

Автономная некоммерческая организация "Центр исследовательского образования"  
Федеральное государственное бюджетное учреждение Пушкинский научный центр РАН  
Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН  
Институт биофизики клетки РАН  
Межфакультетский НОЦ МГУ им. М.В. Ломоносова в г.Пушино  
Администрация города Пушкино

## ПРОГРАММА

### Второго регионального БиоФорума Московской области

20-22 октября 2016, г. Пушкино

**Работа мероприятия осуществляется в формате Пленарных сессий, четырех научных Секций, Межсекционной постерной сессии, Круглых столов.**

#### Описание Секций:

В рамках работы секции **Биомедицина и Фармакология** будут выявлены ключевые сложности и перспективы в области фундаментальных проблем взаимодействия лигандов и рецепторов, подходов к изучению и предсказанию конформации белковых мишеней лекарственных средств и кандидатов в лекарства, изучения механизмов действия лекарственных средств, комплексных механизмах клеточного ответа на воздействие внешних агентов, в частности регуляции основных митохондриальных функций и инициации клеточной гибели.

Секция **Биотехнология и Сельское хозяйство** нацелена на обсуждение фундаментальных проблем молекулярных механизмов экспрессии генов и биосинтеза белков, геномики и протеомики, биологии развития, биохимии и физиологии микроорганизмов. Отдельным блоком ожидается обсуждение вопросов изучения фундаментальных основ реализации генетических признаков продуктивности сельскохозяйственных животных.

Для секции **Биохимии и Молекулярной биологии** главной задачей является обсуждение фундаментальных вопросов биосинтеза белка, свойств природных и рекомбинантных ферментов, биохимических процессов животной, растительной и прокариотической клетки.

Секция **Биофизика и Биоинформатика** нацелена на обсуждение фундаментальных проблем биохимического и физиологического ответа живых систем на воздействие физических факторов, вопросы системного анализа живых объектов, применения компьютерных методов для выявления закономерностей жизнедеятельности молекулярных, клеточных и организменных систем.

**20 ОКТЯБРЯ**

*ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН*

**9.00 – 10.00. РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ**

**10.00 - 14.00. ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ.** Большой конференц-зал.

ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ

**10.00 - 11.00.** Приветственные слова представителей Министерства инвестиций и инноваций Московской области (по согласованию), Администрации города Пущино, Совета депутатов, Президиума Пущинского научного центра РАН.

**11.00 – 12.00. Мирошников Анатолий Иванович**, академик, председатель президиума ПНЦ РАН. **БИОТЕХНОЛОГИИ В РОССИИ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ.**

**12.00 - 13.00. Маевский Евгений Ильич**, профессор, д.м.н., зав. лабораторией энергетики биологических систем ИТЭБ РАН, Пущино. **РАЗРАБОТКА НОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ. КЛЮЧЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ.**

**13.00 - 14.00. Бачурин Сергей Олегович**, член-корр. РАН, Институт физиологически активных веществ РАН, Черноголовка. **СОВРЕМЕННЫЕ СТРАТЕГИИ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА.**

**14.00 - 15.00. - ПЕРЕРЫВ**

**15.00 - 17.00. РАБОТА НА СЕКЦИЯХ.**

**БИОМЕДИЦИНА И ФАРМАКОЛОГИЯ.** Большой конференц-зал ИТЭБ РАН.

**15.00 - 15.30.** О МОЛЕКУЛЯРНОЙ ОСНОВЕ ГЕМОЛИЗА ЭРИТРОЦИТОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ БИЯДЕРНЫХ ТЕТРАНИТРОЗИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЖЕЛЕЗА – ДОНОРОВ ОКСИДА АЗОТА. **Соколова Екатерина Михайловна**, ФГБУН Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия

**15.30 - 16.00.** НОВЫЙ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЙ СПОСОБ СНИЖЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ АММИАКА В КРОВИ, **Тихонова Людмила Анатольевна**, ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия

**16.00 - 16.30.** РОЛЬ ПЕПТИДОГЛИКАН-РАСПОЗНАЮЩЕГО БЕЛКА TAG-7/PGLYRP-1 ВО ВЗАИМОДЕЙСТВИИ КОМПОНЕНТОВ ВРОЖДЕННОГО ИММУНИТЕТА С БАКТЕРИЯМИ. **Слонова Дарья Александровна**. ФГАОУ ВПО Московский физико-технический институт, Долгопрудный; ФГБУ «ФНКЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, Москва; ФГБУН Институт биологии гена РАН, Москва, Россия; ГУ НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Н.Ф.Гамалеи, Москва

**16.30 - 17.00.** ИЗУЧЕНИЕ НЕЙРОПРОТЕКТОРНОЙ АКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА ЦЕРЕБРОЛИЗИН НА МОДЕЛИ ПЕРМАНЕНТНОЙ ОККЛЮЗИИ СРЕДНЕЙ

МОЗГОВОЙ АРТЕРИИ У КРЫС WISTAR. **Исмаилова Алина Магомедовна.** Филиал ФГБУН Института биоорганической химии имени академиков М.М.Шемякина и Ю.А.Овчинникова РАН, Пущино, Россия; ФГБОУ ВПО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия

**БИОТЕХНОЛОГИЯ И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО.** Малый конференц-зал (Корпус "Клетки")

**15.00 - 15.30. ИССЛЕДОВАНИЕ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ ТРАНСКРИПЦИОННОГО ФАКТОРА NRF2 И ЕГО НУКЛЕОЦИТОПЛАЗМОТИЧЕСКОГО РЕГУЛЯТОРА KEAP1.** **Христиченко Анна Юрьевна.** ФГОУ ВПО «Московский физико-технический институт (государственный университет)», Долгопрудный, Россия; ФГБУ ФНКЦ ДГОИ им. Д. Рогачева, Москва, Россия; ФГБУН Институт биоорганической химии им. ак. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия

**15.30 - 16.00. ОБМЕН ВЕЩЕСТВ И ТИРЕОИДНЫЙ ПРОФИЛЬ У КОРОВ С ГИПОФУНКЦИЕЙ ЯИЧНИКОВ В ПЕРВЫЙ ТРИМЕСТР ЛАКТАЦИИ.** **Митяшова Ольга Сергеевна.** ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени Л.К.Эрнста, Дубровицы, Россия

**16.00 - 16.30. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ЭКСПРЕССИЯ ПУРИНЕРГИЧЕСКИХ РЕЦЕПТОРОВ В МЕЗЕНХИМНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТКАХ ЧЕЛОВЕКА,** **Котова Полина Дмитриевна,** ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия

**16.30 - 17.00. ГЕНОТИПИРОВАНИЕ КУР (GALLUS GALLUS) РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД И КРОССОВ РОССИИ ПО MX1 ГЕНУ.** **Кудина Елена Петровна.** ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста, Дубровицы, Россия

**БИОХИМИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ.** Семинарская 254, ИТЭБ РАН.

**15.00 - 15.30. ИЗУЧЕНИЕ ЛИТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА *LYSOBACTER CAPSICI* ВКМ В-2533** **Протас Ксения Германовна.** ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К.Скрябина РАН, Пущино, Россия; ФГБОУ ВПО «Пущинский государственный естественно-научный институт», Пущино, Россия

**15.30 - 16.00. СКРИНИНГ ДРОЖЖЕВЫХ ОРГАНИЗМОВ - ПРОДУЦЕНТОВ ПАЛЬМИТОЛЕИНОВОЙ КИСЛОТЫ.** **Степанова Надежда Николаевна.** ФГБОУ ВПО «Пущинский государственный естественно-научный институт», Пущино, Россия; ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН, Пущино, Россия; ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный университет», Уфа, Россия

**16.00 - 16.30. ИНАКТИВАЦИЯ ГЕНА ВЕРОЯТНОЙ ЦИСТЕИН ДЕСУЛЬFUРАЗЫ *CSDA* ДЕСТРУКТОРА ДИХЛОРОМЕТАНА *METHYLOBACTERIUM DICHLOROMETHANICUM* DM4.** **Торгонская Мария Леонидовна.** ФГБУН Институт биохимии и физиологии

микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН, Пушкино, Россия; 2ФГАОУ ВПО «Уральский Федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», Екатеринбург, Россия

**16.30 - 17.00. ДОПЛЕРОГРАФИЧЕСКАЯ СТЕРЕОМОДЕЛЬ ВНУТРИСЕРДЕЧНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ ПЛОДА. Медведева Дарья Алексеевна.** ФГБУН Институт биологического приборостроения с опытным производством Российской академии наук, Пушкино, Россия; ФГБОУ ВПО Пушкинский государственный естественно-научный институт, Пушкино, Россия

**БИОФИЗИКА И БИОИНФОРМАТИКА.** Семинарская ИБК ("Новый корпус")

**15.00 - 15.30. МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ОБЛАЧНОГО РЕСУРСА MATHBRAIN. Оплачко Екатерина С.** ФГБУН ИМПБ РАН - филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН

**15.30 - 16.00. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УЛЬТРАКОРОТКИХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ С МАТЕРИАЛОМ ЖИВОЙ КЛЕТКИ НА ПРИМЕРЕ GV ООЦИТОВ МЫШИ. Осыченко Алина Анатольевна.** ФГБУН Институт химической физики им. Н.Н.Семенова РАН; Московский физико-технический институт (государственный университет); ФГБУН Институт проблем химической физики РАН; ФГБОУ ВО МГУ имени М.В.Ломоносова, Химический факультет

**16.00 - 16.30. НАХОЖДЕНИЕ ПАРЦИАЛЬНЫХ СПЕКТРОВ ОТДЕЛОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА ЧЕЛОВЕКА ПО ДАННЫМ МАГНИТНОЙ ЭНЦЕФАЛОГРАФИИ. Рыкунов Станислав Дмитриевич.** Филиал Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН»

**16.30 - 17.00. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОТКРЫТЫХ СОСТОЯНИЙ ДНК ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ ПРОМОТОРОВ E.COLI. Рясик Артем Андреевич,** ФГБУН Институт биофизики клетки РАН

**МЕЖСЕКЦИОННАЯ СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ.** Холл ИБК РАН, 2 этаж

**АССОЦИАЦИИ МИКРООРГАНИЗМОВ ДЛЯ ДЕГРАДАЦИИ НЕФТЕЙ, СОДЕРЖАЩИХ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ТВЕРДЫЕ ПАРАФИНЫ. Фунтикова Татьяна Вячеславовна,** ФГБОУ ВПО Пушкинский государственный естественно-научный институт, Пушкино, Россия; ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН, Пушкино, Россия

**ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ СОЛЮБИЛИЗАЦИИ МЕМБРАНОСВЯЗАННОЙ МЕТАНГИДРОКСИЛАЗЫ ИЗ METHYLOCOCCUS CAPSULATUS (ШТАММ M). Авдеева Лидия Владимировна.** ФГБУН Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия

CA2+-АКТИВИРУЕМЫЕ K+ КАНАЛЫ В МЕЗЕНХИМНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТКАХ ЧЕЛОВЕКА. **Тарасов Михаил Васильевич**. Институт биофизики клетки РАН

ЛОКАЛИЗАЦИЯ ТРАНСДУЦИНОВ ВО ВКУСОВЫХ ПОЧКАХ МЫШИ. **Колесникова Алиса**. ФГБУН Институт биофизики клетки РАН

КЛАСТЕРНЫЙ АНАЛИЗ ПРОФИЛЕЙ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРОМОТОРОВ *E. COLI*. **Орлов Михаил Анатольевич**.

ГИБРИДНЫЕ КВАНТОВО-МЕХАНИЧЕСКИЕ/МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФОТОСИСТЕМЫ II. **Фатхуллин Булат Фаязович**, ФГБУН Институт белка РАН

ВЛИЯНИЕ ТРИКЛОЗАНА НА ПРОНИЦАЕМОСТЬ МЕМБРАН МИТОХОНДРИЙ И ЛИПОСОМ. **Шарапов Вячеслав Александрович**. Марийский государственный университет, Йошкар-Ола; ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН

IN SILICO ИССЛЕДОВАНИЕ СВЯЗЫВАНИЯ АЛЬБУМИНОМ ДВУХОСНОВНЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ НА ПРИМЕРЕ  $\alpha, \omega$ -ГЕКСАДЕКАНДИОВОЙ КИСЛОТЫ. **Щербаков Кирилл Андреевич**. Марийский Государственный университет; ФГБУН Институт Биофизики Клетки РАН; Пущинский Государственный Естественно-научный Институт

ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ ОТДЕЛЬНЫХ КАРОТИНОИДОВ В СВЕТОСОБИРАЮЩИХ КОМПЛЕКСАХ LH2 ИЗ ПУРПУРНЫХ СЕРНЫХ БАКТЕРИЙ. **Ашихмин Александр Александрович**. ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино, Россия

ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДОНОРНЫХ ПАР, СОДЕРЖАЩИХ ДИХЛОРФЕНОЛИНДОФЕНОЛ ИЛИ N,N,N',N'-ТЕТРАМЕТИЛ-1,4-Р-ФЕНИЛЕНДИАМИН, С КИСЛОРОДОМ И ФОТОСИСТЕМОЙ I. **Петрова А.А.** НИИ физико-химической биологии им. Белозерского МГУ, Москва; ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино, Россия

ВЛИЯНИЕ БИКАРБОНАТА НА СКОРОСТЬ ФОТОФОСФОРИЛИРОВАНИЯ ТИЛАКОИДОВ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ. **Федорчук Татьяна Петровна**. ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино

КРАТКОСРОЧНАЯ АДАПТАЦИЯ СВЕТОСОБИРАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ К УСЛОВИЯМ ОСВЕЩЕНИЯ. **Ветошкина Дарья Васильевна**. ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино, Россия

ВЛИЯНИЕ ОТСУТСТВИЯ АЛЬФА-КАРБОАНГИДРАЗЫ 4 НА РАБОТУ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОН-ТРАНСПОРТНОЙ ЦЕПИ В РАСТЕНИЯХ *ARABIDOPSIS THALIANA*. **Журикова Елена Михайловна**, ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино, Россия

ДЕЙСТВИЕ ТРЕГАЛОЗЫ НА ПЕРЕНОС ЭЛЕКТРОНА В ПРЕПАРАТАХ ФС2. **Яныкин Денис Валерьевич**. ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии РАН,

Пушино; ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова, Научно-исследовательский институт физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, Москва, Россия

УСТАНОВЛЕНИЕ СВЯЗИ МЕЖДУ ИЗМЕНЕНИЕМ ЭКСПРЕССИИ ПАРВАЛЬБУМИНА И ПРОДУКЦИЕЙ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА В НЕЙРОНАХ. **Майоров Сергей Александрович.** ФГБУН Институт биологического приборостроения с опытным производством РАН, Пушино, Россия; ФГБОУ ВПО Пушинский государственный естественно-научный институт, Пушино, Россия

РОЛЬ ПЕПТИДОГЛИКАН-РАСПОЗНАЮЩЕГО БЕЛКА TAG-7/PGLYRP-1 ВО ВЗАИМОДЕЙСТВИИ КОМПОНЕНТОВ ВРОЖДЕННОГО ИММУНИТЕТА С БАКТЕРИЯМИ. **Слонова Дарья Александровна.** ФГАОУ ВПО Московский физико-технический институт, Долгопрудный; ФГБУ «ФНКЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, Москва; ФГБУН Институт биологии гена РАН, Москва, Россия; ГУ НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Н.Ф.Гамалеи, Москва

ОДИНОЧНАЯ ЗАМЕНА В СТРУКТУРЕ FLAP-ЭНДОНУКЛЕАЗЫ ПОВЫШАЕТ ЕЁ ЭКЗОНУКЛЕАЗНУЮ АКТИВНОСТЬ. **Холод Н.С.** ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г. К. Скрыбина РАН, Пушино, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МЕТИЛЦИКЛОДЕКСТРИНА НА ЭКСПРЕССИЮ ГЕНОВ КАТАБОЛИЗМА СТЕРИНОВ. **Брагин Евгений Юрьевич.** ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН, Пушино, Россия; НИИ Физико-химической биологии им. А.Н.Белозерского МГУ, Москва, Россия; ФГБУН Институт проблем передачи информации им. А. А. Харкевича РАН, Москва, Россия

ИЗУЧЕНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ СТРОЕНИЯ ПАРВАЛЬБУМИНОВ, ОБУСЛАВЛИВАЮЩИХ СТРУКТУРНУЮ СТАБИЛЬНОСТЬ ИХ АПО-ФОРМ. **Вологжанникова А.А.** ФГБУН Институт биологического приборостроения с опытным производством РАН, Пушино, Россия; ФГБОУ ВПО Пушинский государственный естественно-научный институт, Пушино, Россия

ВЛИЯНИЕ ПОЛИВАРИАНТНОСТИ ОНТОГЕНЕЗА НА ПОПУЛЯЦИОННУЮ ДИНАМИКУ ЧЕРНИКИ ОБЫКНОВЕННОЙ – МОДЕЛЬНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ. **Фролов Павел Владимирович.** ФГБУН Институт Физико-химических и биологических проблем почвоведения Российской академии наук, Пушино, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕКОМБИНАНТНЫХ ЦИТОКИНОВ ДЛЯ УСИЛЕНИЯ РЕНЕРАТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА БИОМАТЕРИАЛОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ЗАМЕЩЕНИИ ДЕФЕКТОВ КОСТНОЙ ТКАНИ И СОСУДОВ РЕЦИПИЕНТА. **Фадеева И.С.** ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики Российской академии наук, Пушино; ФГБОУ ВПО «Пушинский государственный естественно-научный институт»

НОВЫЙ ФОРМАТ ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА И ЕГО РЕАЛИЗАЦИЯ ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ АФЛАТОКСИНА В1. **Петракова Алина Виктровна.** ФИЦ

«Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук, Москва; ООО «ИЛ Тест-Пушино», Пушино, Россия

ПОЛУЧЕНИЕ ФЕРМЕНТНОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ГРИБА *PENICILLIUM VERRUCULOSUM*, ОБОГАЩЕННОГО ЭНДО- $\beta$ -1,4-ГЛЮКАНАЗОЙ II (Cel5A).

**Немашкалов Виталий Алексеевич.** ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина Российской академии наук, Пушино; ФГБУН Институт Белка Российской академии наук, Пушино, Россия

ТЕСТ-СИСТЕМА АНАЛИЗА ПОЛИМОРФИЗМА D-ПЕТЛИ (МТДНК) ДОМАШНЕЙ СВИНЬИ *SUS SCROFA D.* **Акопян Наре Акоповна.** ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста, Дубровицы, Россия

РАЗРАБОТКА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПОДХОДА СОЗДАНИЯ ДИАГНОСТИКУМОВ РЕТРОВИРУСОВ НАСЕКОМЫХ. **Калашников Александр Евгеньевич.** ФГБНУ "Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства им. академика Л.К. Эрнста", п. Дубровицы, Московская обл., Россия; ФГБНУ НИИ пчеловодства, Рыбное, Россия; ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрыбина», Москва, Россия; НПО "Золотой улей", Баку, республика Азербайджан; Институт зоологии НАН Азербайджана, Баку, Азербайджан

БИОТРАНСФОРМАЦИЯ ХОЛЕСТАНОЛА МИКОБАКТЕРИЯМИ. **Барaboшкина Татьяна Геннадьевна.** ФГБОУ ВПО Пушинский государственный естественно-научный институт, Пушино; ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина Российской академии наук, Пушино, Россия

ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ РАЗРУШЕНИЯ ОБОЛОЧКИ И ВЫХОДА БЕЛКА ИЗ МИКРОКАПСУЛ, СОСТОЯЩИХ ИЗ НЕБИОДЕГРАДИРУЕМЫХ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТОВ, В СВЯЗИ С ПРОБЛЕМОЙ СОЗДАНИЯ ГАЗОТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА. **Мусин Егор Валиевич,** ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова», Москва, Россия; ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушино, Россия

ВЛИЯНИЕ ПЕРОКСИРЕДОКСИНА 6 И РОСТОВЫХ ФАКТОРОВ НА СКОРОСТЬ РЕГЕНЕРАЦИИ ЭПИТЕЛИЯ В ОТКРЫТЫХ РАНАХ. **Кочкина Ангелина Владимировна.** ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пушино; ФГБОУ ВО Тульский государственный университет, Тула; НИИ Скорой помощи имени Н.В. Склифосовского, Москва

МЕТАЛЛ-ВОССТАНАВЛИВАЮЩИЕ, МЕТАЛЛ-СВЯЗЫВАЮЩИЕ И АНТИОКСИДАНТНЫЕ СВОЙСТВА ФЛАВОНОИДОВ И ИХ ПРОИЗВОДНЫХ. **Козина Виктория Игоревна.** ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушино, Россия; ФГБОУ ВПО Пушинский государственный естественно-научный институт, Пушино, Россия.

ВЛИЯНИЕ СЕЛЕН-СОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ НА ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ МИТОХОНДРИЙ ПЕЧЕНИ КРЫС. **Мосенцов Алексей.** ФГБУН Институт теоретической

и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия; Луганский национальный университет им. Т.Г. Шевченко, Луганск, Украина; Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Харьков, Украина

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АМИЛОИДНЫХ СВОЙСТВ ГЛАДКОМЫШЕЧНЫХ ИЗОФОРМ ТАЙТИНА IN VITRO. Якупова Эльмира Ильдаровна.** ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия; ФГБОУ ВПО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия

**17.00 - 17.30. ПЕРЕРЫВ.**

**17.30 - 19.00 КРУГЛЫЙ СТОЛ "ПЕРСПЕКТИВЫ РЕГИОНАЛЬНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В ОБЛАСТИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ"**

## **21 ОКТЯБРЯ**

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ. ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН.** Большой конференц-зал

**10.00 – 10.10. ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ**

**10.10 - 11.00. Колесников Станислав Сергеевич, профессор, ИБК РАН.**  
МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ВКУСА.

**11.00 - 12.00. Зиновьева Наталия Анатольевна, академик, директор ВИЖ им. ак. Л.К. Эрнста. БИОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА: ПУТИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ БИОЭКОНОМИКИ.**

**12.00 - 13.00. Северинов Константин Викторович, профессор Университета Ратгерса.**  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ CRISPR-CAS СИСТЕМ В ГЕНОМНОМ РЕДАКТИРОВАНИИ.

**13.00 - 14.00. ПЕРЕРЫВ**

**14.00 - 17.00. РАБОТА НА СЕКЦИЯХ.**

**БИОМЕДИЦИНА И ФАРМАКОЛОГИЯ.** Большой конференц-зал ИТЭБ РАН.

**14.00 - 14.30. ПОЛУЧЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СОСТАВЕ ДНК-ВАКЦИНЫ ХИМЕРНОГО ГЕНА НАVG-1-8, КОДИРУЮЩЕГО ПОЛИПЕПТИД, СОДЕРЖАЩИЙ ОСНОВНЫЕ АНТИГЕННЫЕ ДЕТЕРМИНАНТНЫ АЛЬФА, БЕТА И ГАММА-ГЕРПЕСВИРУСОВ ЧЕЛОВЕКА. Тихонова Людмила Анатольевна, ИТЭБ РАН, Пущино.**

**14.30 - 15.00. ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОТОКОЛА ПРОИЗВОДСТВА И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА КОНДИЦИОНИРОВАННОЙ СРЕДЫ МЕЗЕНХИМНЫХ**



СТВОЛОВЫХ/СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК ЖИРОВОЙ ТКАНИ ЧЕЛОВЕКА. **Санина Н.А.**, Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка.

**15.00 - 15.30.** «ЭФФЕКТ МОЛОКА» ПРИ СРАВНЕНИИ ПОВЕДЕНИЯ ПОТОМСТВА КОНТРОЛЬНЫХ И ПОДСАЖЕННЫХ К ИММУНИЗИРОВАННЫМ К S100 ЖИВОТНЫХ. **Перепеченова Наталья Александровна**, ФГБОУ ВПО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия; Филиал ФГБУН Института биоорганической химии им. академиков М.Ш. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино, Россия; ФГБНУ НИИ Общей патологии и патофизиологии РАМН, Москва, Россия

**15.30 - 16.00.** РОЛЬ ПЕРОКСИРЕДОКСИНА VI В КОРРЕКЦИИ МИКРОЦИРКУЛЯЦИОННЫХ НАРУШЕНИЙ ТОНКОГО КИШЕЧНИКА ПРИ ИШЕМИЧЕСКИ/РЕПЕРFUЗИОННОМ ПОРАЖЕНИИ. **Гордеева Алина Евгеньевна**. ФГБОУ ВПО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия; ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия

**16.30 - 17.00.** СОЗДАНИЕ АНТИТЕЛ К ГАЛЕКТИНУ-3 ДЛЯ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ И ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ. **Павлова Екатерина Владимировна**. ФГБУН Институт биологического приборостроения с опытным производством РАН, Пущино, Россия; ООО "Миранта Диагностик", Пущино, Россия

**БИОТЕХНОЛОГИЯ И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО.** Малый конференц-зал (Корпус "Клетки")

**14.00 - 14.30.** ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ООЦИТАХ КОРОВ ПРИ ИХ КУЛЬТИВИРОВАНИИ IN VITRO. **Лопухов Александр Викторович**. ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста, Дубровицы, Россия

**14.30 - 15.00.** БИОСИНТЕЗ ТЕСТОСТЕРОНА РЕКОМБИНАНТНЫМИ КЛЕТКАМИ БАКТЕРИЙ, ЭКСПРЕССИРУЮЩИХ ГЕНЫ ЭУКАРИОТИЧЕСКИХ ФЕРМЕНТОВ. **Карпов Михаил Владимирович**. ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН, Пущино, Россия; 2ФГБОУ ВПО «Пущинский государственный естественно-научный институт», Пущино, Россия

**15.00 - 15.30.** ЭНДОКСИЛАНАЗА БАКТЕРИИ CELLULOMONAS FLAVIGENA: ПОЛУЧЕНИЕ ПРОДУЦЕНТА И ХАРАКТЕРИСТИКА ФЕРМЕНТА. **Нагель Алексей Сергеевич**. ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина Российской академии наук

**15.30 - 16.00.** ОПТИМИЗАЦИЯ ЭТАПА ПОЛУЧЕНИЯ ПОСЕВНОЙ КУЛЬТУРЫ ПРИ МАСШТАБИРОВАНИИ ТЕХНОЛОГИИ БИОСИНТЕЗА ТАКРОЛИМУСА (FK-506). **Пошехонцева Вероника Юрьевна**. ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина Российской академии наук, Пущино; ФГБОУ ВПО «Пущинский государственный естественно-научный институт», Пущино; ООО «Фарминс», Пущино, Россия

**16.00 - 16.30. НОВЫЙ БИОРЕАКТОР ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МЕТАНОТРОФНЫХ БАКТЕРИЙ. Сафонов Александр Сергеевич.** ФГБОУ ВПО «Пушинский государственный естественно-научный институт», Пушкино; ФГБУН Институт биологического приборостроения с опытным производством Российской академии наук, Пушкино, Россия

**16.30 - 17.00. ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ЭМБРИОНОВ КУР С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛЕНТИВИРУСНЫХ ВЕКТОРОВ. Меннибаева Эльмира Рефкатъевна.** ФГБНУ Всероссийский НИИ животноводства им. Академика Л.К. Эрнста, пос. Дубровицы, Россия

**БИОХИМИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ.** Семинарская 254 ИТЭБ РАН

**14.00 - 14.30. СВОЙСТВА И РОЛЬ ФОСФОТРАНСАЦЕТИЛАЗЫ ИЗ *M. ALCALIPHILUM* 20Z. Бочарова Ксения Андреевна.** ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов РАН, Пушкино, Россия

**14.30 - 15.00. РАЗРАБОТКА МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ МУТАЦИИ В ГЕНЕ GART, АССОЦИИРОВАННОМ С ГАПЛОТИПОМ ФЕРТИЛЬНОСТИ НН4. Романенкова Ольга Сергеевна.** ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста, Дубровицы, Россия.

**15.00 - 15.30. ЩАДЯЩАЯ ДЕЛИПИДИЗАЦИЯ КАК ОСНОВНОЙ ФАКТОР СОХРАНЕНИЯ ОСТЕОКОНДУКТИВНОСТИ БИОМАТЕРИАЛОВ ДЛЯ РЕГЕНЕРАЦИИ КОСТНОЙ ТКАНИ. Сеногов А.С.,** ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики Российской академии наук, Пушкино; ООО «НПК «Рецептор», Пушкино; ФГБОУ ВПО «Пушинский государственный естественно-научный институт», Пушкино; ГБОУ ВПО МГМСУ им. А.И. Евдокимова, Москва; ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт Травматологии и Ортопедии им. Н.Н. Приорова» МЗ РФ, Москва, Россия

**15.30 - 16.00. РАЗРАБОТКА НОВОГО ТИПА МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ БИОСЕНСОРНЫХ СИСТЕМ ШИРОКОГО НАЗНАЧЕНИЯ. Ким Александр Леонидович.** ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова», Москва, Россия; ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушкино, Россия

**16.00 - 16.30. МОДУЛЯЦИЯ ВХОДА CA<sub>2</sub><sup>+</sup> ВО ВКУСОВЫХ КЛЕТКАХ ПРИ ВОЗМОЖНОМ УЧАСТИИ ГЕПТАСПИРАЛЬНОГО РЕЦЕПТОРА ВНЕКЛЕТОЧНОГО CA<sub>2</sub><sup>+</sup>. Черкашин Александр Павлович** ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пушкино, Россия

**16.30 - 17.00. СТИМУЛЯЦИЯ РОСТА И ПОВЫШЕНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ГОРОХА ПРИ КОЛОНИЗАЦИИ АЭРОБНЫМИ МЕТИЛОБАКТЕРИЯМИ *METHYLOBACILLUS ARBOREUS* IVA. Агафонова Надежда Валериевна.** ФГБОУ ВПО «Пушинский государственный естественно-научный

институт», Пушкино, Россия; ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН, Пушкино, Россия

**БИОФИЗИКА И БИОИНФОРМАТИКА.** Семинарская ИБК ("Новый" корпус).

14.00 - 14.30. МЕТОД КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА МОРФОЛОГИИ МИКРОГЛИИ. **Мартьянова Екатерина Константиновна.** ФГБУН Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва; ФГАОУ ВПО Московский физико-технический институт (государственный университет), Москва.

14.30 - 15.00. ПРИМЕНЕНИЕ ФОТОСТИМУЛЯЦИИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЛИМБИЧЕСКИХ СТРУКТУР МОЗГА В НОРМЕ И ПРИ ГИПЕРВОЗБУЖДЕНИИ. **Шубина Любовь.** ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушкино, Россия; ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пушкино, Россия

15.00 - 15.30. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА МОДИФИЦИРОВАННОГО ГИДРОКСИАПАТИТА ДЛЯ ИМПЛАНТНОВ. **Быстрова Анна Владимировна.** ИМПБ РАН - филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Пушкино, Россия; ИБТН Рижского технического университета, Рига, Латвия

15.30 - 16.00. РОЛЬ ПРОТЕИНКИНАЗЫ P38 В РЕГУЛЯЦИИ СТРЕССОВЫХ ОТВЕТОВ НА ЭМИ СВЧ У МЫШЕЙ. **Виноградова Елена Владимировна.** ФГБУН Институт биофизики клетки РАН Пушкино; ФГБОУВПО Пушкинский государственный естественно-научный институт

16.00 - 16.30. ОДИНОЧНЫЕ ЗАМЕНЫ АМИНОКИСЛОТНЫХ ОСТАТКОВ В ЛЮБОМ МЕСТЕ АПОМИОГЛОБИНА НЕ ВЛИЯЮТ НА СТАБИЛЬНОСТЬ ЕГО ПРОМЕЖУТОЧНОГО СОСТОЯНИЯ ТИПА РАСПЛАВЛЕННОЙ ГЛОБУЛЫ. **Мажорина Мария Анатольевна.** ФГБУН Институт белка РАН, Пушкино, Россия

16.30 - 17.00. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ ЭНДОГЛЮКАНАЗЫ 2 МИЦЕЛИАЛЬНОГО ГРИБА *PENICILLIUM VERRUCULOSUM*. **Вахрушева Анна Владимировна.** ФГБУН Институт белка РАН, Пушкино, Россия; ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия; ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г. К. Скрыбина РАН, Пушкино, Россия

**17.00 - 17.30. ПЕРЕРЫВ.**

**17.30 - 19.00 КРУГЛЫЙ СТОЛ "КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕТОДЫ И ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ БИОТЕХНОЛОГИИ И БИМЕДИЦИНЫ"**

## **22 ОКТЯБРЯ**

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ.** ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН. Большой конференц-зал

**10.00 – 10.10.** ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ

**10.10 - 11.00.** **Морозов Виктор Николаевич**, д.ф.-м.н., зав. лаб. наноструктур и нанотехнологий ИТЭБ РАН, Пущино. **БИОСЕНСОРЫ, МИКРОЧИПЫ, НАНОЛЕКАРСТВА. КАК РОЖДАЮТСЯ НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.**

**11.00 - 12.00.** **Зинченко Валерий Петрович**, профессор, заведующий лабораторией, ИБК РАН. **КАЛЬЦИЕВЫЕ ВОЛНЫ И ИМПУЛЬСНАЯ СЕКРЕЦИЯ В МЕЖКЛЕТОЧНОЙ КОММУНИКАЦИИ**

**12.00 - 12.30.** Перерыв.

**14.00 - 17.00** - РАБОТА НА СЕКЦИЯХ

**БИМЕДИЦИНА И ФАРМАКОЛОГИЯ.** Большой конференц-зал ИТЭБ РАН.

**14.00 - 14.30.** СИГНАЛЬНЫЕ ПУТИ, АКТИВИРУЕМЫЕ ПРОЛАКТИНОМ, В ООЦИТ-КУМУЛЮСНЫХ КОМПЛЕКСАХ ПРИ ПОДДЕРЖАНИИ КАЧЕСТВА СТАРЕЮЩИХ ЯЙЦЕКЛЕТОК. **Шедова Екатерина Николаевна.** ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени Л.К. Эрнста, Дубровицы, Россия

**14.30 - 15.00.** МОДЕЛЬ ДЕПРЕССИВНОГО СОСТОЯНИЯ, ВЫЗВАННОГО РАННИМ СТРЕССОМ: ПОВЕДЕНИЕ, НЕЙРОГЕНЕЗ, НЕЙРОТРОФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ. **Горбунова Александра Александровна.** ФГАОУ ВПО Московский физико-технический институт (государственный университет), Москва; ФГБУН Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва.

**15.00 - 15.30.** ЗАВИСИМОСТЬ АКТИВНОСТИ СЕПТАЛЬНЫХ НЕЙРОНОВ В УСЛОВИЯХ IN VITRO ОТ СКОРОСТИ ПРОТОКА ИНКУБАЦИОННОЙ СРЕДЫ. **Мурай Василий Михайлович.** ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия

**15.30 - 16.00.** ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА СТАННИНА В ГИППОКАМПЕ КРЫС ПРИ НЕЙРОДЕГЕНЕРАЦИИ, ВЫЗВАННОЙ ТРИМЕТИЛОЛОВОМ. **Першина Екатерина Викторовна.** ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия; ФГБОУ ВПО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия

**16.00 - 16.30.** ХРОНИЧЕСКОЕ НАРУШЕНИЕ УТИЛИЗАЦИИ ГЛЮКОЗЫ В МОЗГЕ КАК ПРИЧИНА СУДОРОЖНОЙ АКТИВНОСТИ. **Самохина Евгения Игоревна.** ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия

**16.30 - 17.00.** ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОГО СОЕДИНЕНИЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ДИГИДРОКВЕРЦЕТИН-В-ЦИКЛОДЕКСТРИНА НА ВЫЖИВАЕМОСТЬ АСЦИТНОЙ КАРЦИНОМЫ ЭРЛИХА IN VITRO. **Наумов Андрей Анатольевич**, ФГБОУ ВПО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия; ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия.

**БИОТЕХНОЛОГИЯ И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО**. Малый конференц-зал (Корпус "Клетки")

**14.00. - 14.30.** ПЦР-СКРИНИНГ ГЕНОВ ЭНТЕРОТОКСИНОВ СТАФИЛОКОККОВ В МОЛОКЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА. **Гарцева Александра Сергеевна**. ФИБХ, Пущино, Россия; ФГБОУ ВПО «Пущинский государственный естественно-научный институт», Пущино, Россия; ФГБНУ "Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства им. академика Л.К. Эрнста", п. Дубровицы, Московская обл., Россия

**14.30 - 15.00.** ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ДЕСТРУКТОРОВ НЕФТИ ИЗ ГЕОГРАФИЧЕСКИ УДАЛЕННЫХ РЕГИОНОВ. **Чернявская Мария Ивановна**. Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь; ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН, Пущино, Россия

**15.00 - 15.30.** ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОВЫХ ШТАММОВ МЕТАНОГЕННЫХ АРХЕЙ, УЧАСТВУЮЩИХ В РАЗЛОЖЕНИИ АЛКИЛБЕНЗОЛСУЛЬФОНАТОВ. **Трубицын Владимир Эдуардович**. ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», Киров, Россия; 2ФГБУН Институт физиологии и биохимии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН, Пущино, Россия

**15.30 - 16.00.** МОНОКЛОНАЛЬНЫЕ АНТИТЕЛА К ЭКЗОПОЛИСАХАРИДУ LYSOBACTER SP.XL1. **Каратовская Анна Петровна**. ФГБОУ ВПО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия; Филиал ФГБУН Института биоорганической химии им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А.Овчинникова РАН, Пущино, Россия; ФГБУН Институт биохимии физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН, Пущино, Россия

**16.00 - 16.30.** ВЛИЯНИЕ ГЛЮКОКИНАЗЫ НА НАКОПЛЕНИЕ ЗАПАСНЫХ УГЛЕВОДОВ У METHYLOMICROBIUM ALCALIPHILUM 20Z. **Солнцева Наталия Павловна**. ФГБУН Институт биологии и физиологии микроорганизмов РАН, Пущино, Россия; ФГБОУ ВПО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия

**16.30 - 17.00.** НОВАЯ ФОСФОНАТАЗА У ШТАММА-ДЕСТРУКТОРА ГЛИФОСАТА ACHROMOBACTER SP. KG 16. **Эпиктетов Дмитрий Олегович**. ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН, Пущино, Россия

**БИОХИМИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ.** Семинарская 254 ИТЭБ РАН.

**14.00 - 14.30.** ЭКСПРЕССИЯ ГЕНА ЭНДОНУКЛЕАЗЫ СИСТЕМЫ РЕСТРИКЦИИ-МОДИФИКАЦИИ CFR9I НЕГАТИВНО РЕГУЛИРУЕТСЯ ВТОРИЧНОЙ СТРУКТУРОЙ МРНК В ОБЛАСТИ ИНИЦИАЦИИ ТРАНСЛЯЦИИ. **Казанцева Олеся Андреевна.** ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г. К. Скрыбина РАН, Пушкино, Россия

**14.30 - 15.00.** ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ПОПУЛЯЦИЙ НЕМЕЦКОЙ И ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ОВЧАРОВ И ОЦЕНКА СЦЕПЛЕНИЯ МАРКЕРОВ С ЭКСТЕРЬЕРНЫМИ ПРИЗНАКАМИ. **Коптев Валентин Викторович.** ФГБОУ ВПО Ярославская Государственная сельскохозяйственная академия, Ярославль, Россия; ФГБНУ Всероссийский НИИ племенного дела, пос. Лесные Поляны, Россия; ФГБНУ Всероссийский НИИ животноводства им. Академика Л.К. Эрнста, пос. Дубровицы, Россия

**15.00 - 15.30.** ОЦЕНКА ТОКСИЧНОСТИ СТИМУЛЯТОРА РОСТА «РАФИТУР» (РФУ) НА РЯДЕ ТЕСТ-ОБЪЕКТОВ. **Зайцева Ольга Викторовна.** ФГБОУ ВПО Пушкинский государственный естественно-научный институт, Пушкино, Россия

**15.30 - 16.00.** ФОСФАТАЗНАЯ АКТИВНОСТЬ КУЛЬТУРНЫХ СЛОЕВ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ КАК ИНДИКАТОР ИХ СОСТОЯНИЯ. **Каширская Наталья Николаевна.** ФГБУН Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пушкино, Россия

**16.00 - 16.30.** ГЕТЕРОЛОГИЧНАЯ ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ ДЕГРАДАЦИИ САЛИЦИЛАТА В КЛЕТКАХ E.COLI. **Филатова Ирина Юрьевна.** ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г. К. Скрыбина РАН, Пушкино, Россия

**16.30 - 17.00.** КОНКУРЕНТНОЕ СВЯЗЫВАНИЕ ИОНОВ K<sup>+</sup> И NH<sup>4</sup><sup>+</sup> В ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКОМ КАНАЛЕ ДОСТУПА NA<sup>+</sup>,K<sup>+</sup>-АТФАЗЫ. Майорова Варвара. Московский физико-технический институт (государственный университет); Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина

**БИОФИЗИКА И БИОИНФОРМАТИКА.** Семинарская ИБК ("Новый" корпус).

**14.00 - 14.30.** НЕСТАБИЛЬНОСТЬ ТРАНСКРИПЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ПРОМОТОРНОГО ОСТРОВКА APYU В ГЕНОМЕ E.COLI. **Быков Александр Андреевич.** ФГБОУ ВПО Пушкинский государственный естественно-научный институт, Пушкино, Россия; ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пушкино, Россия

**15.00 - 15.30.** ТРАНСКРИПЦИЯ С МНОЖЕСТВЕННЫХ ПРОМОТОРОВ ГЕНА РЕГУЛЯТОРНОГО БЕЛКА YJM НАХОДИТСЯ ПОД КОНТРОЛЕМ H-NS, DPS И SAMR-CRP. **Гагаринская Диана Игоревна.** ФГБОУ ВПО Пушкинский государственный естественно-научный институт, Пушкино, Россия; ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пушкино, Россия

**15.30 - 16.00.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОРОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ БЫСТРОДЕЙСТВИЯ РАСЧЕТОВ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ.

**Лихачев Илья Вячеславович.** ФГБУН ИМПБ РАН - филиал ИПМ им. М.В. Келдыша  
РАН

**16.00 - 16.30. АНАЛИЗ КОЛЕБАНИЙ ЧИСЛЕННОСТИ ЛЕММИНГОВ С ПОМОЩЬЮ  
НАБОРА ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ МОДЕЛЕЙ РАЗНОЙ СТЕПЕНИ ДЕТАЛИЗАЦИИ.**

**Тращев Ростислав Викторович.** ФГБУН Институт фундаментальных проблем  
биологии РАН; Федеральный исследовательский центр "Информатика и управление" РАН

**16.30 - 17.00. БИОИНФОРМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ЛИПИД-СВЯЗЫВАЮЩИХ  
ВНУТРЕННЕ НЕУПОРЯДОЧЕННЫХ БЕЛКОВ. Дерюшева Евгения Игоревна.** ФГБУН  
Институт биологического приборостроения с опытным производством РАН

**17.00 - 18.00. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ. ПРИНЯТИЕ ИТОГОВЫХ ДОКУМЕНТОВ  
БИОФОРУМА.**

Председатель оргкомитета, д.б.н.

Е.И. Маевский

Председатель программного комитета,  
академик

А.И. Мирошников