

ПРОГРАММА

XVI Международного Биотехнологического Форума «РосБиоТех»

«Биотехнологии в России и мире: современные вызовы и перспективные направления развития (к 300-летию Российской академии наук)»

РОСБИОТЕХ 2023



19-21 апреля 2023 года
г. Москва



Организаторы:

- Российская академия наук:
- Отделение нанотехнологий и информационных технологий РАН
- Отделение медицинских наук РАН
- Отделение сельскохозяйственных наук РАН
- Институт конструкторско-технологической информатики РАН
- ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН
- Российский национальный комитет Международного научного радиосоюза (URSI)
- Молодёжная секция Комиссии РАН по изучению научного наследия выдающихся учёных
- Московский государственный университет пищевых производств (МГУПП)
- ФИЦ питания, биотехнологии и безопасности пищи
- Российский новый университет (РОСНОУ)
- Российско-индийский научно-технологический центр
- Институт экологического здоровья

Устроитель

- ООО «Инноватика Экспо»

При поддержке:

- Министерства науки и высшего образования Российской Федерации
- Министерства здравоохранения Российской Федерации
- Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
- Комитета по международному сотрудничеству РСПП
- Российско-Китайской Палаты
- Российско-Монгольского Делового Совета ТПП РФ
- Евразийского Центра высоких технологий
- Русского экологического общества
- Совета молодых ученых РАН

МЕРОПРИЯТИЯ ФОРУМА

Место: г. Москва, Ленинский проспект, 32а,
Российская академия наук

Дата: 19-21.04.2023 г.
Время: 10:00 – 18:00

19 апреля			
время	Бежевый зал	время	Красный зал
10:00 – 18:00	Работа выставки-презентации технологий, продукции и оборудования для биотехнологических производств в здравоохранении, пищевой промышленности и сельском хозяйстве Форума «РосБиоТех»		
10:00 – 12:00	Торжественное открытие XVI Международного Биотехнологического Форума «РосБиоТех» Пленарное заседание: «Инновационные биотехнологии в медицине, промышленности и сельском хозяйстве»		
12:00 – 14:00	Вторая Международная конференция «Перспективные подходы и технологии в задачах биомедицины и клинической практики»	12:00 – 14:00	Молодежный круглый стол «Биотехнология-наука о жизни-взгляд в будущее» (к 300-летию Российской академии наук).
Награждение победителей конкурсных мероприятий XVI Международного Биотехнологического Форума «РосБиоТех»			
14:00 – 16:00	Презентация проектов Центра индустриальных технологий и предпринимательства Сеченовского университета	14:00 – 16:00	Круглый стол, посвященный памяти Марии Марьяновны Калиничевой «Интердизайн: экология, современные технологии и маркетинг»
16:00 – 18:00	Сессия Фонда Сколково. «Из академического исследования в коммерческий проект»		
Кофе-брейк (холл) 9:30 – 10:00; 13:00 – 13:30			

20 апреля			
время	Бежевый Зал	время	Красный Зал
10:00 - 18:00	Работа выставки-презентации технологий, продукции и оборудования для биотехнологических производств в здравоохранении, пищевой промышленности и сельском хозяйстве Форума «РосБиоТех»		
10:00 – 14:00	Международная конференция «Российско-Евразийское инновационно-технологическое сотрудничество в пищевой и фармацевтической промышленности.	10:00 – 12:00	Секция. Применение методов управляемого биосинтеза в промышленных биотехнологиях
14:00 – 16:00	Секция. Современные агробiotехнологии для повышения качества и безопасности продукции сельского хозяйства.	12:00 – 14:00	Онлайн конференция школьников
		14:00 – 18:00	Международная конференция «Экологическая безопасность в современном мире. Биотехнологии и рациональное природопользование» Круглый стол Русского экологического общества
Кофе-брейк (холл) 12:30 – 13:00; 15:00 - 15:30			

Место: г. Москва, ул. Радио,22,
Российский новый университет

Дата: 21.04.2023 г.
Время: 10:00 – 18:00

21 апреля	
10:00-18:00	Работа выставки-презентации технологий, продукции и оборудования для биотехнологических производств в здравоохранении, пищевой промышленности и сельском хозяйстве Форума «РосБиоТех»
12:00-14:00	Российско-Индийский круглый стол по вопросам сотрудничества в области научно-исследовательских и образовательных программ.
15:00 – 17:00	Международная конференция студентов, аспирантов, молодых исследователей «Start-up проекты в биотехнологии: развитие молодёжных научных и предпринимательских инициатив».
17:00 – 18:00	Торжественная Церемония закрытия XVI Международного Биотехнологического Форума «РосБиоТех»

19 апреля 2023 г. (среда)
Президиум Российской академии наук
Ленинский проспект, д.32 А

10:00 – 18:00	Работа выставки-презентации технологий, продукции и оборудования для биотехнологических производств в здравоохранении, пищевой промышленности и сельском хозяйстве Форума «РосБиоТех»
10:00 – 10:45 Бежевый зал	ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ XVI МЕЖДУНАРОДНОГО БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ФОРУМА «РОСБИОТЕХ»
	<p>Модератор:</p> <p>СИГОВ Александр Сергеевич – Академик РАН, заместитель академика-секретаря Отделения нанотехнологий и информационных технологий РАН, президент МИРЭА, президент Российско-индийского научно-технологического центра</p> <p>ПРИВЕТСТВИЯ РОССИЙСКИХ УЧАСТНИКОВ:</p> <p>ПАНЧЕНКО Владислав Яковлевич – Академик РАН, доктор технических наук, профессор, вице-президент РАН, академик-секретарь Отделения нанотехнологий и информационных технологий РАН, председатель Форума-выставки «РосБиоТех»</p> <p>РУСАКОВ Александр Ильич, член Комитета СФ по науке, образованию и культуре</p> <p>БАГИРОВ Вугар Алиевич - Директор Департамента координации деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, член-корреспондент РАН</p> <p>ЛОБАЧЕВСКИЙ Яков Петрович - Академик РАН, профессор, доктор технических наук, Член Президиума РАН, Академик-секретарь Отделения сельскохозяйственных наук РАН</p> <p>БЕРЕГОВЫХ Валерий Васильевич – Академик РАН, доктор технических наук, профессор кафедры промышленной фармации Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, зам. академика-секретаря Отделения медицинских наук РАН</p> <p>КУЗНЕЦОВА Оксана Александровна - Директор ФГБНУ "ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова" РАН, доктор технических наук</p> <p>КУЧУМОВ Алексей Валерьевич – ИО Ректора ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств», кандидат экономических наук, доцент.</p> <p>УГОДЧИКОВ Григорий Андреевич – генеральный директор Международного фонда научно-образовательных программ биотехнологий им. академика И.Н. Блохиной, доктор физико-математических наук</p> <p>ГЛУШКОВ Сергей Владимирович, директор Музея-усадьбы А.Т. Болотова, основателя агрономической науки и лесоведения России, "ДВОРЯНИНОВО", Тульская область, член РОО "Тульское землячество"</p>

	<p>УСТЮЖАНИНОВ Павел Андреевич – Ответственный секретарь Российско-Китайской Палаты, Член Комитета по международному сотрудничеству Российского союза промышленников и предпринимателей (РСПП), Ответственный секретарь Российско-Иранской рабочей группы РСПП, Российско-Монгольский Деловой Совет ТПП РФ</p> <p>ПРИВЕТСТВИЯ ИНОСТРАННЫХ УЧАСТНИКОВ:</p> <p>ХАСАР ДАНААЖАВ - Советник посланник и Торговый представитель Посольства Монголии в Российской Федерации</p> <p>ГУАНЬ ШАОНАНЬ – Заместитель начальника Управления по науке и технике города Харбин (Провинция Хэйлунцзян, КНР)</p> <p>ХЕЛА ХАННАШИ – Торговый представитель Посольства Тунисской республики</p> <p>МИР ФАРУК – Вице-президент Индийского Делового совета в России</p> <p>АШОК КУМАР – Помощник Генерального директора, Индийский совет по сельскохозяйственным исследованиям (ICAR)</p> <p>АНЬ СУНЛИНЬ - Представитель Народного Правительства Провинции Хэнань, КНР в РФ, Заместитель Председателя Китайской торговой палаты Чжуньюань в РФ. Председатель Ассоциации китайских выпускников российских ВУЗов</p> <p>МОХАММАД МОХАММАДИАН – Мазандаранский государственный университет (Иран), доктор наук, член Российско-Иранской рабочей группы РСПП</p> <p>ГЕХОВ Мурат Павлович, Руководитель Русского Дома в Алжире, спецпредставитель Афрокома в Алжире</p>
10:45 – 12:00 Красный зал	Пленарное заседание: «Инновационные биотехнологии в медицине, промышленности и сельском хозяйстве»
	<p>Модераторы:</p> <p>БЕРЕГОВЫХ Валерий Васильевич – Академик РАН, доктор технических наук, профессор кафедры промышленной фармации Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, зам. академика-секретаря Отделения медицинских наук РАН</p> <p>СИГОВ Александр Сергеевич – Академик РАН, профессор, заместитель академика-секретаря Отделения нанотехнологий и информационных технологий РАН, президент МИРЭА, президент Российско-индийского научно-технологического центра</p>
	<p>Докладчики:</p> <p>БЕРЕГОВЫХ Валерий Васильевич – Академик РАН, доктор технических наук, профессор кафедры промышленной фармации Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, зам. академика-секретаря Отделения медицинских наук РАН</p> <p>РЕШЕТОВ Игорь Владимирович - Академик РАН, член Президиума РАН, доктор медицинских наук, профессор, директор Института кластерной онкологии им. профессора Л.Л. Левшина Сеченовского университета «Потребности клинической медицины в высокотехнологичном оборудовании и медицинских физиках»</p>

	<p>ПЕТРОВ Игорь Борисович - Член-корреспондент РАН, научный руководитель кафедры вычислительной физики и кафедры информатики МФТИ «Численное моделирование динамических процессов в биомеханике с применением суперкомпьютерных систем»</p> <p>ЗИНОВЬЕВА Наталия Анатольевна - Директор ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста академик РАН, член Президиума РАН, доктор биологических наук, профессор</p> <p>ЧЕРНУХА Ирина Михайловна, академик РАН, член Президиума РАН, доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник Экспериментальной клиники-лаборатории биологически активных веществ животного происхождения ФГБНУ «Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН</p> <p>ГЛИНУШКИН Алексей Павлович, академик РАН, директор ФГБНУ ВНИИФ, ЖЕЛЕЗОВА С.В., Д.с.-х.н., ФГБНУ ВНИИФ, КУЗНЕЦОВА М.А., к.б.н., ФГБНУ ВНИИФ "К вопросу об эффективности элементов технического зрения и интеллектуальных систем для перехода к адресному биотехнологическому дифференцированному применению"</p> <p>КУЧУМОВ Алексей Валерьевич – ИО Ректора ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств», кандидат экономических наук, доцент.</p> <p>КУЗНЕЦОВА Оксана Александровна - Директор ФГБНУ «Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова», доктор технических наук</p> <p>ШЕПТУНОВ Сергей Александрович – Доктор технических наук, профессор, директор Института конструкторско-технологической информатики РАН</p>
12:00 – 14:00 Бежевый зал	Вторая Международная конференция «Перспективные подходы и технологии в задачах биомедицины и клинической практики»
	<p>Сопредседатели:</p> <p>ГУЛЯЕВ Юрий Васильевич, академик РАН, член Президиума РАН, доктор физико-математических наук, профессор, научный руководитель Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, председатель РНК Международного научного радиосоюза (URSI).</p> <p>РЕШЕТОВ Игорь Владимирович, академик РАН, член Президиума РАН, доктор медицинских наук, директор Института кластерной онкологии им. профессора Л.Л. Левшина Сеченовского университета</p> <p>Организаторы:</p> <p>Отделение нанотехнологий и информационных технологий РАН Отделение медицинских наук РАН Совет молодых ученых РАН Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Российский нац. комитет Международного научного радиосоюза (URSI) Российско-индийский научно-технологический центр (RISTC) Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН Институт конструкторско-технологической информатики РАН</p>

Модератор

ПАВЛЮКОВА Елена Раилевна, ученый секретарь РНК Международного научного радиосоюза (URSI), старший научный сотрудник ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

Доклады

ЧЕРЕПЕНИН Владимир Алексеевич, Академик РАН, доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

Р.Р. ГОПАЛ – доцент, CSIR – Индийский институт токсикологических исследований (Индия)

«Покрывтия и растворители - критически важные компоненты при создании поверхностной химии металлических наночастиц с помощью жидкостного химического подхода»

"Cappings and Solvents are critical components in engineering the surface chemistry of metal nanoparticles via wet-chemical approach"

ЯМИНСКИЙ Игорь Владимирович, доктор физико-математических наук, профессор физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, директор ООО НПП «Центр перспективных технологий»

«Бионаноскопия в решении задач медицины и клинической практики»

ВАСИЛЕВСКИЙ Юрий Викторович., член-корреспондент РАН, заместитель директора по научной работе ИВМ РАН, заведующий кафедрой высшей математики, механики и математического моделирования Сеченовского университета,

СИМАКОВ Сергей Сергеевич, доктор физико-математических наук, доцент, заведующий кафедрой вычислительной физики МФТИ, директор Института компьютерных наук и математического моделирования Сеченовского университета «Клинические приложения математических моделей!»

ПЕТЕРСЕН Елена Владимировна, к.м.н., зав лабораторией клеточных и молекулярных технологий МФТИ, **Зоригт Дуламсурен, ГУДКОВ ДА**

«Новые Центры коллективного пользования полного цикла - от разработки и скрининга до клинической диагностики. Опыт ЦКП "Прикладная генетика".

СУШКОВА Людмила Тихоновна - Доктор технических наук, профессор кафедры электроники, приборостроения и биотехнических систем, Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых

КАСТЫРО Игорь Владимирович – доктор медицинских наук, профессор, РУДН
Акустический анализ голоса

АНЦИПЕРОВ Вячеслав Евгеньевич, кандидат физико-математических наук,
ПАВЛЮКОВА Елена Раилевна, снс, Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН

ВАСЮКОВ Алексей Викторович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры вычислительной математики МФТИ

«Использование прямого численного моделирования и свёрточных нейронных сетей для задач транскраниального УЗИ»

ЩЕДРИНА Марина Анатольевна – кандидат медицинских наук, Главный военный клинический госпиталь им. академика Н.Н. Бурденко

	<p>Перспективные материалы на основе гельобразующих биополисахаридов для лечения хронических ран</p> <p>АТАУЛЛАХАНОВ Фазоил Иноятович, академик РАН, научный руководитель "Нарушения гемостаза и антикоагулянтная терапия при КОВИД-19"</p> <p>СИМОНОВА Альбина Валерьевна, д.м.н., профессор, МОНИКИ</p> <p>ХАЙЧЕНКО Александр Викторович, Исполнительный директор ООО Элзафарм Разработка улучшенных формул жидких коллагеновых коктейлей для оздоровления организма.</p>
	<p>Награждение победителей конкурсных мероприятий</p> <p>XVI Международного Биотехнологического Форума «РосБиоТех»</p>
<p>14:00 – 16:00 Бежевый зал</p>	<p>Презентация проектов Центра индустриальных технологий и предпринимательства Сеченовского университета</p>
	<p>Организаторы:</p> <p>Отделение медицинских наук РАН Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова</p> <p>Модераторы:</p> <p>ТАРАСОВ Вадим Владимирович, директор Института трансляционной медицины и биотехнологий Первого МГМУ им. И.М. Сеченова</p> <p>Доклады</p>
<p>16:00 – 18:00</p>	<p>Секция Фонда «Сколково». «Из академического исследования в коммерческий проект»</p>
	<p>Организаторы:</p> <p>Фонд «Сколково»</p> <p>Модераторы:</p> <p>ФАДЕЕВА Елена, проектный менеджер кластера биомедицинских технологий Фонда «Сколково»:</p>
<p>12:00 – 14:00 Красный зал</p>	<p>Молодежный круглый стол «Биотехнология - наука о жизни - взгляд в будущее»</p>
	<p>Организаторы:</p> <p>ФГБОУ ВО Российский биотехнологический университет «РОСБИОТЕХ» Молодёжная секция Комиссии РАН по изучению научного наследия выдающихся учёных</p>

	<p>Отделение медицинских наук РАН Отделение сельскохозяйственных наук РАН</p> <p>Модераторы:</p> <p>ЛОГУНОВА Нина Юрьевна, к.т.н., доцент, Директор института пищевых систем и здоровьесберегающих технологий ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ», эксперт РАН</p> <p>ДАВЫДОВА Рената, руководитель научно-образовательного проекта «Путь в науку»</p> <p>Докладчики:</p> <p>МЯСИЦЕВА Нина Викторовна, д.сх.н. профессор кафедры зерна, хлебопекарных и кондитерских технологий Развитие потребительского спроса на хлебобулочные изделия на основании формирования их ассортимента, качества и функциональной направленности</p> <p>СУВОРОВ Олег Александрович, д.т.н. профессор кафедры индустрии питания, гостиничного бизнеса и сервиса ФГБОУ ВО РОСБИОТЕХ, Соответствие энергетической ценности рациона питания энергозатратам организма во все возрастные периоды.</p> <p>КОБЯКОВ Олег Юльевич Директор Отделения ФАО ООН для связи с Российской Федерацией Международные стандарты на пищевые продукты</p> <p>СНИГУР Галина Георгиевна координатор Комплексной программы «Арсенал Здоровья», член Президиума Общероссийского движения «За здоровую Россию» Положительный опыт организации питания в школах Российской Федерации</p> <p>БЫСТРОВ Дмитрий Игоревич, доцент кафедры Индустрия питания, гостиничного бизнеса и сервиса, к.т.н., доцент Тематика перспективных научных изысканий в области обеспечения здорового доступного питания школьников</p> <p>ВОЛЬНОВА Екатерина Романовна, старший преподаватель кафедры «Биотехнология и технология продуктов биоорганического синтеза», к.т.н. «Использование продуктов биоконверсии вторичного растительного сырья в составе пищевых продуктов для здорового питания»</p> <p>СИМОНОВА Альбина Валерьевна, доктор медицинских наук, профессор, МОНИКИ</p> <p>СТУЛОВ Виктор Иванович - Член Комиссии РАН по изучению научного наследия выдающихся ученых Почетный работник общего образования Российской Федерации, Советник государственной гражданской службы Российской Федерации 1 класса «О предложениях для фракции Справедливая Россия – За Правду в ГД Российской Федерации по результатам работы форума»</p>
14:00 – 16:00 Красный зал	Круглый стол, посвященный памяти Марии Марьяновны Калиничевой «Интердизайн: экология, современные технологии и маркетинг»



	<p>Модератор:</p> <p>РЕШЕТОВА Маргарита Владимировна – Доцент кафедры рекламы связей с общественностью и дизайна ФГБОУ ВО «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова», кандидат искусствоведения</p> <p>Участники:</p>
--	---

20 апреля 2023 г. (четверг)
Президиум Российской академии наук
Ленинский проспект, д.32 А

10:00–17:00	Работа выставки-презентации технологий, продукции и оборудования для биотехнологических производств в здравоохранении, пищевой промышленности и сельском хозяйстве Форума «РосБиоТех»
10:00 – 14:00 Бежевый зал	Международная конференция «Российско-Евразийское инновационно-технологическое сотрудничество в пищевой и фармацевтической промышленности»
	<p>Организаторы: Отделение нанотехнологий и информационных технологий РАН Отделение сельскохозяйственных наук РАН Отделение медицинских наук РАН Комитет РСПП по международному сотрудничеству Российско-Китайская Палата по содействию торговле машинно-технической и инновационной продукцией Институт русско-китайского стратегического взаимодействия Российско-индийский научно-технологический центр Евразийский Центр высоких технологий РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева</p> <p>Модераторы:</p> <p>УСТЮЖАНИНОВ Павел Андреевич - член Комитета по международному сотрудничеству Российского союза промышленников и предпринимателей, член Оргкомитета XVI Международного Биотехнологического Форума «РосБиоТех», Руководитель Центра стратегического развития Российско-Китайской Палаты, Ответственный секретарь Российско-Иранской рабочей группы РСПП,</p> <p>АНЬ СУНЛИНЬ - Представитель Народного Правительства Провинции Хэнань, КНР в РФ, Заместитель Председателя Китайской торговой палаты Чжунъюань в РФ. Председатель Ассоциации китайских выпускников российских ВУЗов</p> <p>ДУНЧЕНКО Нина Ивановна, декан технологического факультета, заведующая кафедрой "Управление качеством и товароведение продукции" РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, доктор технических наук, профессор</p> <p>Докладчики:</p> <p>ГУАНЬ ШАОНАНЬ - Заместитель начальника Управления по науке и технике города Харбин (Провинция Хэйлунцзян, КНР)</p> <p>ЧЖАО БУЧАН – Профессор, Основатель компании Shaanxi Buchang Pharmaceutical (КНР)</p> <p>ЛЮ ЛИ - Главный представитель Института русско-китайского стратегического взаимодействия (Пекин, КНР)</p> <p>ВАН ИЗИНЬ ИН - Представитель Китайской Международной корпорации «Хуаюэ» (Провинция Гуандун, КНР)</p>

	<p>ВОЛОШИНА Елена Сергеевна, ктн, доцент кафедры «Управление качеством и товароведение продукции» Совершенствование методов анализа и оценки рисков при формировании показателей безопасности и качества мясных продуктов</p> <p>РАШЕД ВАЛАА, аспирант кафедры «Управление качеством и товароведение продукции» «Исследование влияния дозы и вида вносимого чеснока на физико-химические и органолептические свойства густого йогурта»</p> <p>ГИНЗБУРГ Марина Александровна, аспирант кафедры «Управление качеством и товароведение продукции» Изучение влияния различных видов коллагенов на структурно-механические свойства сметанных продуктов</p> <p>ОДИНЦОВА Арина Александровна, аспирант кафедры «Управление качеством и товароведение продукции» Научное обоснование выбора мясного сырья для производства функциональных мясных консервов для детского питания</p> <p>ХАРИТОНОВА Полина Сергеевна, аспирант кафедры «Управление качеством и товароведение продукции» Оценка биологической ценности белков мясного сырья с использованием математических методов оценки</p> <p>ЧЕКУЕВ Адам Ибрагимович, Генеральный директор ООО Дин Премиум групп Особенности технологии получения масла NEO.</p> <p>ВОЛОГОДСКИЙ Андрей Николаевич, Генеральный директор ООО Биотехнологии Разработка инновационного таргетного противоопухолевого препарата для лечения солидных злокачественных опухолей человека. Технологии изготовления оливкового масла Экстравиржен и Органик из натурально выращенного сырья. Официальный представитель в РФ и СНГ Туниссской компании "INTERNATIONAL TRADING HOLDING"</p> <p>КОКОНОВ Роман Александрович, Генеральный директор ООО «Качественные люди» Инновационная разработка БАДов из морских гидробионтов.</p> <p><i>Дискуссия</i></p>
14:00 – 17:00 Бежевый зал	Секция «Современные агробiotехнологии для повышения качества и безопасности продукции сельского хозяйства»
	<p>Организаторы:</p> <p>Отделение сельскохозяйственных наук РАН ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр животноводства имени академика Л.К. Эрнста» Нанкинский сельскохозяйственный университет Научно-исследовательский институт стандартизации животноводства Синьцзянской академии животноводческих наук Китайской Народной Республики ООО «Инноватика Экспо»</p> <p>Модераторы:</p>

ЗИНОВЬЕВА Наталия Анатольевна – Академик РАН, директор ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр животноводства имени академика Л.К. Эрнста», доктор биологических наук, профессор

КОСТЮНИНА Ольга Васильевна - Доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник, ФГБНУ «Федеральный научный центр животноводства имени академика Л.К. Эрнста»

Докладчики:

ДОЦЕВ А.В., зав.лаб., в.н.с., к.н., Лаборатория функциональной и эволюционной геномики животных, ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста
Генетическая характеристика подвидов архара (*Ovis ammon*) с использованием разных типов ДНК маркеров

ХАРЗИНОВА В.Р., в.н.с., к.н., Лаборатория функциональной и эволюционной геномики животных, ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста
Генетическая паспортизация чукотской породы северного оленя на основе анализа микросателлитов

АБДЕЛЬМАНОВА А.С., с.н.с., к.н., Лаборатория функциональной и эволюционной геномики животных, ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста
Сравнительная оценка уровня геномного инбридинга у локальных и трансграничных пород крупного рогатого скота

ПЕТРОВ С.Н., с.н.с., к.н., Лаборатория функциональной и эволюционной геномики животных, ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста
Анализ динамики роста помесей различных пород овец в модельных популяциях

БАКОЕВ Н.Ф., н.с., Лаборатория функциональной и эволюционной геномики животных, ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста
Внутривидовая изменчивость контрольного региона мтДНК коз отечественных пород

ЧУРБАКОВА Н.А., м.н.с., Лаборатория функциональной и эволюционной геномики животных, ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста
Биологические и генетические исследования зубра

КАРПУШКИНА Татьяна Вячеславовна, с.н.с., к.б.н., Лаборатория генетических технологий в агро- и аквахозяйстве, ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста
Разработка мультиплексных панелей для генотипирования свиней по хозяйственно-полезным признакам

ПИСАРЕНКО Надежда Борисовна, н.с., к.с.х.н., Лаборатория генетических технологий в агро- и аквахозяйстве, ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста
Локусы количественных признаков, используемые в аквакультуре

НИКИПЕЛОВА Амина Кумаровна, м.н.с., Лаборатория генетических технологий в агро- и аквахозяйстве, ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста
Применение STR-маркеров в аквакультуре сибирского осетра *Acipenser baerii*, Brandt, 1869

НИКИПЕЛОВ В.И., м.н.с., Лаборатория генетических технологий в агро- и аквахозяйстве, ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста
Перспективы использования генетической паспортизации стерляди в отечественной аквакультуре

ДЕНИСКОВА Т.Е., в.н.с., к.н., Группа генетики и геномики мелкого рогатого скота, ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

Идентификация сегментов гомозиготности в геномах отечественных пород овец на основе высокоплотных SNP-профилей

КОШКИНА О.А., м.н.с., Группа генетики и геномики мелкого рогатого скота, ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

Анализ полных митогеномов овец куйбышевской породы

СОЛОВЬЕВА А.Д., м.н.с., Группа генетики и геномики мелкого рогатого скота, ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

Новый подход к выбору генов – кандидатов в овцеводстве

СИНГИНА Г.Н., зав.лаб., в.н.с., к.н., Лаборатория экспериментальной эмбриологии, ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

Практические аспекты соматического клонирования у домашних животных

ЛОПУХОВ А.В., н.с., Лаборатория экспериментальной эмбриологии, ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

Исследование факторов, влияющих на получение клонированных эмбрионов у овец

ШЕДОВА Е.Н., н.с., Лаборатория экспериментальной эмбриологии, ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

Оценка влияния клеточных цитокинов в процессе созревания ооцитов коров *in vitro* на их способность к эмбриональному развитию после партеногенетической активации

ЧИНАРОВ Р.Ю., с.н.с., Лаборатория экспериментальной эмбриологии, ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

Оптимальные технические параметры для проведения трансвагинальной пункции фолликулов у коров

ЛУКАНИНА В.А., м.н.с., Лаборатория экспериментальной эмбриологии, ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

Синхронизация эструса у овец

НЕКРАСОВ Р.В. зав. отделом, гл. н.с., д.с.-х.н., Отдел кормления с.-х. животных, ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

Производство и использование жира личинок *HERMETIA ILLUCENS* в кормлении коров и молодняка

ГЛАДЫРЬ Е.А., зав.лаб., к.б.н., в.н.с., Лаборатория молекулярной генетики с.-х. животных, ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

Молекулярно-генетические методы в характеристике автохтонных пород крупного рогатого скота

КОСТЮНИНА О.В., д.б.н., в.н.с., Группа молекулярных основ селекции, ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

Разработка тест-системы диагностики LoF-мутации в гене BBS9, обуславливающей мумий у свиней крупной белой породы

КОНОВАЛОВА Е.Н., к.б.н., с.н.с., Лаборатория молекулярной генетики с.-х. животных, ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

Система оценки показателей здоровья и продуктивности крупного рогатого скота мясного направления продуктивности на основании анализа ДНК.

КРУТИКОВА А. А., ВНИИГРЖ – филиал ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста
Редактирование генома кур. Подходы и решения.

10:00 – 14:00 Красный зал	Секция «Применение методов управляемого биосинтеза в промышленных биотехнологиях»
	<p>Организаторы: Международный фонд научно-образовательных программ биотехнологий имени академика И.Н. Блохиной ООО «Инноватика Экспо»</p> <p>Модератор:</p> <p>УГОДЧИКОВ Григорий Андреевич – профессор ЧОУ ВО «Московский Институт национальных и региональных отношений» академик и вице-президент Академии медико-технических наук Российской Федерации, генеральный директор Международного фонда научно-образовательных программ биотехнологий им. академика И.Н. Блохиной, доктор физико-математических наук</p> <p>Докладчики:</p> <p>БИРК С.А, КУНАВИЧ Н.В. - Консорциум ЭКОБИОТЕХПРОМ «Консорциум ЭКОБИОТЕХПРОМ, история, анализ и перспективы»</p> <p>СМИРНОВ ВАЛЕРИЙ ЮРЬЕВИЧ - ООО «Имунеко» «Промышленное производство Хлореллы на основе управляемого биосинтеза»</p> <p>БОГДАНОВА Г.П., МОКРИЦКИЙ Д.Е. – «Центр профилактики и реабилитации» «Применение функциональных продуктов питания для повышения качества жизни, полученных на основе управляемого биосинтеза»</p> <p>БОГДАНОВА Г.П. – «Центр профилактики и реабилитации» «Применение методов западной и восточной медицины для программ оздоровления»</p> <p>АНДРЕЕВА Н.Ю., ПОГОНЫШЕВА Г.Ю., ПОГОНЫШЕВ В.Ю. – «Первый региональный инновационно-технологический образовательный комплекс»</p>
14:00 – 17:15 Красный зал	Международная конференция «Экологическая безопасность в современном мире. Биотехнологии и рациональное природопользование»

Организаторы:

Межрегиональная общественная организация «Русское экологическое общество»
РИНКЦЭ
Национальный Консорциум «Байкальский проектный офис»
ООО «Инноватика Экспо»

Модераторы:

ВАРФОЛОМЕЕВА Людмила Васильевна – эксперт РАН, президент Национального Консорциума «Байкальский проектный офис», член Межведомственной рабочей группы Минэкономразвития Правительства РФ по экономическим аспектам охраны окружающей среды и регулированию выбросами парниковых газов, действительный член РЭА, член Правления МОО «РусЭко»

РЫБАКОВ Юрий Леонидович - директор Государственного центра экспертизы в сфере науки и инноваций ФГБНУ «Научно-исследовательский институт – Республиканский исследовательский научно-консультационный центр экспертизы», доктор биологических наук, член МОО «РусЭко»

ГУКАСОВ Вадим Михайлович – д.б.н., главный научный сотрудник Государственного центра экспертизы в сфере науки инноваций ФГБНУ «Научно-исследовательский институт – Республиканский исследовательский научно-консультационный центр экспертизы», член Правления МОО «РусЭко»

Докладчики:

КОЗЛОВ Юрий Павлович – Президент Русского Экологического Общества, доктор биологических наук, профессор, эксперт Нобелевского Комитета по химии, Лауреат Госпремии СССР, ВВЦ, Национальной Экопремии ГД и СФ ФС России, участник Глобального Форума РИО – 92, г. Москва

Экологически устойчивое развитие и здоровьесбережение (31 год после РИО-92)

ГАНЖА Владимир Витальевич - руководитель группы компаний «Кедроград кандидат технических наук», член МОО «РусЭко», г. Москва

Продукция сибирского кедра, как основа для разработки инновационных оздоровительных препаратов

ГАНЖА Владимир Витальевич - руководитель группы компаний «Кедроград кандидат технических наук», член МОО «РусЭко», г. Москва

ЕРМИЛОВА Мария Михайловна - врач-физиотерапевт ФБГУ «Детский медицинский центр» УДП РФ

Релаксационно-оздоровительный комплекс «КЕДРОВНИК» и кедротерапия как новое, эффективное направление в оздоравливающих процедурах

АГИРОВ Аслан Хангиреевич - доктор медицинских наук, профессор, заслуженный врач Российской Федерации, народный врач Республики Адыгея, медицинский факультет Майкопского Государственного технологического университета, г. Майкоп

ГУКАСОВ Вадим Михайлович – доктор биологических наук, главный научный сотрудник Государственного центра экспертизы в сфере науки инноваций ФГБНУ «Научно-исследовательский институт – Республиканский исследовательский научно-консультационный центр экспертизы», член Правления МОО «РусЭко», г. Москва

ЗАХАРОВ Владимир Алексеевич – кандидат технических наук, главный конструктор «СИП-РА», старший научный сотрудник АО «НИИССУ», г. Москва

КОНЫШЕВ Иван Сергеевич - доктор медицинских наук, профессор, старший научный сотрудник Государственного НИИ военной медицины МО РФ, г. Москва

ТАРАСОВ Борис Васильевич - доктор технических наук, профессор, генеральный директор ЗАО «НПЦ «Модуль», г. Москва

	<p>Иновационные технологии обеспечения биологической безопасности в здравоохранении</p> <p>САЛОВАРОВА Валентина Петровна - профессор, доктор биологических наук, зав. кафедрой физико-химической биологии биоинженерии и биоинформатики ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет», член МОО «РусЭко», г. Иркутск</p> <p>ФРОЛЕНКО Владимир Владимирович – магистр программы «Биотехнология и биоинформационные системы» кафедры физико-химической биологии, биоинженерии и биоинформатики ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет»</p> <p>Биорейфайнинг древесины как ключевой инструмент развития биоэкономики Иркутской области</p> <p>ВАРФОЛОМЕЕВА Людмила Васильевна – эксперт РАН, президент Национального Консорциума «Байкальский проектный офис», член Межведомственной рабочей группы Минэкономразвития Правительства РФ по экономическим аспектам охраны окружающей среды и регулированию выбросами парниковых газов, член РЭА, член Правления МОО «РусЭко», г. Москва</p> <p>ЦЫДЫПОВ Баир Дулмаевич – доцент кафедры растениеводства, луговодства и плодовоовощеводства Бурятской СХА им. Филиппова, председатель Комитета по современным агротехнологиям Экспертного Совета Национального Консорциума «Байкальский проектный офис», г. Улан-Удэ</p> <p>Уникальный биотехнологический потенциал уникальной страны: Байкальская национальная жемчужина агропродовольственного, биофармакологического и биомедицинского кластеров как драйвер развития национальной биоэкономики</p> <p>ТИМОФЕЕВ Максим Анатольевич - доктор биологических наук, директор Научно-исследовательского института биологии Иркутского государственного университета, профессор биолого-почвенного факультета, лауреат премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники для молодых ученых, г. Иркутск</p> <p>Эндемики Байкала как объект изучения для создания новых классов медицинских препаратов: исследования и результаты</p> <p>ОНУЧИН Александр Александрович – д.б.н., профессор, директор института леса им. Сукачева, г. Красноярск</p> <p>Водоохранная роль лесов бассейна оз. Байкал</p> <p>ЛУПАНОВ Александр Николаевич - кандидат химических наук, генеральный директор ООО «ДИЛУН СЕНСОРС», член-корреспондент РЭА, г. Москва</p> <p>Очистные сооружения и методы детекции загрязняющих веществ в стоках туристического кластера озера Байкал</p> <p>УРХАНОВА Лариса Алексеевна – доктор технических наук, профессор кафедры "Дорожно-строительные материалы" МАДИ, г. Москва.</p> <p>Утилизация золошлаковых отходов при разработке композиционных материалов для гражданского и дорожного строительства</p> <p>КОЧЕТКОВА Раиса Прохоровна - кандидат химических наук, директор Центра «Байкальские катализаторы» Национального Консорциума «Байкальский проектный офис», директор по науке ООО «Катализ-проект», член-корреспондент РЭА, г. Ангарск.</p> <p>Новый класс катализаторов для обеспечения экологической безопасности окружающей среды: возможности и опыт успешного применения на предприятиях нефтепереработки, нефтехимии, целлюлозно-бумажной промышленности и ЖКХ</p>
15:30 – 15:45	Перерыв

ЖЕЛТОВА Анна Владимировна - руководитель Центра современных биотехнологий и генной инженерии в региональном агропродовольственном кластере Национального Консорциума «Байкальский проектный офис», CEO&Founder «NOVA KOROVA», г. Москва

Сервис эмбриотрансфера крупного рогатого скота «Nova korova» для устойчивого развития молочного животноводства с обеспечением выпуска конкурентоспособной продукции в пилотных регионах РФ

ЕЛИСЕЕВ Артём Георгиевич - генеральный директор ООО "Интеллектуальное животноводство", основатель iFarming, редактор блога об инвестициях и государственной поддержке в АПК, г. Москва

Умные инвестиции в агропродовольственный сектор на примере проекта по производству сухого детского питания из козьего молока: от идеи до продукта.

ЯМИНСКИЙ Игорь Владимирович – доктор физико-математических наук, профессор Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, директор ООО НПП «Центр перспективных технологий», г. Москва

«Современные методы наноскопии в решении задач экологической безопасности».

ШОВКОПЛЯС Юрий Александрович – кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник, член МОО «РусЭко», г. Москва

ЖЕВНЕРОВ Владимир Алексеевич - кандидат технических наук, доцент Национального Исследовательского Технического Университета, НИТУ, г. Москва

ГУКАСОВ Вадим Михайлович – доктор биологических наук, главный научный сотрудник Государственного центра экспертизы в сфере науки инноваций ФГБНУ «Научно-исследовательский институт – Республиканский исследовательский научно-консультационный центр экспертизы», член Правления МОО «РусЭко», г. Москва

«О методах коррекции экологических нарушений в природе и экологических проблем здоровья человека»

СТЕХИН Анатолий Александрович - кандидат технических наук, ООО «Северо-западное проектно-экспертное бюро», г. Санкт-Петербург,

Компенсаторные возможности негативного влияния среды на здоровье человека с использованием технологий нелокальной активации питьевой воды

ГЛИНУШКИН Алексей Павлович – доктор сельскохозяйственных наук, академик РАН, директор ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии (ВНИИФ)

АКИМОВА Светлана Владимировна - доктор сельскохозяйственных наук, ФГБНУ ВНИИФ

ДЕМИН Дмитрий Викторович, кандидат биологических наук, заместитель директора по научной работе Института фундаментальных проблем биологии РАН ФИЦ "Пущинский научный центр биологических исследований РАН», заместитель председателя Совета молодых ученых РАН по международному сотрудничеству ***Фитосанитарная, биотехнологическая, экологическая и биологическая эффективность клонального микроразмножения***

ГЛИНУШКИН Алексей Павлович - доктор сельскохозяйственных наук, академик РАН, директор ФГБНУ ВНИИФ

СЕВОСТЬЯНОВ Михаил Анатольевич - к.с.-х.н., ФГБНУ ВНИИФ Оренбургский ГАУ

НЕСВАТ Александр Петрович - к.с.-х.н., ФГБНУ ВНИИФ, Оренбургский ГАУ

	<p><i>Фитосанитарно - экологические аспекты полифазной эффективности сельскохозяйственного производства</i></p> <p>ДМИТРИЕВ Александр Яковлевич – кандидат технических наук, заместитель директора кафедры производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении, доцент НКЦЭ-231 (Научно-консультационный центр экспертизы) ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева», академик АПК РФ, г. Самара <i>Актуальные аспекты управления для устойчивого развития и обеспечения экологической безопасности в деятельности оздоровительного учреждения</i></p> <p>СЕРЕБРЯКОВ Рудольф Анатольевич - кандидат технических наук, ведущий научный сотрудник, Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ, г. Москва <i>Новая энергетика для устойчивого развития</i></p> <p>КРАВЦОВ Владимир Васильевич - доцент института космических технологий Инженерной академии РУДН, директор Центра геоинформационных технологий, председатель Комитета по климатически нейтральной политике и карбоновым проектам ЭС НК БПО, г. Москва <i>Российский водород как энергетический ресурс для перехода на рельсы устойчивого развития и обеспечения экологической безопасности.</i></p> <p>ЗАСЬКО Марина Петровна – заместитель начальника отдела исследований научно-технической и инновационной деятельности в области энергетики и энергоэффективности Информационно-аналитического центра комплексных исследований научно-технической и инновационной деятельности (ИАЦ КИНТИД) ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, кандидат технических наук, г. Москва <i>О перспективах применения водородных технологий в «зелёной» энергетик</i></p>
<p>17:30 – 18:30 Красный зал</p>	<p>Круглый стол Межрегиональной общественной организации Русского экологического общества (МОО «РусЭКО») «НООСФЕРОГЕНЕЗ, как масштабная парадигма и национальный драйвер институционализации перехода России на устойчивое развитие: модельные территории в сфере биоэкономики и пути системной проектной интеграции государства, науки, бизнеса для эффективного разворота на ВОСТОК»</p>
	<p>Организаторы: Межрегиональная общественная организация «Русское экологическое общество» РИНКЦЭ Национальный Консорциум «Байкальский проектный офис» ООО «Инноватика Экспо»</p> <p>Модераторы:</p> <p>ВАРФОЛОМЕЕВА Людмила Васильевна – эксперт РАН, президент Национального Консорциума «Байкальский проектный офис», член Межведомственной рабочей группы Минэкономразвития Правительства РФ по экономическим аспектам охраны окружающей среды и регулированию выбросами парниковых газов, действительный член РЭА, член Правления МОО «РусЭко»</p> <p>РЫБАКОВ Юрий Леонидович - директор Государственного центра экспертизы в сфере науки и инноваций ФГБНУ «Научно-исследовательский институт – Республиканский исследовательский научно-консультационный центр экспертизы», доктор биологических наук, член МОО «РусЭко»</p> <p>ГУКАСОВ Вадим Михайлович – д.б.н., главный научный сотрудник Государственного центра экспертизы в сфере науки инноваций ФГБНУ «Научно-исследовательский институт – Республиканский исследовательский научно-консультационный центр экспертизы», член Правления МОО «РусЭко»</p>

Докладчики:

КОЗЛОВ Юрий Павлович – Президент Русского Экологического Общества, доктор биологических наук, профессор, эксперт Нобелевского Комитета по химии, Лауреат Госпремии СССР, ВВЦ, Национальной Экопремии ГД и СФ ФС России, участник Глобального Форума РИО – 92, г. Москва

НООСФЕРОГЕНЕЗ как масштабная парадигма и национальный драйвер институционализации перехода России на устойчивое развитие: модельные территории в сфере биоэкономики и пути системной проектной интеграции государства, науки, бизнеса для эффективного развития на ВОСТОК

ГУКАСОВ Вадим Михайлович – доктор биологических наук, главный научный сотрудник Государственного центра экспертизы в сфере науки и инноваций ФГБНУ «Научно-исследовательский институт – Республиканский исследовательский научно-консультационный центр экспертизы», член Правления МОО «РусЭко», г. Москва

Актуальные аспекты формирования конкурентоспособной национальной биоэкономики: вызовы, значение развития современной инфраструктуры большой науки и передовых биотехнологических инноваций, взаимовыгодное партнерство.

ВАРФОЛОМЕЕВА Людмила Васильевна – эксперт РАН, президент Национального Консорциума «Байкальский проектный офис», член Межведомственной рабочей группы Минэкономразвития Правительства РФ по экономическим аспектам охраны окружающей среды и регулированию выбросами парниковых газов, член РЭА, член Правления МОО «РусЭко», г. Москва

ХАМАШХАНОВ Алексей Сергеевич – вице-президент по стратегическому развитию Национального Консорциума «Байкальский проектный офис», г. Москва

НИКОЛАЕВА Эльвира Васильевна – кандидат экономических наук, эксперт РАН, заслуженный экономист Республики Бурятия, председатель Комитета по устойчивому развитию сельских территорий и малоэтажного домостроения Экспертного Совета Национального Консорциума «Байкальский проектный офис», г. Улан-Удэ

ЗАМОЛОТСКИХ Екатерина Алексеевна – директор проекта «Великий Шелковый путь & Интеграция и партнерство в историческом треугольнике Россия-Монголия-Китай», г. Улан-Удэ

Байкальская НООСФЕРА как глобальный цивилизационный вектор устойчивого развития России и мира: образ будущего Байкальской природной территории как полигона высоких технологий и умных решений в биоэкономике страны

Обсуждение докладов.

Обсуждение проекта итоговой резолюции Круглого стола МОО «РусЭКО»

Обсуждение проекта итоговой резолюции конференции «Экологическая безопасность в современном мире. Биотехнологии: здоровье - и ресурсосбережение»

21 апреля 2023 г. (пятница)
Российский новый университет, ул. Радио, 22

10:00 – 16:30	Работа выставки-презентации технологий, продукции и оборудования для биотехнологических производств в здравоохранении, пищевой промышленности и сельском хозяйстве Форума «РосБиоТех»
12:00 – 14:00	Российско-Индийский круглый стол по вопросам сотрудничества в области научно-исследовательских и образовательных программ. Модератор СИГОВ Александр Сергеевич , академик Российской академии наук, президент РТУ МИРЭА, Президент Российско-Индийского научно-технологического центра
15:00 – 17:00	Молодежная школа студентов, аспирантов, молодых исследователей «Современные цифровые технологии и приложения». ЩЕРБАКОВ Михаил Иванович , генеральный директор ООО "ИРТИС" "Инфракрасная термография: неразрушающий контроль и неинвазивная медицинская диагностика" ВАСЮКОВ Алексей Викторович , доцент кафедры вычислительной физики МФТИ "Численное моделирование динамических процессов в биомеханике с применением суперкомпьютерных систем" УЖИНСКИЙ Игорь Константинович , профессор СколТеха, эксперт в области информационных технологий в промышленности



	"Магия реализации идей"
17:00 – 18:00	Торжественная Церемония закрытия XVI Международного Биотехнологического Форума «РосБиоТех»

По вопросам участия в программе просьба обращаться в Оргкомитет:
+7(903) 669-89-60, +7(910) 457-83-59 info@rosbio.tech, lymaram@mail.ru