС

Фомичева Ангелина Алексеевна¹, Сафарова Д.Н.¹, Стратилов В.А.²

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

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

**АКТИВНОСТЬ РЕКОМБИНАНТНОГО КАНАЛА TRPC3 МЫШИ В
ЭКСПРЕССИОННОЙ СИСТЕМЕ**

Черкашин Александр Павлович, Рогачевская О.А.

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пущинский
научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия

**СРАВНЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ЭКЗОГЕННОГО И ЭНДОГЕННОГО 2-AG НА СЕКРЕЦИЮ
МЕДИАТОРА В МОТОРНЫХ СИНАПСАХ МЫШИ РАЗНОГО
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СТАТУСА**

Чернышев Кирилл Андреевич, Богачева П.О., Тарасова Е.О., Балезина О.П.

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

**МИКРОРНК КАК МАРКЕРЫ ПРИ РАЗВИТИИ И ЛЕЧЕНИИ ВОЗРАСТНОЙ
МАКУЛЯРНОЙ ДЕГЕНЕРАЦИИ**

Шкляр Алексей Алексеевич^{1,2}, Никулич И.Ф.², Фурсова А.Ж.², Кожевникова О.С.²

¹Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

²Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия

**СЕКЦИЯ «ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ
ФОТОСИНТЕЗИРУЮЩИХ ОРГАНИЗМОВ»**

12 апреля, среда

15.30 – 19.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
(ИФПБ РАН, Большой конференц-зал, ул. Институтская, д. 2)

ВЛИЯНИЕ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНАМИ ^{12}C НА ИЗМЕНЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КОНЦЕНТРАЦИЙ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ ПИГМЕНТОВ У ЯЧМЕНЯ ПОСЕВНОГО

Астахина Светлана Олеговна, Комарова Л.Н.

Обнинский институт атомной энергетики – филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Обнинск, Россия

ВОЗМОЖНАЯ РОЛЬ ФОТОРЕЦЕПТОРОВ В ВЫРАБОТКЕ УСТОЙЧИВОСТИ РАСТЕНИЙ *SOLANUM LYCOPERSICUM* К УФ-В ИЗЛУЧЕНИЮ

Абрамова Анна Андреевна¹, Пашковский П.П.²

¹Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва, Россия

²Институт Физиологии Растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва, Россия

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ И ИОНОВ РТУТИ НА СПОСОБНОСТЬ КЛЕТОК *CHLORELLA VULGARIS* ОБРАЗОВЫВАТЬ КОЛОНИИ

Афонин Алексей Алексеевич, Ляпунова Е.Р., Комарова Л.Н.

Обнинский институт атомной энергетики – филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Обнинск, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ПУЛЕ ПЛАСТОХИНОНА, ПРОИСХОДЯЩИХ В ФОТОИНГИБИРУЮЩИХ УСЛОВИЯХ

Пыхова Екатерина Сергеевна^{1,2}, Вильянен Д.В.², Ашихмин А.А.²,

Борисова-Мубаракшина М.М.², Козулева М.А.²

¹Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самара, Россия

²Институт фундаментальных проблем биологии РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия

ИЗУЧЕНИЕ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ ПАРАМЕТРОВ И ПИГМЕНТНОГО СОСТАВА *HEDYSARUM L. DAGHESTANICUM RUPR. EX VOISS*

Гусейнов Артур Олегович, Магомедова А.А., Пиняскина Е.В.

Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ МОЛЕКУЛ C40 КАРОТИНОИДОВ С 3-13
СОПРЯЖЕННЫМИ ДВОЙНЫМИ СВЯЗЯМИ: ТУШЕНИЕ И ГЕНЕРАЦИЯ
СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА

Ашихмин Александр Александрович¹, Бендикис А.С.²,

Большаков М.А.¹, Красновский А.А. мл.²

¹Институт фундаментальных проблем биологии РАН – обособленное подразделение
ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия

²Институт биохимии имени А.Н. Баха РАН, ФИЦ «Фундаментальные основы
биотехнологии» РАН, Москва, Россия

СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНЫХ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ЛИСТЬЯХ
МНОГОЛЕТНИХ ЛУКОВ В ФАЗУ СТРЕЛКОВАНИЯ РАСТЕНИЙ

Середин Тимофей Михайлович

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный
центр овощеводства», Одинцово, Россия

ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА И УСТОЙЧИВОСТИ К ДЕФИЦИТУ КИСЛОРОДА У
ОБРАЗЦОВ *ORYZA SATIVA* L. ИЗ КОЛЛЕКЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО
НАУЧНОГО ЦЕНТРА РИСА

Богданова Екатерина Михайловна, Бертова А.Д., Бикташева М.О., Шапиро А.С.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Санкт-Петербургский государственный университет»,
Санкт-Петербург, Россия

ДЕЙСТВИЕ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА НА STATE TRANSITIONS
У ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ

Балашов Николай Владимирович, Ветошкина Д.В., Борисова-Мубаракишина М.М.

Институт фундаментальных проблем биологии РАН – обособленное подразделение
ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия

17.00 – 17.20 КОФЕ-БРЕЙК

РЕАКЦИЯ *SECALE CEREALE* L. НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ЗАСОЛЕНИЯ NaCl В
СОЧЕТАНИИ С РАЗНЫМ УРОВНЕМ pH КОРНЕВОЙ СРЕДЫ

Мальцева Анастасия Дмитриевна, Четина О.А.

Пермский государственный национальный исследовательский университет,
Пермь, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ
ШУМАНОВСКОГО ДИАПАЗОНА НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
РАСТЕНИЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ЗАСУХИ

*Мишенская Наталья Сергеевна^{1,2}, Гринберг М.А.^{1,2}, Синицына Ю.В.^{1,2}, Кальясова Е.А.¹,
Воденев В.А.^{1,2}, Ильин Н.В.², Мареев Е.А.²*

¹Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени
Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

²Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской
Академии наук, Нижний Новгород, Россия

АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ВНЕКЛЕТОЧНЫХ ВТОРИЧНЫХ
МЕТАБОЛИТОВ МХА *CERATODON PURPUREUS*

Джабраилова Саида Мурадовна, Шакиров Е.В., Валеева Л.Р.

Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, Казань, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕГУЛЯЦИИ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРОННОГО
ТРАНСПОРТА ПРИ ИЗМЕНЕНИИ СОДЕРЖАНИЯ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА
В СТРОМЕ ХЛОРОПЛАСТА.

Невзорова Анастасия Алексеевна^{1,2}, Вильянен Д.В.¹, Козулева М.А.¹

¹Институт фундаментальных проблем биологии РАН – обособленное подразделение
ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пушино, Россия

²Самарский национальный исследовательский университет им. С.П. Королева,
Самара, Россия

СТИМУЛЯЦИЯ ПРОРАСТАНИЯ СЕМЯН *IRIS MANDSHURICA* MAXIM.
ПРИ ВВЕДЕНИИ В *IN VITRO*

Пьянова Анастасия Сергеевна, Миронова Л.Н.

Ботанический сад-институт ДВО РАН, Владивосток, Россия

ВЛИЯНИЕ ПЕСТИЦИДОВ НА ЦЕЛОСТНОСТЬ мтДНК
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Алимова Алина Артуровна^{1,2}, Гуреев А.П.^{1,2}, Попов В.Н.^{1,2}

¹Кафедра генетики, цитологии и биоинженерии, Воронежский государственный
университет, Воронеж, Россия

²Воронежский государственный университет инженерных технологий, Воронеж, Россия

МИКРОКЛОНАЛЬНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ *LEONTOPodium DISCOLOR BEAUVERD*:
КАК И ЗАЧЕМ?

Бердасова Ксения Сергеевна

Ботанический сад-институт ДВО РАН, Владивосток, Россия

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОТОКОЛА МИКРОКЛОНАЛЬНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ
DROSERa ANGLICA HUDS.

Коваль Оксана Евгеньевна¹, Пьянова А.С.²

¹Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия

²Ботанический сад-институт ДВО РАН, Владивосток, Россия

ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТОВ ЭКСПРЕССИИ ЛАККАЗЫ ИЗ ГРИБА *TRAMETES HIRSUTA*
И КСИЛОГЛЮКАНАЗЫ ИЗ ГРИБА *PENICILIUM CANESCENS* В ТРАНСГЕННЫХ
РАСТЕНИЯХ ОСИНЫ

Селиванова Екатерина Викторовна¹, Видягина Е.О.², Поддубная Н.Я.¹

¹Череповецкий государственный университет, Череповец, Россия;

²Филиал Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и
Ю.А. Овчинникова Российской академии наук, Пушино, Россия

**СЕКЦИЯ «ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ
ФОТОСИНТЕЗИРУЮЩИХ ОРГАНИЗМОВ»**

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ
(ИБФМ РАН, Холл 2 этажа, проспект Науки, д. 5)

11 апреля, вторник **14.30 – 16.00**

12 апреля, среда **10.00 – 12.00**

**ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ АНТОЦИАНОВЫХ ПИГМЕНТОВ
В КАЛЛУСЕ *O. BASILICUM***

Гвоздикова Анастасия Михайловна¹, Поливанова О.Б.²

¹Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН,
Оренбург, Россия

²Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева,
Москва, Россия

**ОЦЕНКА STATE TRANSITIONS У МИКРОВОДОРОСЛЕЙ *CHLAMYDOMONAS
REINHARDTII* В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ**

Рыжих Юлия Сергеевна, Терентьев В.В., Ветошкина Д.В.

Институт фундаментальных проблем биологии РАН – обособленное подразделение ФИЦ
Пушкинский научный центр биологических исследований РАН, Пушино, Россия

**ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СВЕРХЭКСПРЕССИИ GMESR1 НА СОМАТИЧЕСКИЙ
ЭМБРИОГЕНЕЗ У *MEDICAGO TRUNCATULA***

Артемюк Анастасия Максимовна¹, Творогова В.Е.¹, Лутова Л.А.¹, Jiao Y.²

¹Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург, Россия

²Peking University, Beijing, China

**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СИМБИОЗА ЭНДОФИТНЫХ *BACILLUS SUBTILIS* С
РАЗНЫМИ СОРТАМИ ФАСОЛИ ПО АКТИВНОСТИ
ФИТОИММУННЫХ РЕАКЦИЙ РАСТЕНИЙ**

Чистоедова Аэлита Вячеславовна, Матюнина В.Д., Маркова О.В.,

Шпирная И.А., Гарипова С.Р.

Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия

**МОДУЛЯЦИЯ БАКТЕРИЯМИ-ЭНДОФИТАМИ *BACILLUS SUBTILIS* УСТОЙЧИВОСТИ
У РАЗЛИЧАЮЩИХСЯ ПО ВОСПРИИМЧИВОСТИ К ОБЕЗВОЖИВАНИЮ РАСТЕНИЙ
TRITICUM AESTIVUM L. В УСЛОВИЯХ ГЕРБИЦИДНОГО СТРЕССА И ЗАСУХИ**

Ласточкин Артем Андреевич^{1,2}, Ибрагимов А.Э.¹, Ласточкина О.В.¹

¹Институт биохимии и генетики – обособленное структурное подразделение Уфимского
научного центра РАН, Уфа, Россия

²Уфимский институт науки и технологий, Уфа, Россия.

**ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РОСТА И УРОЖАЙНОСТИ У КОНТРАСТНЫХ ПО
ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТИ РАСТЕНИЙ ПШЕНИЦЫ ПРИ ПРАЙМИРОВАНИИ
БАКТЕРИЯМИ-ЭНДОФИТАМИ *BACILLUS SUBTILIS* И ВОЗДЕЙСТВИИ
ГЕРБИЦИДНОГО СТРЕССА И ЗАСУХИ**

Автушенко Ирина Анатольевна^{1,2}, Якупова А.И.^{1,2}, Ласточкина О.В.¹

¹Институт биохимии и генетики – обособленное структурное подразделение Уфимского
научного центра РАН, Уфа, Россия

²Уфимский институт науки и технологий, Уфа, Россия

ВЛИЯНИЕ ЭНДОФИТНЫХ БАКТЕРИЙ *BACILLUS SUBTILIS* НА СОДЕРЖАНИЕ
ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ ПИГМЕНТОВ У КОНТРАСТНЫХ ПО
ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТИ РАСТЕНИЙ *TRITICUM AESTIVUM* L.

В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ГЕРБИЦИДА И ПОЧВЕННОЙ ЗАСУХИ

Якупова Альбина Ильфатовна^{1,2}, Автушенко И.А.^{1,2}, Ласточкина О.В.¹

¹Институт биохимии и генетики – обособленное структурное подразделение Уфимского
научного центра РАН, Уфа, Россия

²Уфимский институт науки и технологий, Уфа, Россия

БИОХИМИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ РАЗВИТИЯ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО И
ОСМОТИЧЕСКОГО СТРЕССОВ В КЛУБНЯХ КАРТОФЕЛЯ ПРИ ХРАНЕНИИ

Валиева Валерия Азаматовна^{1,2}, Пусенкова Л.И.²

¹Башкирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства- обособленное
структурное подразделение Уфимского федерального исследовательского центра РАН,
Уфа, Россия

²Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ РОЛИ ФИТОГОРМОНОВ ЖАСМОНАТОВ В РЕГУЛЯЦИИ
АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ

Лещенко Елена Фёдоровна¹, Тихонов К.Г.², Савченко Т.В.²

¹Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Пушкинский государственный естественно-научный институт»,
Пушино, Россия

²Институт фундаментальных проблем биологии РАН – обособленное подразделение ФИЦ
Пушкинский научный центр биологических исследований РАН, Пушино, Россия

ВЛИЯНИЕ ГИПЕРЭКСПРЕССИИ ИЛИ НОКАУТА АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ОКСИДАЗЫ
МИТОХОНДРИЙ НА АДАПТАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ
ПОНИЖЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

Бражникова Анастасия Владимировна^{1,2}, Балашов Н.В.¹,

Найдов И.А.¹, Борисова-Мубаракишина М.М.¹

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

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

CRISPR/CAS9 НОКАУТ ГЕНА ФИТОИНДЕСАТУРАЗЫ *PDS* В ГЕНОМЕ ТАБАКА
NICOTIANA TABACUM L. БЛОКИРУЕТ БИОСИНТЕЗ КАРОТИНОИДОВ В ЛИСТЬЯХ

Нежданова Анна Владимировна, Щенникова А.В.

Институт Биоинженерии им. К.Г. Скрыбина, Федеральный исследовательский центр
«Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук, Москва, Россия

ВЛИЯНИЕ СОЛЕВОГО СТРЕССА НА ИЗМЕНЕНИЕ АКТИВНОСТИ
ДЕГИДРОГЕНАЗЫ ПОЛУАЛЬДЕГИДА ЯНТАРНОЙ КИСЛОТЫ
В ЛИСТЬЯХ С3- И С4-РАСТЕНИЙ

Бородин Артем Сергеевич, Бабичева Н.А., Новосельцева Д.П.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Воронежский государственный университет», Воронеж, Россия

СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ И ПОЧВОВЕДЕНИЕ»

11 апреля, вторник

09.30 – 13.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ

(ИФХиБПП РАН. Учебный центр. Аудитория 221, ул. Институтская, д. 2)

ДИНАМИКА ТАКСОНОМИЧЕСКИХ ГРУПП ОЗЁРНОГО ПЛАНКТОНА И
ЗАКОНОМЕРНОСТИ КОЛЕБАНИЙ РОСТОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК, ДИНАМИКИ
ХАРАКТЕРИСТИК ТРОФИЧЕСКИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ ПЛАНКТОННЫХ
ПОПУЛЯЦИЙ

Минаев Игнат Сергеевич, Минаев Н.С., Медвинский А.Б., Нуриева Н.И.

ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия

ВЛИЯНИЕ КЛИМАТА НА ВОЗРАСТНУЮ СТРУКТУРУ И ПРОДУКТИВНОСТЬ
ЭКОТОНА ГРАНИЦЫ ЛЕСА НА ПОЛУОСТРОВЕ ЯМАЛ

Бессонова Варвара Александровна, Кукарских В.В., Дэви Н.М.

Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург, Россия

К ВОПРОСУ О СОХРАНЕНИИ ПОПУЛЯЦИЙ *RHODODENRON ADAMSII* RENDER.
В ОКИНСКОМ РАЙОНЕ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

Гальчеева Мэжидма Амгалановна

Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова, Улан-Удэ, Россия

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭПИКУТИКУЛЯРНЫХ ЛИПИДОВ САРАНЧОВЫХ ИЗ
РАЗНЫХ АРЕАЛОВ ОБИТАНИЯ

Ганина Мария Денисовна

Новосибирский институт органической химии СО РАН, Новосибирск, Россия

АНАЛИЗ СПОСОБНОСТИ *BACILLUS SUBTILIS* ОКАЗЫВАТЬ
РОСТСТИМУЛИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ НА РАСТЕНИЯ ОЗИМОЙ РЖИ В
ПРИСУТСТВИИ ГЕРБИЦИДНОГО СТРЕССА

Матюнина Виктория Дмитриевна

Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия

10.50 – 11.10 КОФЕ-БРЕЙК

ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ БАЙКАЛЬСКИХ АМФИПОД
EULIMNOGAMMARUS VERRUCOSUS OLIGACANTUS

Золотовская Елена Дмитриевна, Саранчина А.Е., Дроздова П.Б., Тимофеев М.А.

Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия

ОЦЕНКА КЛЮЧЕВЫХ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У БАЙКАЛЬСКИХ
ГЛУБОКОВОДНЫХ АМФИПОД ПРИ ГРАДИЕНТНОЙ ГИПЕРТЕРМИИ

Широкова Юлия Александровна¹, Мадырова Е.В.¹, Мутин А.Д.¹,

Шатилина Ж.М.^{1,2}, Тимофеев М.А.^{1,2}

¹НИИ биологии Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия

²Байкальский исследовательский центр, Иркутск, Россия

ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ДЕРЕВЬЕВ В ОКНАХ ДРЕВОСТОЯ ЧЕРНОПИХТОВО-КЕДРОВО-
ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСОВ ЮГА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

Петренко Татьяна Яковлевна¹, Замуруева В.В.^{1,2}, Дзизюрова В.Д.¹

¹Ботанический сад-институт ДВО РАН, Владивосток, Россия

²Дальневосточный Федеральный университет, Владивосток, Россия

ОЦЕНКА ФРАГМЕНТАЦИИ ЧЕРНОПИХТАРНИКОВ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

*Дзизюрова Виолетта Дмитриевна^{1,2}, Дудов С.В.¹, Петренко Т.Я.²,
Ахназарова Э.А.², Замуруева В.В.²*

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

²Ботанический сад-институт ДВО РАН, Владивосток, Россия

ФОРМИРОВАНИЕ РЕЦЕПТОРНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ИММОБИЛИЗОВАННЫХ
В КОМПОЗИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ АССОЦИАЦИЙ МИКРООРГАНИЗМОВ ДЛЯ
ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА ИНДЕКСА БПК И ТОКСИЧНОСТИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Харькова Анна Сергеевна

Тульский государственный университет, Тула, Россия

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ МУЖСКОЙ ГЕНЕРАТИВНОЙ СФЕРЫ СОСНЫ КРЫМСКОЙ В
РАЗЛИЧНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Чугреев Михаил Юрьевич

Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и
биотехнологии, Воронеж, Россия

НАКОПЛЕНИЕ ФЛАВОНОИДОВ В НАДЗЕМНЫХ ОРГАНАХ РАСТЕНИЙ В
УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕННОГО ЗАСОЛЕНИЯ

Щербёнок София Вячеславовна, Четина О.А.

Пермский государственный национальный исследовательский университет,
Пермь, Россия

СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ И ПОЧВОВЕДЕНИЕ»

12 апреля, среда

16.00 – 19.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ

(ИФХиБПП РАН. Учебный центр. Аудитория 221, ул. Институтская, д. 2)

**ПЕРЕРАБОТКА СУЛЬФИДНОЙ РУДЫ МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЮД II С ПОМОЩЬЮ
БИОВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ**

Латюк Елена Сергеевна¹, Горячев А.А.¹, Булаев А.Г.², Меламуд В.С.²

¹Институт проблем промышленной экологии Севера – обособленное подразделение ФИЦ
Кольский научный центр РАН, Апатиты, Россия

²ФИЦ Биотехнологии РАН, Институт микробиологии им. Виноградского, Москва, Россия

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УГЛЕВОДОРОДОКИСЛЯЮЩИХ МИКРООРГАНИЗМОВ
ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ
ЕВРО-АРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА**

Чапоргина Александра Александровна¹, Корнейкова М.В.^{1,2}, Мязин В.А.¹

¹Институт проблем промышленной экологии Севера – обособленное подразделение ФИЦ
КНЦ РАН, Апатиты, Россия

²Аграрно-технологический институт Российского университета дружбы народов (РУДН),
Москва, Россия

**ИЗМЕНЕНИЕ МИКРОБНОЙ БИОМАССЫ В ПОЧВАХ ГОРНОЙ ЗОНЫ
ЦЕНТРАЛЬНОГО КАВКАЗА**

Петросян Ануш Андраниковна

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

**ПОЧВЕННАЯ МИКОБИОТА УРБОЭКОСИСТЕМ РОССИЙСКОЙ СУБАРКТИКИ
(НА ПРИМЕРЕ г. МУРМАНСК)**

Сошина Анастасия Сергеевна¹, Корнейкова М.В.^{1,2}

¹Институт проблем промышленной экологии Севера – обособленное подразделение
ФГБУН ФИЦ Кольский научный центр Российской Академии наук (ИППЭС КНЦ РАН),
Апатиты, Россия

²Аграрно-технологический институт Российского университета дружбы народов
(АТИ РУДН), Москва, Россия

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛОЩАДНОЙ МАГНИТНОЙ ВОСПРИИМЧИВОСТИ ДЛЯ
ИЗУЧЕНИЯ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА СТЕПИ И
АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ**

Мальшев Владислав Владимирович¹, Алексеев А.О.¹, Калинин П.И.¹, Горячев И.О.²

¹Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН-
обособленное подразделение ФИЦ Пушчинский научный центр биологических
исследований РАН, Пушино, Россия

²Центр палеоэтнологических исследований, Москва, Россия

17.15 – 17.30 КОФЕ-БРЕЙК

СОХРАННОСТЬ ТЕРМОФИЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ В ПОЧВАХ ЗАБРОШЕННЫХ
СЕЛЬСКИХ ДОМОВЛАДЕНИЙ НА ВОДОРАЗДЕЛЕ И В ПОЙМЕ ДОНА

Кирилл Денисович Глебов¹, Каширская Т.П.¹, Каширская Н.Н.²

¹МКОУ Русско-Буйловская СОШ, с. Русская Буйловка, Россия

²ИФХиБПП РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия

ВЫДЕЛЕНИЕ МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ И ДРОЖЖЕЙ ИЗ ГРУНТА СО ДНА
ПОГРЕБАЛЬНЫХ СОСУДОВ АЛАНСКОЙ КУЛЬТУРЫ

Грачева Елизавета Игоревна¹, Каширская Т.П.¹, Каширская Н.Н.²

¹МКОУ Русско-Буйловская СОШ, с. Русская Буйловка, Россия

²ИФХиБПП РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ СЛЕДЫ ДРЕВНЕГО СКОТОВОДСТВА В КУЛЬТУРНЫХ
СЛОЯХ ПОСЕЛЕНИЯ ЭПОХИ ПОЗДНЕЙ БРОНЗЫ БАГАЙ-1
В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ КРЫМУ

Дедова Кристина Сергеевна¹, Каширская Т.П.¹, Каширская Н.Н.²

¹МКОУ Русско-Буйловская СОШ, с. Русская Буйловка, Россия

²ИФХиБПП РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГУМУСОВО-АККУМУЛЯТИВНЫХ
ЭМБРИОЗЕМОВ ЦЕНТРАЛЬНОГО РУССКО-БУЙЛОВСКОГО ПЕСЧАНОГО КАРЬЕРА

Калинина Кристина Алексеевна¹, Каширская Т.П.¹, Каширская Н.Н.²

¹МКОУ Русско-Буйловская СОШ, с. Русская Буйловка, Россия

²ИФХиБПП РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия

СЕЗОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЭМБРИОЗЕМОВ
БОЛЬШОГО ПЕСЧАНОГО КАРЬЕРА В СЕЛЕ РУССКАЯ БУЙЛОВКА

Кривчикова Мария Михайловна¹, Каширская Т.П.¹, Каширская Н.Н.²

¹МКОУ Русско-Буйловская СОШ, с. Русская Буйловка, Россия

²ИФХиБПП РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия

ВЛИЯНИЕ ФЛОРЫ И ФАУНЫ НА МИКРОБНЫЕ СООБЩЕСТВА
ЛУГОВО-ЧЕРНОЗЕМНЫХ ПОЧВ

Нагорнова Габриела Владимировна¹, Каширская Т.П.¹, Каширская Н.Н.²

¹МКОУ Русско-Буйловская СОШ, с. Русская Буйловка, Россия

²ИФХиБПП РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия

ЛУГОВЫЕ ГИДРОМОРФНЫЕ ПОЧВЫ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАРАСТАЮЩИХ ОЗЕР
ЛЕВОБЕРЕЖНОЙ ПОЙМЫ ДОНА

Шевченко Пётр Григорьевич¹, Каширская Т.П.¹, Каширская Н.Н.²

¹МКОУ Русско-Буйловская СОШ, с. Русская Буйловка, Россия

²ИФХиБПП РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия

СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ И ПОЧВОВЕДЕНИЕ»

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

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

11 апреля, вторник **14.30 – 16.00**

12 апреля, среда **10.00 – 12.00**

**РАЗНООБРАЗИЕ ГАЛОАЛКАЛОФИЛЬНЫХ ЦИАНОБАКТЕРИЙ В ВОДНЫХ И
ПОЧВЕННЫХ СООБЩЕСТВАХ КУЛУНДИНСКОЙ СТЕПИ**

Косякова А.И.^{1,2}, Самылина О.С.²

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

²Институт микробиологии имени С.Н. Виноградского, ФИЦ Биотехнологии РАН,
Москва, Россия

**СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ СЕДИМЕНТОМЕТРИИ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ
ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА РАЗНЫХ ТИПОВ ПОЧВ**

Масликова С.В.¹, Горбунова Н.С.¹, Ходжаева А.К.²

¹Воронежский Государственный Университет, Воронеж, Россия

²Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения – обособленное
подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН,
Пущино, Россия

**ЗАВИСИМОСТЬ ГЕТЕРОТРОФНОГО ДЫХАНИЯ ТОРФЯНЫХ ПОЧВ СЕВЕРНОЙ И
ЮЖНОЙ ТАЙГИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ**

Трифорова В.А.

Московский Государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

**ПРИМЕНЕНИЕ ПРОТОЧНОЙ ЦИТОФЛУОМЕТРИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЧИСЛЕННОСТИ И
ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ БАКТЕРИЙ ТОРФА ВЕРХОВЫХ БОЛОТ**

Шпанов Д.А., Зубов И.Н.

ФИЦ комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лаврова уральского
отделения РАН, Архангельск, Россия



Биолабмикс®

Наборы для
выделения
ДНК/РНК



Наборы и смеси
для ПЦР



ОТ и ОТ-ПЦР



Изотермическая
амплификация



ДНК-маркеры



Ферменты



Олиго-
нуклеотиды



Платформа
для синтеза
мРНК



9001:2015
13485:2016

sales@biolabmix.ru
8 800 600 88 76
www.biolabmix.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.



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.

На сегодняшний день компания ООО «Нанолек» является владельцем 26 регистрационных удостоверений в Российской Федерации и еще 8 регистрационных удостоверений в странах СНГ.

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.

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



Инновационный центр «Бирюч» создан ЭФКО в 2013 году. Сегодня это 10 современных лабораторий, которые занимаются научными разработками в области фудтеха, биотехнологий, беспилотных авиационных систем (БАС) и искусственного интеллекта.

Благодаря разработкам инновационного центра, ЭФКО успешно диверсифицирует и создает новые направления бизнеса. В частности, производит растительные альтернативы мяса и молока под брендом Hi!, ферменты для пищевой промышленности и др.

Сегодня в биотехнологических лабораториях ведутся разработки в направлениях:

Сладкие белки

Дрожжевые экстракты

Ферменты

Биосинтез белков

Сайт компании ЭФКО



Сайт Инновационного центра Бирюч





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



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ
ФОНДА
ПРЕЗИДЕНТСКИХ
ГРАНТОВ



БИРЮЧ
ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР



BIOSAN Biolabmix®

ГРУППА КОМПАНИЙ



BioinnLabs



Okabiolab

ВСЁ ДЛЯ НАУКИ



НАНОЛЕК



ФОСАГРО®



Лаборатория
ЗНАНИЙ