

**12 апреля 2010 г.**

**Понедельник,**

**Сателлитный день**

12:00 - 13:00

**РЕГИСТРАЦИЯ**

**Фойе 1-го  
этажа (4-й  
подъезд)  
Пресс-Зал**

13:00 – 15:00

**ФОРУМ "БИОТЕХНОЛОГИЯ И ОБЩЕСТВО"**

15:00 – 15:30

*Кофе брейк*

15:30 - 17:00

**ФОРУМ "БИОТЕХНОЛОГИЯ И ОБЩЕСТВО" (Продолжение)**

**Пресс-Зал**

**13 апреля 2010 г.**

**Вторник, День 1-й**

08:30 - 16:00	РЕГИСТРАЦИЯ	Фойе 1-го этажа (4-й подъезд)
09:00 - 09:30	Приветственный кофе	Фойе
9:30 - 10:15	ОТКРЫТИЕ КОНГРЕССА	Амфитеатр
	<p><b>Олег МОРОЗОВ</b>, Первый заместитель Председателя Государственной Думы РФ <b>Виктор ХРИСТЕНКО</b>, Министр промышленности и торговли РФ <b>Рустам МИННИХАНОВ</b>, Президент Республики Татарстан <b>Фарит МУХАМЕТШИН</b>, Руководитель Федерального агентства РОССОТРУДНИЧЕСТВО <b>Акад. Анатолий ГРИГОРЬЕВ</b>, Вице-президент Российской академии наук <b>Евгений ПРИМАКОВ</b>, Президент Торгово-промышленной палаты РФ <b>Майве РУТЕ</b>, Директор отдела биотехнологии, Евросоюз <b>М. К. ШАРМА</b>, Министр торговли и промышленности, Правительство Индии <b>Нияма ЭНХБОЛД</b>, Вице-спикер Парламента Монголии <b>Таир МАНСУРОВ</b>, Генеральный секретарь ЕврАзЭС</p>	
10:15 - 10:40	ПЛЕНАРНАЯ ЛЕКЦИЯ Политика Российской Федерации в области естественных наук и инновационной биоэкономики	
	<p><b>Александр ХЛУНОВ</b>, Директор Департамента науки, высоких технологий и образования Правительства РФ</p>	
10:40- 11:20	ПЛЕНАРНАЯ ЛЕКЦИЯ От системной биологии к П4 медицине (предиктивная, персонализированная, превентивная, партисипативная)	
	<p><b>Проф. Лерой ХУД</b>, Институт системной биологии, США</p>	
11:20 - 12:00	ПЛЕНАРНАЯ ЛЕКЦИЯ Роль биотехнологии в повышении качества жизни, формировании благоприятной социальной среды и в развитии экономики: мировой опыт.	
	<p><b>Стивен БАРРИЛ</b>, Burrill and Co, США</p>	
12:00-12:30	<i>Кофе брейк</i>	Фойе
12:00 - 12:30	ЦЕРЕМОНИЯ ОТКРЫТИЯ ВЫСТАВКИ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ	1-й этаж
12:30 - 13:30	ПАНЕЛЬНАЯ ДИСКУССИЯ Национальные стратегии развития биоэкономики	Амфитеатр
	<p><b>Модератор:</b> Д-р Кристиан ПАТЕРМАНН, Германия</p> <p><b>Участники:</b> <b>Майве РУТЕ</b>, ЕС; <b>Акад. РАН Михаил Кирпичников</b>, Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова, Россия; <b>Д-р. С. НАТЕШ</b>, International Collaboration Department of Biotechnology, Правительство Индии; <b>Д-р Инн ЛИ</b>, Институт микробиологии Академии наук Китая; <b>Булга ГАНБАД</b>, Комитет национального развития инноваций Правительства Монголии; проф. <b>Владимир ПОПОВ</b>, ИнБи им. А.Н.Баха, Глава Российского Национального контактного центра по 7-й рамочной программе</p>	
12:30 - 13:00	ПРЕСС-КОНФЕРЕНЦИЯ ДЛЯ АККРЕДИТОВАННЫХ СМИ	Пресс-зал

12:30 - 17:30	Партнеринг - встречи участников	1-й этаж
12:30 - 17:30	ВЫСТАВКА БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ	1-й этаж

10:00 – 17:00	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ. БИЗНЕС-ШКОЛА ПО БИОЭКОНОМИКЕ	Зал G
---------------	---	-------

*КУРС:* Стратегии оптимизации хроматографических операций для совершенствования процесса.

*Преподаватель:* Ян БЕРГЛОФ, BioWorks AB, Швеция

## ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ СЕКЦИИ

### Направление 1. МЕДИЦИНА И ЗДОРОВЬЕ

12:30 - 13:30	'Медбиотек-2010' "Национальная сеть биологического скрининга (НСБС)" (Организатор - Российская академия наук)	Зал А
---------------	--	-------

**СЕКЦИЯ:** Российская национальная программа по инновационной медицине

*Председатели:* Акад. РАН и РАМН Анатолий ГРИГОРЬЕВ, Российская академия наук, Россия; Акад. РАН Валерий ЧАРУШИН, Институт органического синтеза УрО РАН, Россия; Акад. РАН Николай ЗЕФИРОВ, МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия;

Национальная сеть биологического скрининга: идеи, задачи, перспективы.

**Чл.-корр. РАН Сергей БАЧУРИН**, Институт физиологически активных веществ РАН, Россия

НСБС как инфраструктура для систематической разработки лекарственных соединений-лидеров.

**Константин БАЛАКИН**, Орхимед, Россия

НСБС в России: концепция, новые парадигмы, биологическая компонента.

**Проф. Валерий ДАНИЛЕНКО**, Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Россия

13:30 - 14:30	Обед	
---------------	------	--

14:00 - 14:30	Презентации биотехнологических компаний	1-й этаж
---------------	---	----------

### Направление 1. МЕДИЦИНА И ЗДОРОВЬЕ

'Медбиотек-2010' "Национальная сеть биологического скрининга (НСБС)"

14:30 - 16:00	СЕКЦИЯ: Российская национальная программа по инновационной медицине (Продолжение)	Зал А
---------------	--	-------

*Председатели:* Акад. РАН Николай ЗЕФИРОВ, Акад. РАН Всеволод ТКАЧУК, МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия

Национальная система скрининга в Германии: роль биотехнологических компаний в национальных и международных скрининговых проектах.

**Д-р Михаэль КУББУТАТ**, ProQinase GmbH, Германия

Система биологического скрининга во Франции: биологическая компонента и новые тенденции.

**Проф. Вехари САКАНЯН**, ProtNeteomix, Франция

Система скрининга новых лекарств в Евросоюзе (опыт проекта «Протеинкиназы:

инновационные биомишени в постгеномную эру»).

**Проф. Питер ГОЭЖАН**, Universite de Lyon, Франция

Возможности компьютерных методов в разработке лекарств и скрининге: улучшение качества соединений-хитов и новые возможности для сотрудничества.

**Проф. Шон ЭКИНС**, University of Maryland, США

## Направление 2. ТОПЛИВО И ЭНЕРГИЯ ("БИОЭТАНОЛ-2010")

14:30 - 16:00

**СЕКЦИЯ: Законодательство и государственная политика по биотопливам**

Пресс-зал

**Председатели: Алексей АБЛАЕВ**, Национальная Биотопливная Ассоциация, Россия, **Фанни-Помм ЛАНГ**, French Forest Cooperatives Federation, Франция

Разработка подходов к использованию энергии из биомассы.

**Михаил СУТЯГИНСКИЙ**, депутат Государственной Думы РФ, Россия

Государственная политика России в отношении биотоплива и возобновляемой энергии.

**Анатолий ГОРДУКАЛОВ, Николай СВИРИДОВ** Департамент государственной энергетической политики, Министерство энергетики, Россия

Стратегия и законодательная база ЕС в отношении биотоплива.

**Фанни-Помм ЛАНГ**, French Forest Cooperatives Federation, Франция

Направление возобновляемой энергетики в компании Лукойл.

**Михаил АНТОНОВ**, Главное управление по нефтепереработке Лукойл, Россия

Развитие рынка биотоплив Украины

**Сергей ЦЫГАНКОВ**, заместитель директора, Институт Биотехнологии, Украина

Вопросы практической реализации мероприятий по развитию биоэнергетики

**Николай СОРОКИН**, заместитель директора Департамента научно-технологической политики и образования, Министерство сельского Хозяйства РФ

## Направление 3. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

14:30 - 16:00

**СЕКЦИЯ: Мировые тенденции в развитии биоиндустрии и рынка**

Зал В

**Председатели: Проф. Андрэ ФААЙ**, Copernicus Institute for Sustainable Development and Innovation, Нидерланды; **Проф. Жуан КАО**, Chinese Society of Biotechnology / Ministry of Science and Technology, Китай

Ключевые факторы и перспективы биоэкономики: ресурсы, устойчивое развитие, технология и рынки.

**Проф. Андрэ ФААЙ**, Copernicus Institute for Sustainable Development and Innovation, Нидерланды

Биоэкономика как движущая сила инноваций.

**Д-р Фолкерт КЛААССЕН**, DSM, Нидерланды

Производство зерновых культур как сырья для биоэкономики.

**Д-р Доналд СМИТ**, McGill University, Канада

**Фиксированное выступление:**

**Д-р Роберт УЭЛЛС**, OECD, Франция

#### Направление 4. ПРОДОВОЛЬСТВИЕ И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

14:30 - 16:00 **СЕКЦИЯ: Генетически измененные растения как направление модернизации сельского хозяйства** **Зал С**

**Председатели:** Чл.-корр. РАСХН Сергей ЗАВРИЕВ, ИБХ РАН, Россия; Чл.-корр. РАСХН Петр ЧЕКМАРЕВ, Министерство сельского хозяйства РФ

Будущее биотехнологии растений - от сельского хозяйства к здоровью и питанию.  
Д-р Стивен ЛОММЕЛ, North Carolina State University, США

Коммерческое использование трансгенных растений.  
Д-р Сергей ИВАШУТА, Monsanto Co. США

Перспективы создания трансгенных растений в России.  
К.б.н. Сергей ДОЛГОВ, ФИБХ РАН, Россия

Генноинженерные культуры: возможности, текущее состояние и направления развития сельского хозяйства тропиков полупустыни.  
Д-р Киран К. ШАРМА, ICRISAT, Индия

#### Направление 5. СИСТЕМНАЯ БИОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ

14:30 - 16:00 **СЕКЦИЯ: Исследования генома как фундаментальная основа биотехнологии** **Зал D**

**Председатели:** Акад. РАН Николай КОЛЧАНОВ, ИЦГ СО РАН (Новосибирск), Россия; Проф. Алексей ЧЕМЕРИС, Институт биохимии и генетики УНЦ РАН (Уфа), Россия

Этногеномика и молекулярная филогеография населения Евразии: состояние, проблемы и перспективы.  
Проф. Эльза ХУСНУТДИНОВА, Институт биохимии и генетики УНЦ РАН (Уфа), Россия

Всегеномный анализ генома стволовых клеток человека как платформа для их дальнейшего практического применения.  
Проф. Сергей КИСЕЛЕВ, Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Россия

Секвенирование - 2010 (состояние и перспективы).  
Владимир ЗУБОВ, Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Россия

Искусственные ДНК-рецепторы для создания межклеточных ассоциатов.  
Галина ПОЗМОГОВА, ФГУ НИИ физико-химической медицины ФМБА России

#### Направление 6. БИОТЕХНОЛОГИЯ В МИРЕ

14:30 - 16:00 **VI Международный симпозиум "ЕС-Россия: сотрудничество в области биотехнологии, сельского, лесного, рыбного хозяйства и пищи в 7 рамочной программе ЕС"** **Зал E**

**Председатели:** Майве РУТЕ, Director for Biotechnologies, Food and Agriculture, Research DG, ЕС; Александр ХЛУНОВ, Директор Департамента науки, высоких технологий и образования Правительства РФ

Биотехнология в ЕС до 2020 года.  
Д-р Алфредо АГУИЛАР РОМАНИЛЛОС, Head of Biotechnology Unit, European Commission Research DG

Биотехнология в России. Биотехнология, сельское хозяйство и пища.  
**Проф. Владимир ПОПОВ**, директор Института биохимии им. А.Н. Баха РАН, руководитель Национального контактного центра FP7, Россия

Биотехнология в Германии  
**Д-р Кристиан ПАТЕРМАНН**, Советник Правительства земли Северный Рейн-Вестфалия, Германия

Биотехнология в Италии.  
**Проф. Фабио ФАВА**, Italian Technology Platform SusChem, University of Bologna, Италия,

Биотехнология в Финляндии.  
**Д-р Кристина КРУУС**, Technical Research Center, VTT, Финляндия

16:00 - 16:30 *Кофе-брейк*

## Направление 1. МЕДИЦИНА И ЗДОРОВЬЕ

16:30 - 18:00 **'Медбиотек-2010' "Национальная сеть биологического скрининга (НСБС)"** Зал А  
**СЕКЦИЯ: Российская национальная программа по Инновационной медицине**  
(Продолжение)

**Председатели:** **Акад. РАН Валентин СТОНИК**, Тихоокеанский институт биоорганической химии РАН (Владивосток), Россия; **Акад. РАН Генрих ТОЛСТИКОВ**, Новосибирский институт органической химии СО РАН, Россия

Получение образцов синтетических и природных соединений для биоскрининга.  
**Чл.-корр. РАН Александр КУЧИН**, Институт химии УрО РАН, Россия

Технологические аспекты менеджмента образцов для биоскрининга.  
**Сергей КЛОЧКОВ**, Институт физиологически активных веществ РАН, Россия

Новые биомисени и тест-системы как основа для эффективного скрининга инновационных лекарств.

**Проф. Александр ШТИЛЬ**, Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина РАМН, **проф. Елена ПАСЮКОВА**, **проф. Игорь ГРИВЕННИКОВ**, Институт молекулярной генетики РАН, Россия

Разработка новых лекарств в Московском государственном университете с использованием суперкомпьютерного молекулярного моделирования: методы, программы, достижения.

**Владимир СУЛИМОВ**, НИВЦ МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия

Доклинические исследования соединений-лидеров.

**Проф. Александр КИНЗИРСКИЙ**, Институт физиологически активных веществ РАН, Россия

## Направление 2. ТОПЛИВО И ЭНЕРГИЯ ("БИОЭТАНОЛ-2010")

16:30 - 18:00 **СЕКЦИЯ: Биотоплива 1-го и 2-го поколения: международные рынки и приоритеты развития** Пресс-зал

**Председатели:** **Эберхард ФОЛЬК**, DuPont, Германия; **Пьеро ВЕНТУРИ**, Европейская комиссия, Италия

Преобразование транспортного топлива: этанол и бутанол производства ДюПон - новые подходы.

**Эберхард ФОЛЬК**, DuPont, Германия

Биотопливо второго поколения - энергетическая независимость для Северной Америки?

**Джон ГЕЛЛ**, GR Bio-fuels, США

Производство и использование биотоплив в Бразилии

**Геральдо ЕУГЕНИО**, Embrapa, Бразилия

Применение биотоплива в Бразилии.

**Д-р Марко Аурелио ЛИМА**, Director for CTBE - Bioethanol Technology Center, Бразилия

Мировой тренд - конверсия биоэтанола в продукты для нефтехимии: моторные топлива, олефины и ароматические углеводороды.

**Проф. Валентин ТРЕТЬЯКОВ**, Институт Нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН

*Фиксированное выступление:*

**Тео ван ден АБЕЕЛЕ**, Cargill HQ Mechelen, Бельгия

### Направление 3. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

**16:30 - 18:00**    **СЕКЦИЯ: Последние достижения в разработке новых ферментов для гидролиза биомассы**    **Зал В**

**Председатель: Проф. Аркадий СИНИЦЫН**, Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова, Россия

*Chrysosporium lucknowense C1* - новый продуцент ферментов для эффективной деградации биомассы.

**Д-р Ян ВЭРИ**, Dyadic, Нидерланды

Рациональное конструирование мультиферментных смесей для высокоэффективного гидролиза лигноцеллюлозных материалов.

**Александр ГУСАКОВ**, Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова, Россия

Эффективная ферментативная технология переработки биомассы.

**Д-р Алекс БЕРЛИН**, Lignol Innovations Ltd., Канада

Адсорбция целлюлаз *Trichoderma reesei* на отходах с высоким содержанием лигнина.

**Д-р Кристина КРУУС**, Technical Research Center, VTT, Финляндия

Последние разработки в области ферментов для производства биоэтанола 1-го и 2-го поколений.

**Д-р Алэн ДЕСТЕКСЭ**, Genencor, Нидерланды

### Направление 4. ПРОДОВОЛЬСТВИЕ И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

**16:30 - 18:00**    **СЕКЦИЯ: Интенсивное лесоводство: быстро растущие деревья и лесные плантации**    **Зал С**

**Председатели: Д-р Тимо КАРЬЯЛАЙНЕН**, Finnish Forest Research Institute METLA, Финляндия; **Владимир ДМИТРИЕВ**, Рослес, Россия

Интенсификация управления лесных хозяйств в Финляндии

**Д-р Гарри МАКИНЕН**, Finnish Forest Research Institute METLA, Финляндия,

*Bacillus thuringiensis*: изменение системы применения пестицидов в результате разработки продукции для контроля за их использованием

**Кеес ван ФРАНКЕНХОЙЗЕН**, Great Lakes Forestry Centre, Канада,

Лесная биотехнология и лесные плантации.  
**Константин ШЕСТИБРАТОВ**, ФИБХ РАН, Россия

*Фиксированные выступления:*

**Проф. Йохан БЕРГ**, Swedish University of Agricultural Sciences, Швеция;

**Проф. Ханну ИЛВЕСНИЕМИ**, Finnish Forest Research Institute METLA, Финляндия

## Направление 5. СИСТЕМНАЯ БИОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ

16:30 - 18:00

**СЕКЦИЯ: Микробная геномика: от секвенирования до понимания функций**

Зал D

**Председатели:** **Проф. Джефф КОУЛ**, University of Birmingham, UK; **проф. Ольга ОЗОЛИНЬ**, Институт биофизики клетки РАН, Россия

Методы секвенирования нового поколения и современные тенденции анализа данных.

**Всеволод МАКЕЕВ**, ГосНИИ Генетика, Россия

Перспективы создания универсального алгоритма поиска промоторов.

**Проф. Ольга ОЗОЛИНЬ**, Институт биофизики клетки РАН, Россия

Глобальные регуляторные пути патогенных бактерий: объективность и неопределенность экспрессионного анализа.

**Проф. Джефф КОУЛ**, University of Birmingham, UK

Моделирование в системной биологии: перспективы применения в биотехнологии и фармацевтической промышленности.

**Олег ДЕМИН**, Институт системной биологии (Санкт-Петербург), Россия

Эволюция бактериальных регуляторных систем, или Почему не все бактерии устроены как кишечная палочка.

**Проф. Михаил ГЕЛЬФАНД**, ИППИ РАН, Россия

## Направление 6. БИОТЕХНОЛОГИЯ В МИРЕ

16:30 - 18:00

**VI Международный Симпозиум "ЕС-Россия: сотрудничество в области биотехнологии, сельского, лесного, рыбного хозяйства и пищи в 7 рамочной программе ЕС" (Продолжение)**

Зал E

**Председатель:** **Д-р Алфредо АГУИЛАР РОМАНИЛЛОС**, ЕС; **проф. Владимир ПОПОВ**, Институт биохимии им. А.Н.Баха, Руководитель Российского национального контактного центра по 7-й рамочной программе

Направления в промышленной биотехнологии ЕС.

**Манфред КИРХЕР**, President of the Biotechnology Cluster CLIB 2021, Германия

Европейская Технологическая Платформа «Устойчивые химические технологии».

**Проф. Фабио ФАВА**, Italian Technology Platform SusChem, University of Bologna, Италия

Европейская Технологическая Платформа «Биотопливо».

**Лучано КОСЕНТИНО**, Biofuels ETP, University of Catania, Италия

Европейская Технологическая и Инновационная Платформа «Аквакультуры»: Принципы формирования и особенности функционирования

**Торгейр ЭДВАРДСЕН**, EATIP, Бельгия

Разведение и размножение сельскохозяйственных животных - Европейская технологическая платформа.



**Анна-Мария НЕЕТЕСОН**, Нидерланды

Европейская Сеть Поддержки Предпринимательства EEN.

**Геннадий ПИЛЬНОВ**, Российская сеть трансфера технологий, Центр EEN-Россия (Gate2RuBIN), Россия

## **Направление 1. МЕДИЦИНА И ЗДОРОВЬЕ**

### **'Медбиотек-2010' "Национальная сеть биологического скрининга (НСБС)"**

<b>18:00 - 19:30</b>	<b>СЕКЦИЯ: Российская национальная программа по инновационной медицине</b> <i>(Продолжение)</i>	<b>Зал А</b>
	<b>Модераторы:</b> Проф. Валерий ДАНИЛЕНКО, Институт общей генетики им. Н.И.Вавилова РАН, Россия; Константин БАЛАКИН, Орхимед, Россия	
	Опыт «Медбиофарм» в выстраивании технологических цепочек от разработки лекарственных средств до внедрения. <b>Рахимджан РОЗИЕВ</b> , Медбиофарм, Россия	
	Инновационные проекты ЗАО «Биннофарм». <b>Юрий СУХАНОВ</b> , Биннофарм, Россия	
<b>16:30 - 18:00</b>	<b>ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ</b>	<b>1-й этаж</b>
<b>18:00 - 20:00</b>	<b>ПРИЕМ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ</b>	

**14 апреля 2010 г.**  
Среда, День 2-й

09:00 - 16:00	РЕГИСТРАЦИЯ	Фойе 1-го этажа
09:30 - 10:00	Приветственный кофе	Фойе
10:00 - 18:00	Партнеринг - встречи участников	1-й этаж
10:00 - 17:30	ВЫСТАВКА БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ	1-й этаж
10:00 - 18:30	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ. БИЗНЕС-ШКОЛА ПО БИОЭКОНОМИКЕ КУРС: Основы технологии производства и выделения целевого продукта в промышленном масштабе и особенности очистки МАb <i>Преподаватель:</i> Д-р Бьорн ХАММАРБЕРГ, ABD Life Sciences Ltd, Гонг Конг	Зал G

## ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ СЕКЦИИ

### Направление 1. МЕДИЦИНА И ЗДОРОВЬЕ

10:00 - 11:30	СЕКЦИЯ: Новые биофармацевтические препараты и биоаналоги	Зал А
	<i>Председатели:</i> Томас ЛЭНД, Novo Nordisk A/S, Дания; Чл.-корр. РАН Александр ГАБИБОВ, ИБХ РАН, Россия	
	Каталитические вакцины Чл.-корр. РАН. Александр ГАБИБОВ, ИБХ РАН, Россия	
	Асгулар - оригинальный препарат для профилактики и лечения атеросклероза Яна КОСТЫРО, Иркутский Институт Химии им. Фаворского СО РАН, Россия	
	Пептидные лекарственные препараты - ситуация в России и в мире Владислав ДЕИГИН, ООО "Пептос Фарма", Россия	
	<i>Фиксированное выступление:</i> Томас ЛЭНД, Novo Nordisk A/S, Дания	

### Направление 2. ТОПЛИВО И ЭНЕРГИЯ ("БИОЭТАНОЛ-2010")

10:00 - 11:30	СЕКЦИЯ: Экономические преимущества бизнеса по переработке зерна и производству биоэтанола	Пресс-зал
	<i>Председатель:</i> Дмитрий АРСЕНЬЕВ, НПК "Экология", Россия	
	Улучшенные технологии и межкорпоративные взаимодействия российской биотопливной промышленности. Берндт ИМЕНКАМП, EMEA Anhydro, Дания	
	Производство биоэтанола из зерна - технические и политические возможности. Торстен ЩУЛЬЦЕ, Senior Vice-President, Vogelbusch, Австрия	
	Эффективное использование современных технологий для глубокой переработки зерна. Закупка оборудования посредством гарантий экспорта.	

**Евгений ГРИНЬ**, Альфа-Лаваль, Россия

Исследование проблемы: технические разработки в России. Достижения в технологиях переработки зерна.

**Дмитрий АРСЕНЬЕВ**, НПК "Экология", Россия

Ферменты для производства биотоплив первого и второго поколений

**Николай СЫЧЕВ**, Novozymes, Дания

### **Направление 3. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**

**10:00 - 11:30**    **СЕКЦИЯ: Метаболическая инженерия и новые технологические возможности**    **Зал В**

**Председатели:** **Михаил БЕБУРОВ**, ГосНИИ Генетика, Россия; **проф. Андрей СИБИРНЫЙ**, ИБК НАН Украины

Новые приемы в метаболической инженерии и новые продукты биотехнологии  
**Михаил БЕБУРОВ**, ГосНИИ Генетика, Россия

Значение Омик в метаболической инженерии  
**Проф. Вадим ГОВОРУН**, НИИ физико-химической медицины РАМН

Метаболическая инженерия дрожжей для конструирования эффективных продуцентов биотоплива  
**Проф. Андрей СИБИРНЫЙ**, ИБК НАН Украины

### **Направление 4. ПРОДОВОЛЬСТВИЕ И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО**

**10:00 - 11:30**    **СЕКЦИЯ: Трансгенные и клонированные животные: научные, технологические и коммерческие аспекты**    **Зал С**

**Председатели:** **Проф. Готтфрид БРЕМ**, Institute of Animal Breeding and Genetics, Vienna University of Veterinary Medicine, Австрия, **Наталья ЗИНОВЬЕВА**, Всероссийский Институт животноводства, Россия

Приготовление клонированных эмбрионов различных млекопитающих  
**Владимир РЯБЫХ**, ГНУ ВНИИФБиП РСХА, Россия

Некоторые аспекты генетической трансформации клеток кур в рамках разработки технологии создания генетически модифицированной птицы  
**Наталья ВОЛКОВА**, ГНУ ВНИИЖ РСХА, Россия

Инновационные клеточные репродуктивные биотехнологии в животноводстве (достижения, проблемы, перспективы)  
**Проф. Татьяна КУЗЬМИНА**, ГНУ ВНИИГРЖ, Россия

Получение цитопластов высокого качества для реконструкции эмбрионов крупного рогатого скота  
**Проф. Галина МАЛЕНКО**, ГНУ ВНИИПЗК, Россия

Усовершенствование отдельных этапов клонирования эмбрионов свиней  
**Галина СИНГИНА**, ГНУ ВНИИЖ РСХА, Россия

**Фиксированное выступление:**

**Проф. Готтфрид БРЕМ**, Institute of Animal Breeding and Genetics, Vienna University of Veterinary Medicine, Австрия

## Направление 7. ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БИОТЕХНОЛОГИИ

10:00 - 11:30 **КРУГЛЫЙ СТОЛ: Новые модели рациональной организации фармацевтической и биотехнологической отрасли** Зал D

**Модераторы:** Андрей ИВАЩЕНКО, ХимПар, Россия, Алексей КОНОВ, "Биопроцесс", Россия

Венчурный капитал как часть инновационного процесса в науках о жизни: основы бизнеса  
Д-р Евгений ЗАЙЦЕВ, Helix Ventures, США

### **Участники дискуссии:**

Сергей ЦЫБ, директор Департамента химико-технологического комплекса и биоинженерных технологий Минпромторга России

Игорь АГАМИРЗЯН, Российская венчурная компания, Россия

Андрей ВВЕДЕНСКИЙ, Российская венчурная компания, Россия

Евгений КУЗНЕЦОВ, Российская венчурная компания, Россия

## Направление 6. БИОТЕХНОЛОГИЯ В МИРЕ

10:00 - 11:30 **СЕКЦИЯ: Биотехнология в Китае** Зал E

**Председатель:** Д-р Йин ЛИ, Институт микробиологии Академии наук Китая

Обзор основных исследований в промышленной биотехнологии Китая

Проф. Жуан КАО, Chinese Society of Biotechnology / Ministry of Science and Technology, Китай

Промышленная биотехнология в Академии наук Китая

Д-р Йин ЛИ, Институт микробиологии Академии наук Китая, Китай

10:00 - 11:30 **Направление 8. VI Международный Симпозиум "ЕС-Россия: сотрудничество в области биотехнологии, сельского, лесного, рыбного хозяйства и пищи в 7 рамочной программе ЕС"** Зал F

### **Российский национальный инфо-день в 7-й Рамочной Программе**

**Модераторы:** Владимир ЕРЕМИН, ученый секретарь НКТ «БИО», Россия; Марина МЕЛКОНЯН, ученый секретарь НКТ «Нано», Институт кристаллографии РАН, Россия

Научно-технологическое сотрудничество ЕС – Россия: современное состояние и перспективы на будущее.

Ричард БУРГЕР, Science Counsellor of the Delegation of the European Commission to Russia

Российское научно-технологическое сотрудничество в 7-й РП ЕС.

Александр ФИЛИППОВ, Руководитель Департамента международных программ, Министерство образования и науки РФ, Россия

Обзор международного сотрудничества по приоритету «БИО» 7-й РП ЕС.

Элизабетта БАЛЬЦИ, Scientific officer, FAFB Directorate of European Commission, Brussels, Бельгия

7-я Рамочная Программа ЕС (краткий обзор)

Марина МЕЛКОНЯН, ученый секретарь НКТ «Нано», Институт кристаллографии РАН, Москва, Россия

11:30 - 12:00 **Кофе-брейк**

## Направление 1. МЕДИЦИНА И ЗДОРОВЬЕ

12:00 - 13:30 **СЕКЦИЯ: Новые биофармпрепараты, биодженерики и технологии стволовых клеток** Зал А

**Председатели:** Проф. Геннадий ШВАРЦ, Тева, Россия; Д-р Дораирайан БАЛАСУБРАМАНИАН, L V Prasad Eye Institute, Индия

Требования ЕМЕА к биоаналогам. Новые возможности для биотехнологических продуктов.  
**Вадим ПТУШКИН**, ФНКЦ Детской гематологии, онкологии и иммунологии, Россия

Моноклональные антитела в терапии ревматоидных заболеваний.  
**Чл.-корр. РАМН Евгений НАСОНОВ**, Институт ревматологии РАМН, Россия

Использование аутологичных мезенхимных стволовых клеток в лечении колитов.  
**Проф. Леонид ЛАЗЕБНИК**, главный терапевт Москвы, Россия

Перспективы использования стволовых клеток в офтальмологии.  
**Д-р Дораирайан БАЛАСУБРАМАНИАН**, L V Prasad Eye Institute, Индия

## Направление 2. ТОПЛИВО И ЭНЕРГИЯ ("БИОЭТАНОЛ-2010")

12:00 - 13:30 **СЕКЦИЯ: Биотоплива первого поколения: сырье и технология** Пресс-зал

**Председатель:** Алексей АБЛАЕВ, Национальная биотопливная ассоциация

Развитие производства биотэтанола из зерна в России на 5-10 лет  
**Андрей СИЗОВ**, СовЭкон, Россия

Детальное исследование: разработка и финансирование заводов по переработке сельскохозяйственных отходов  
**Алексей ИВЧЕНКО**, Merloni Progetti, Италия

Использование мембранных процессов для переработки и получения целевого продукта в индустрии поточного брожения: от антибиотиков до биохимии  
**Маттиас НИЛССОН**, Alfa Laval, Дания

Новая технология производства биотэтанола на основе различных типов промышленных, сельскохозяйственных и бытовых отходов.  
**Михаил БЕЛКИН**, Биотекс, Россия

## Направление 3. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

12:00 - 13:30 **СЕКЦИЯ: Химические компоненты на основе возобновляемого биосырья: современное состояние и перспективы** Зал В

**Председатели:** Проф. Александр ЯНЕНКО, ГосНИИ Генетика, Россия; проф. Ильгизар ЯКУШЕВ, ОАО "Татнефтехиминвест-Холдинг", Россия; д-р Андреас ШМИД, Dortmund University, Германия

Вступительное слово.  
**Проф. Александр ЯНЕНКО**, ГосНИИ Генетика, Россия

Интегрированные заводы по производству биотехнологических химикатов из возобновляемого сырья.  
**Д-р Ульрих КЕТТЛИНГ**, Süd-Chemie AG, Германия

Биокатализ и промышленная биотехнология: пример селективных реакций гидроксирования.

**Проф. Андреас ШМИД**, Dortmund University, Германия

Успехи в экологической экспертизе химических соединений, полученных из биологического сырья - методологические пути решения и ключевые примеры

**Д-р Мартин ПАТЕЛ**, Copernicus Institute, Нидерланды

#### Направление 4. ПРОДОВОЛЬСТВИЕ И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

12:00 - 13:30    **СЕКЦИЯ: Биотехнология для здоровья животных**    **Зал С**

**Председатели:** Акад. РАСХН Александр ПАНИН, Россия; Сергей КРЮКОВ, Росагробпропром, Россия; проф. Федор ВАСИЛЕВИЧ, Московская ветеринарная академия им К.И. Скрябина, Россия

Достижения и перспективы применения биотехнологии в борьбе с вирусными болезнями животных

**Сергей РЫБАКОВ**, ФГУ «ВНИИЗЖ» (Владимир), Россия

Бешенство диких животных. Проблемы контроля и ликвидации заболевания на территории России

**Борис СОЛОВЬЕВ**, Росагробпропром, Россия

Федеральный центр в области биотехнологии для обеспечения биобезопасности АПК

**Альберт ЧЕРНОВ**, ВНИВИ (Казань), Россия

Биотехнология кормовых добавок

**Георгий ЛАПТЕВ**, ООО "Биотроф", Россия

Образовательно-научный комплекс МГАВМиБ в ветеринарии и биотехнологии

**Проф. Федор ВАСИЛЕВИЧ**, Московская ветеринарная академия им. К.И. Скрябина, Россия

#### Направление 7. ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БИОТЕХНОЛОГИИ

12:00 - 13:30    **КРУГЛЫЙ СТОЛ: Новые модели рациональной организации фармацевтической и биотехнологической отрасли (продолжение)**    **Зал D**

**Модераторы:** Андрей ИВАЩЕНКО, ХимРар, Россия, Алексей КОНОВ, "Биопроцесс", Россия

Создание биоиндустрии в России: много шума из ничего?

**Алексей КОНОВ**, Биопроцесс, Россия

**Участники дискуссии:**

**Дмитрий ПОПОВ**, MAXWELL, Россия

**Валерия ПОВОЛОТСКИ**, Hoffman La Roche, США

**Д-р Екатерина СМИРНЯГИНА**, Alta Partners, США

#### Направление 6. БИОТЕХНОЛОГИЯ В МИРЕ

12:00 - 13:30    **ПАНЕЛЬНАЯ ДИСКУССИЯ: Российско-Индийское сотрудничество в области биотехнологии**    **Зал E**

**Модераторы:** Д-р В. С. БАЖАЖ, Secretary general - Federation of Asian Biotech Associations, Индия; проф. Игорь КРАСИЛЬНИКОВ, Микроген, Россия

Проект российско-индийского биотехнологического портала.

**Шакти М. НАГАППАН**, Federation of Asian Biotech Associations, Индия

Партнерство Россия-Индия в коммерческих и технологических аспектах биотехнологии.

**С П. ШАСТРИ**, Pharma Synergies, Индия

Проект российско-индийского агро-био-бизнесинкубатора

**Д-р Киран К. ШАРМА**, ICRISAT, Индия,

Проект российско-индийского научно-образовательного центра по биотехнологии и фармацевтике.

**Проф. Евгений ОФИЦЕРОВ**, РХТУ им. Д.И. Менделеева, Россия

## **Направление 8. VI Международный Симпозиум "ЕС-Россия: сотрудничество в области биотехнологии, сельского, лесного, рыбного хозяйства и пищи в 7 рамочной программе ЕС"**

<b>12:00 - 13:30</b>	<b>Российский национальный инфо-день в 7-й Рамочной Программе</b> <i>(продолжение)</i>	<b>Зал F</b>
	Структура и инструменты 7 РП ЕС и общие правила участия. <b>Петра ОБЕРХАГЕМАНН</b> , Research Center Jülich, NCP Life Sciences, Германия	
	Конкурсы КВВЕ и по биотехнологии для научно-технологического сотрудничества в 7-й РП ЕС. <b>Пьеро ВЕНТУРИ</b> , European Commission, Directorate General for Research	
<b>13:30 - 14:30</b>	<b>Обед</b>	
<b>14:00 - 14:30</b>	<b>Презентации биотехнологических компаний</b>	<b>1-й этаж</b>
	<b>Направление 1. МЕДИЦИНА И ЗДОРОВЬЕ</b>	
<b>14:30 - 16:00</b>	<b>КРУГЛЫЙ СТОЛ: Новые вакцины против новых угроз</b>	<b>Зал А</b>
	<b>Модераторы:</b> Акад. РАМН Виталий ЗВЕРЕВ, Институт вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова РАМН, Россия; Акад. РАМН Олег КИСЕЛЕВ, Институт гриппа РАМН (Санкт-Петербург), Россия	
	Новые вакцины против гриппа <b>Акад. РАМН Олег КИСЕЛЕВ</b> , Институт гриппа РАМН (Санкт-Петербург), Россия	
	<b>Участники:</b> <b>Акад. РАМН Виталий ЗВЕРЕВ</b> , Институт вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова РАМН, Россия <b>Д-р Александр ШНАЙДЕР</b> , CEO, CureLab, США <b>Проф. Игорь КРАСИЛЬНИКОВ</b> , ФГУП «НПО «Микроген», Россия	
	<b>Направление 2. ТОПЛИВО И ЭНЕРГИЯ</b>	
<b>14:30-16:00</b>	<b>СЕКЦИЯ: Биотопливо и биоэнергия из древесной биомассы</b>	<b>Пресс-зал</b>

**Председатели:** Петр КАНЫГИН, Корпорация "Биотехнология", Россия; Георг ЧЕРЕМИСИН, IQLink, Финляндия

Энергетические древесные ресурсы на Северо-Западе России.  
Д-р Тимо КАРЬЯЛАНЕН, Finnish Forest Research Institute, Финляндия

Получение биотехнологических продуктов из целлюлозных отходов.  
Петр КАНЫГИН, ОАО "Корпорация Биотехнологии", Россия

MHG Bioenergy ERP - специализированный сервис для планирования деятельности в сфере биоэнергетики.  
Д-р Сеппо ХУУРИНАЙНЕН, MHG Systems, Финляндия

Генетическая трансформация древесных растений для биоэнергетики.  
Вадим ЛЕБЕДЕВ, ФИБХ РАН, Россия

### Направление 3. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

14:30 - 16:00      **СЕКЦИЯ: Биоматериалы и биополимеры: коммерческие и экологические преимущества**      Зал В

**Председатель:** Проф. Валерий ШВЕЦ, РХТУ им. Д.И. Менделеева, Россия

Биоизопрен: Обычный мономер, обычная химия, перспективный источник.  
Дмитрий ВАВИЛИН, Genencor, США

Молочная кислота из биоресурсов как промежуточный продукт для синтеза крупнотоннажных химических продуктов.  
Проф. Валерий ШВЕЦ, РХТУ им. Д.И. Менделеева, Россия

Рынок биопластика - современная ситуация и перспективы  
Д-р Мартин ПАТЕЛ, Copernicus Institute, Нидерланды

Усовершенствование применяемых биотехнологий: ферменты и микробные штаммы под заказ.  
Томас фон РЮДЕН, CEO, Direvo Biotech AG, Германия

Инновационные биопластики компании Дюпон  
Александр БРЕЙГИН, DuPont, Россия

### Направление 4. ПРОДОВОЛЬСТВИЕ И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

14:30 - 16:00      **СЕКЦИЯ: Аквакультуры для продовольствия, медицины, энергии, химической промышленности**      Зал С

**Председатели:** Торгейр ЭДВАРДСЕН, SINTEF, Норвегия; Андрей БОГЕРУК, Федеральный селекционно-генетический центр рыбоводства, Россия

Развитие новых технологий глобальной индустрии аквакультур  
Д-р Карл АЛМАС, SINTEF, Норвегия

Мультитрофические и интегрированные аквакультуры для производства энергии, пищевой промышленности и фармакологии  
Проф. Патрик СОРГЕЛООС, Ghent University, Бельгия



Перспективы использования открытой аквакультуры для пищевой и химической промышленности

**Д-р Мартин ШОЛТЕН**, IMARES, Нидерланды

## **Направление 7. ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БИОТЕХНОЛОГИИ**

**14:30 - 16:00**    **СЕКЦИЯ: Национальные инновационные системы и развитие биоэкономики**    **Зал D**

**Председатели:** **Д-р М.К. БАН**, Head of Department of Biotechnology, Правительство Индии;  
**акад. Сергей КОЛЕСНИКОВ**, Государственная Дума РФ

Роль аутсорсинга исследований и разработок в формировании национальной инновационной системы для биотехнологии

**Д-р Прасада РЕДДИ**, Research Policy Institute, Швеция

Государственная стратегия развития биоэкономики в Монголии

**Булга ГАНБАД**, Комитет национального развития инноваций Правительства Монголии, (Улан-Батор), Монголия

Деятельность Японской Ассоциации Развития Биовенчуров

**Д-р Шигеюки ТАКАГИ**, Japan Bioventure development Association, Токио, Япония

## **Направление 6. БИОТЕХНОЛОГИЯ В МИРЕ**

**14:30 - 16:00**    **СЕКЦИЯ: Биотехнология в США**    **Зал E**

**Председатель:** **Д-р Мэтт КАРР**, Policy, Industrial and Environmental Section, Biotechnology Industry Organization (BIO), США

Сотрудничество по разработке генно-инженерных белков для медицины, промышленности и сельского хозяйства

**Илья ТОЛСТОРИКОВ**, Keck Graduate Institute for Applied Life Science, США

Современное состояние и развитие сельскохозяйственной биотехнологии - взгляд со стороны промышленности

**Мэрин ВЕЛЬСЕВ**, EMEA/East, Monsanto International, Sarl, США

Промышленная биотехнология в Северной Америке. Myriant Technologies - коммерциализация янтарной кислоты и биотехнологических препаратов

**Сэмюэл МакКОННЕЛЛ**, Myriant Technologies, США

*Фиксированное выступление:*

**Вэл КОГАН**, Mid-Atlantic-Russia Business Council, США

## **Направление 8. VI Международный Симпозиум «ЕС-Россия: сотрудничество в области биотехнологии, сельского, лесного, рыбного хозяйства и пищи в 7 рамочной программе ЕС»**

**14:30 – 16:00**    **I. Российский национальный инфо-день в 7-й Рамочной Программе (продолжение)**    **Зал F**

Структура и содержание направления «Биотехнология, сельское, лесное и рыбное хозяйство и пища» 7-й РП ЕС

Практические вопросы (подготовка предложений, поиск партнеров, переговоры по

контрактам, менеджмент проектов, информационный портал «CORDIS» и т.д.)  
**Петра ОБЕРХАГЕМАНН**, Research Center Jülich, NCP Life Sciences, Германия

Обзор проекта «Bio-Circle» в 7-й РП ЕС  
**Владимир ЕРЕМИН**, ученый секретарь НКТ «БИО», Институт Биохимии им. А.Н. Баха РАН,  
Москва, Россия

## II. Обучение и консультирование по 7РП ЕС

Регистрация организаций для получения Регистрационных реквизитов (LEAR) для участников 7-й РП ЕС  
**Ирина ШАРОВА**, зам. руководителя НКТ «БИО», Институт Биохимии им. А.Н. Баха, РАН,  
Россия

Финансовые вопросы и сопровождение проектов 7-й РП ЕС  
**Анастасия РАЗУМОВСКАЯ**, менеджер по финансам НКТ «БИО», Институт Биохимии им.  
А.Н. Баха, РАН, Россия

ВНКТ «БИО» - обзор основной деятельности  
**Владимир ЕРЕМИН**, ученый секретарь НКТ «БИО», Институт Биохимии им. А.Н. Баха РАН,  
Россия

16:00-16:30 *Кофе-брейк*

### Направление 1. МЕДИЦИНА И ЗДОРОВЬЕ

16:30 – 18:00 **КРУГЛЫЙ СТОЛ: Сертификация препаратов и регулирование фармацевтического рынка: возможна ли гармонизация?** **Зал А**

**Модераторы:** Чл.-корр. РАМН **Рамиль ХАБРИЕВ**, Российский Государственный Медицинский Университет им. Н.И. Пирогова, Россия; **проф. Иван ВАСИЛЕНКО**, ООО "Олфарма", Россия

Сравнение системы регистрации и обеспечения качества лекарственных препаратов в России и ЕС.

**Елена БАРМАНОВА**, **Валентина КОСЕНКО**, Росздравнадзор, Россия

Принципы формирования национального списка жизненно-важных лекарственных препаратов.

**Проф. Андрей ВОРОБЬЕВ**, Гематологический научный центр РАН, Россия

Контрактные клинические исследования в России.

**Чл.-корр. РАМН Рамиль ХАБРИЕВ**, РГМУ, Россия

Перспективы вступления России в PIC-S

**Проф. Иван ВАСИЛЕНКО**, ООО "Олфарма", Россия

Международная сертификация и подтверждение качества препаратов/субстанций из СНГ.

**Игорь РЕЧКИМАН**, Data Management Med-High-Tech GmbH, Германия

### Направление 2. ТОПЛИВО И ЭНЕРГИЯ

16:30 - 18:00 **СЕКЦИЯ: Биотопливо и биоэнергия из древесной биомассы (продолжение)** **Пресс-зал**

**Председатель:** **Петр КАНЬГИН**, корпорация "Биотехнология", Россия; **Георг**

**ЧЕРЕМИСИН**, IQLink, Финляндия

Последние достижения в производстве биотоплива из целлюлозной биомассы  
**Дмитрий ПАНТЕЛЕЕВ**, Кировский биохимический завод, Россия

Технология Nihon Shokuro для производства целлюлозного биоэтанола  
**Д-р Масахиро КАТО**, Rossiyan Trading Co., Ltd., Япония

Производство бионефти из древесной биомассы  
**Андрей ГРАЧЕВ**, Энерголеспром, Россия

### **Направление 3. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**

**16:30 - 18:00**    **КРУГЛЫЙ СТОЛ: Биотехнология и глобальные изменения климата**    **Зал В**

**Модераторы:** Проф. **Андрэ ФААЙ**, Copernicus Institute for Sustainable Development and Innovation, Нидерланды; **Алексей АБЛАЕВ**, Национальная биотопливная ассоциация, Россия

**Участники:**

**Д-р Мартин ПАТЕЛ**, Copernicus Institute, Нидерланды

**Торстен МЕРКЕЛЬ**, УК

**Александр ИВАНЕНКО**, Биотехнологическая компания «Восток» (Киров), Россия

### **Направление 4. ПРОДОВОЛЬСТВИЕ И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО**

**16:30 - 18:00**    **СЕКЦИЯ: Аквакультуры для продовольствия, медицины, энергии, химической промышленности (продолжение)**    **Зал С**

**Председатели:** **Торгейр ЭДВАРДСЕН**, SINTEF, Норвегия; **Андрей БОГЕРУК**, Федеральный селекционно-генетический центр рыбоводства, Россия

Технологическая и инновационная платформа для аквакультур в Европе: принципы формирования и особенности функционирования.  
**Торгейр ЭДВАРДСЕН**, SINTEF, Норвегия

Российская национальная технологическая платформа по аквакультуре: состояние и перспективы.  
**Андрей БОГЕРУК**, Федеральный селекционно-генетический центр рыбоводства, Россия

Современное состояние аквакультуры в России: проблемы и перспективы развития.  
**Валерий ЗАХАРОВ**, Росрыбхоз, Россия

Сельскохозяйственное рыбоводство в Российской Федерации.  
**Григорий СЕРВЕТНИК**, НИИ ирригационного рыбоводства, Россия

Состояние и перспективы развития осетроводства в странах Центральной и Восточной Европы.  
**Лидия ВАСИЛЬЕВА**, Астраханский Государственный Университет, Россия

### **Направление 7. ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БИОТЕХНОЛОГИИ**

**16:30 - 18:00**    **КРУГЛЫЙ СТОЛ: Венчурные инвестиции и трансфер технологий**    **Зал D**

**Модератор:** Кристиан СУОЙАНЕН, Life Science Europe, Valor Management S.A. ,  
Швейцария

**Участники:**

Сигургейр ГУДЛАУГССОН, Novator Healthcare , Швеция

Инвестиции в биофармацевтику

Юрий ОРЕШИН, Teknoinvest Angelico Ventures, Россия

Андрей ЯЦЕНКО, Управляющая компания «НИК-развитие»

**Направление 6. BIOTEХНОЛОГИЯ В МИРЕ**

**16:30 - 18:00 СЕКЦИЯ: Биотехнология в Монголии Зал Е**

**Председатели:** Д-р Габриэль ХАПАТ, Boiquenta Consulting, Австрия; Булга ГАНБАД,  
Комитет национального развития инноваций Правительства Монголии

**Участники:** Д-р Пурев ЦЕРЕН, Президент, Wisdoms Assets Holdings Group, Mongols  
Institute of Sciences, Mongolian Biotechnology Industry Development Federation, Монголия;  
Георгий ВОЛКОВ, Shijir International LLC, Монголия

**Направление 7. VI Международный Симпозиум "ЕС-Россия: сотрудничество в  
области биотехнологии, сельского, лесного, рыбного хозяйства и пищи в 7  
рамочной программе ЕС"**

**16:30 - 18:00 «Круглые столы» по приоритету БИО» 7-й РП ЕС Зал F**

Круглые Столы» по приоритету «Биотехнология, сельское, лесное, рыбное хозяйство и  
пища»

Обсуждения взаимных интересов и тем для подготовки проектов по 7РП ЕС по приоритету  
«БИО» между Европейскими экспертами и Российскими потенциальными участниками  
3-4 круглых стола для обсуждения Российских технологических платформ по FP7 KBVE  
Priority:

“Промышленная биотехнология и биотопливо” RTP

“Продукты для жизни” RTP

“Растения для будущего” RTP

“Лесная биотехнология” RTP

“Здоровье животных” RTP

“Рыбоводство и аквакультура” RTP

**16:30 - 18:00 ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ 1-й этаж**

**15 апреля 2010 г.**

Четверг, День 3-й

09:30 - 16:00	<b>РЕГИСТРАЦИЯ</b>	Фойе 1-го этажа (4-й подъезд)
09:30 - 10:00	Приветственный кофе	Фойе
10:00 - 16:30	Партнеринг - встречи участников	1-й этаж
10:00 - 15:00	<b>ВЫСТАВКА BIOTEХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ</b>	1-й этаж
09:30 - 16:30	<b>ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ. БИЗНЕС-ШКОЛА ПО БИОЭКОНОМИКЕ</b> <b>КУРС: Порядок проведения тестирования биобезопасности биотехнологических фармпрепаратов в соответствии с международными стандартами GMP.</b>  <i>Преподаватель: Филиппе ГРИММ, Vitrology Limited, Scotland / BioSafety Consulting SA, Франция</i>	Зал G

## **ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ СЕКЦИИ**

### **Направление 1. МЕДИЦИНА И ЗДОРОВЬЕ**

10:00 - 11:30	<b>СЕКЦИЯ: Персонализированная медицина: диагностика и терапия</b>	Зал А
	<i>Председатель: Акад. РАМН Валерий ПУЗЫРЕВ, НИИ медицинской генетики ТНЦ СО РАН (Томск), Россия</i>	
	Синтропия и персонализированная медицина. <b>Акад. РАМН Валерий ПУЗЫРЕВ, НИИ медицинской генетики ТНЦ СО РАН (Томск), Россия</b>	
	<b>Чл.-корр. РАМН Владислав БАРАНОВ, Институт акушерства и гинекологии им Д.О. Отта РАМН (Санкт-Петербург), Россия</b>	
	Предиктивная, превентивная и персонализированная медицина - новый молекулярно-генетический тест для болезни Альцгеймера. <b>Д-р Аллен Д. РОУЗЕС, Deane Drug Discovery Institute, Durham, США</b>	
	Генетика аутоиммунных состояний и персонализированная медицина - возможности и проблемы. <b>Д-р Александра ЖЕРНАКОВА, UMC Utrecht, Нидерланды</b>	
	Персональные геномные услуги: предиктивная диагностика широко распространенных заболеваний, интерес и ожидания общества, полезность и опасения. <b>Оксана МАКЕЕВА, НИИ медицинской генетики ТНЦ СО РАН (Томск), Россия</b>	

### **Направление 2. ТОПЛИВО И ЭНЕРГИЯ**

10:00 - 11:30	<b>КРУГЛЫЙ СТОЛ: Биогаз: совершенствование технологии</b>	Пресс-зал
	<i>Модераторы: Хайнц-Петер МАНГ, Institute for Energy and Environmental Protection, Китай,</i>	

Данис КАДЫРОВ, ОАО «Биотехнология», Россия

**Участники:**

**Хайнц-Питер МАНГ**, Institute for Energy and Environmental Protection, Китай

**Д-р Татьяна ШТЕРН**, Swedish University of Agricultural Sciences, Швеция

**Д-р Маттиас ГЕРХАРДТ**, BIOPRACT GmbH, Германия

**Торстен МЕРКЕЛЬ**, Cleantech Group, Великобритания

**Владимир БАСКОВ**, Центр развития биоэнергетики, Россия

**Направление 3. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**

**10:00 - 11:30**    **СЕКЦИЯ: Создание современных фармацевтических и биотехнологических заводов**    **Зал В**

**Председатель: Проф. Виктор ЕМЕЛЬЯНОВ**, Казанский Государственный Технологический Университет (Казань), Россия

Системный инженерный подход к новым фармацевтическим средствам и модернизации существующих заводов в России / СНГ.

**Дирк ШТАЙНХОЙЗЕР**, Linde-KCA-Dresden GmbH, Германия

Концепции био заводов, основанных на переработке крахмала.

**Кристиан АБЕЛЬ**, GEA Wiegeland, Германия

Строительство биотехнологических заводов "под ключ".

**Торстен ШУЛЬЦЕ**, Vogelbusch, Австрия

Новейшие достижения в технологии сушки для биотехнологических предприятий.

**Алекс ФУНТ**, «Ангидро А/С», Дания

**Направление 4. ПРОДОВОЛЬСТВИЕ И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО**

**10:00 - 11:30**    **СЕКЦИЯ: Пищевые и кормовые ингредиенты на основе биотехнологий и продовольственная безопасность**    **Зал С**

**Председатели: Акад. РАМН Виктор ТУТЕЛЬЯН**, Институт питания РАМН, **проф. Сергей МАТАЕВ**, Центр лечебно-профилактического питания РАМН (Тюмень), Россия; **Ликел ФАБЕР**, Genencor/Danisco, Нидерланды

Пищевые ферменты: как биотехнология может помочь пищевой промышленности.

**Д-р Ян СТЭМ**, Danisco, Нидерланды

Расширение Вселенной пробиотиков.

**Д-р Брайан БРИКС**, Danisco, Россия

Новые пищевые продукты: продовольственная безопасность с точки зрения потребителей

**Проф. Петер РАСПОР**, Университет Любляны, Словения

Корма и кормовые добавки для сельскохозяйственных животных.

**Надежда ОРЛОВА**, Компания Аберкейд, Россия

Пищевая промышленность как локомотив инноваций

**Михаил ТИХОНОВ**, директор по развитию бизнеса в пищевой промышленности компании «Дюпон» в Центральной и Восточной Европе

## Направление 7. ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БИОТЕХНОЛОГИИ

10:00 - 11:30 **СЕКЦИЯ: Охрана, стандартизация и коммерциализация интеллектуальной собственности в сфере биотехнологий** **Зал D**

**Председатели:** Шарлотта ВЕДЕЛ, Danisco, Дания, Владимир ЛОПАТИН, Республиканский НИИ интеллектуальной собственности, Россия

Проблемы и условия технического регулирования и формирования отраслевого рынка интеллектуальной собственности в сфере биотехнологий

**Владимир ЛОПАТИН**, Республиканский НИИ интеллектуальной собственности, Россия

Усовершенствование системы патентования в Европе.

**Шарлотта ВЕДЕЛ**, Danisco, Дания

Патенты и IP стратегия в биотехнологии: пространство для развития инноваций?

**Д-р Ева ван ВАНРООЙ**, Philips, Нидерланды

Защита интеллектуальной собственности в России - последние изменения

**Елена ГАВРИЛОВА**, ВНИИ государственной патентной экспертизы, Россия

Оформление заявок на выдачу европейских патентов

**Д-р Томас ВЕСТФАЛЬ**, GLAWE DELFS MOLL, Patent- und Rechtsanwälte, Германия

## Направление 6. БИОТЕХНОЛОГИЯ В МИРЕ

10:00 - 11:30 **ПАНЕЛЬНАЯ ДИСКУССИЯ: Стратегия развития биоиндустрии в РФ до 2020 г.** **Зал E**

**Модератор:** проф. Раиф ВАСИЛОВ, Союз предприятий биотехнологической отрасли/Общество биотехнологов России, **Анатолий ГУБКИН**, Государственная Дума РФ, Россия; **Сергей РАЗУМОВ**, Министерство промышленности и торговли РФ

**Участники:**

**Михаил МОГУТОВ**, Группа компаний "Биопроцесс", Россия

**Сергей КРЮКОВ**, Росагробиопром, Россия

**Проф. Ильгизар ЯКУШЕВ**, ОАО "Татнефтехиминвест-Холдинг", Россия;

**Акад. Анатолий МИРОШНИКОВ**, ИБХ РАН, Россия

**Александр ИВАНЕНКО**, Биотехнологическая компания «Восток» (Киров), Россия

11:30 - 12:00 **Кофе-брейк**

## Направление 1. МЕДИЦИНА И ЗДОРОВЬЕ

12:00 - 13:30 **СЕКЦИЯ: Нанобиотехнология для медицины и фармакологии** **Зал A**

**Председатель:** Проф. Сергей КАЛЮЖНЫЙ, РОСНАНО, Россия

Синергетический эффект комбинирования нано- и биотехнологий в развитии медицины.  
**Григорий БОРИСЕНКО**, РОСНАНО, Россия

Наномедицина: современное состояние и перспективы на будущее.  
**Проф. Кевал К. ДЖЕЙН**, Jain PharmaBiotech, Швейцария

Наноинженерные мультифункциональные системы доставки для in-situ анализа и дистанционного контроля выведения препаратов.  
**Проф. Глеб СУХОРИКОВ**, Queen Mary University of London, Великобритания

Супрамолекулярная химия против вируса гриппа.  
**Проф. Николай БОВИН**, ИБХ РАН, Россия

## Направление 2. ТОПЛИВО И ЭНЕРГИЯ

12:00 – 13:30 **СЕКЦИЯ: Биодизель: новое сырье, новые технологии**

Пресс-зал

**Председатели:** Акад. РАН Илья МОИСЕЕВ, Россия; Ричард СПИНКС, Alternativa Ltd., Великобритания-Украина

Микроводоросли - новое сырье для производства биотоплива.  
**Акад. РАН Илья МОИСЕЕВ, Лев ТРУСОВ**, ООО "Аспект", Россия

Биодизельное топливо в Японии и стратегия компании Revo International.  
**Тонг ФУНГ**, REVO, Токио, Япония

Биодизельное топливо в Украине: технологии, производство и рынок.  
**Владимир СЕМЕНОВ**, Харьковский Государственный Университет, Украина

Новое сырье для производства биодизельного топлива.  
**Ричард СПИНКС**, Alternativa Ltd, Великобритания-Украина

## Направление 3. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

12:00 - 13:30 **СЕКЦИЯ: Последние достижения в технологии производства и выделения целевого продукта**

Зал В

**Председатель:** Д-р Габриэль ХАЛАТ, Voiquenta Consulting, Австрия

Современные тенденции в ИМАС иммобилизации: от протеомики к использованию в биопроцессах.  
**Ян БЕРГЛОФ**, BioWorks AB, Швеция

Более доступное производство моноклональных антител с использованием 2-х или 3-х стадийной хроматографии, обеспечивающей низкий уровень себестоимости.  
**Д-р Бьорн ХАММАРБЕРГ**, ABD Life Sciences Ltd, Гонг Конг; **Бо ФОРСБЕРГ**, CMC Biologics A/S, Дания

Увеличение выхода очищенных белков в процессах, требующих инактивацию вирусов.  
**Д-р Георгий ВОЛКОВ**, Shijir International, Монголия

Клиническое использование и сопутствующие руководства по тестированию биобезопасности, соответствующие требованиям EP, FDA и ICH.  
**Филиппе ГРИММ**, Vitrology Limited, Scotland / BioSafety Consulting SA, Франция

Обзор реальных возможностей и условий для оценки потенциала экономически выгодного использования растений.



Д-р Гюнтер ЯГШИЕС, GE Healthcare Life Sciences, Швеция

#### Направление 4. ПРОДОВОЛЬСТВИЕ И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

12:00 - 13:30 **КРУГЛЫЙ СТОЛ: Лесная биотехнология: от исследований до инноваций** **Зал С**

**Председатели:** Константин ШЕСТИБРАТОВ, ФИБХ РАН, Россия; Александр КРИЧЕВСКИЙ, Сиббиофарм, Россия; проф. Арто ЛАХТИ, Helsinki School of Economics, Финляндия

Лесная биотехнология: от исследований до инноваций и внедрения.  
Проф. Арто ЛАХТИ, Helsinki School of Economics, Финляндия

Биотехнология в лесном хозяйстве Беларуси: современное состояние, проблемы и перспективы.  
Владимир ПАДУТОВ, НИИЛ Беларуси

Лесная биотехнология в Латвии.  
Д-р Арнис ГАИЛИС, Silava, Латвия

Генетическая сертификация лесных питомников в РФ - первые результаты.  
Ольга ШИШКИНА, Андрей ПРОКАЗИН, Рослесзащита, Россия

Деревья как биотехнологический материал для ускорения роста лесов на Северо-Западе России.  
Проф. Анатолий ЖИГУНОВ, Дмитрий САБУНИН, СпБ НИИЛХ, Россия

Опытные лесные плантационные культуры, созданные методами биотехнологии (результаты многолетних исследований)  
Ольга МАШКИНА, Татьяна ТАБАЦКАЯ, ВГУ, ВНИИЛГиС, Россия

Защита лесов препаратами ПО «Сиббиофарм»  
Татьяна ЛОМОВСКАЯ, ПО «Сиббиофарм», Россия

#### Направление 7. ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БИОТЕХНОЛОГИИ

12:00 - 13:30 **РАБОЧЕЕ СОВЕЩАНИЕ: Образование и профессиональная подготовка кадров для биоиндустрии** **Зал D**

**Председатели:** Акад. РАН Михаил КИРПИЧНИКОВ, МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия; Йенс СЭНДБАЙ, EFB, Дания; проф. Татьяна ОВЧИННИКОВА, ИБХ РАН, Россия

Фарма-биотехнологический кластер РХТУ им. Д. И. Менделеева: образовательные аспекты.  
Проф. Евгений ОФИЦЕРОВ, РХТУ им. Д.И. Менделеева, Россия

Система профессионального обучения для биофармацевтической промышленности.  
Анна ПШЕНИЧНИКОВА, Дмитрий БАЙРАМАШВИЛИ, Акад. Виталий ШВЕЦ, МИТХТ, Россия

Профессиональное обучение в области эковиотехнологии.  
Проф. Нина ГРАДОВА, РХТУ, Россия

Научно-образовательные центры как ключевые элементы инфраструктуры системы обучения в области биотехнологии.  
Проф. Татьяна ОВЧИННИКОВА, ИБХ РАН, Россия

Как правильно подготовить деловое предложение.  
**Аманда МАКМЮРРЕЙ**, The Genome Analysis Centre, Великобритания

*Фиксированное выступление:*

**Рубен ЭНРИКЕЗ**, IE Business School, Испания

## Направление 6. БИОТЕХНОЛОГИЯ В МИРЕ

12:00 - 13:30 **КРУГЛЫЙ СТОЛ: Формирование биорегионов в России и в мире.** **Зал Е**

**Модераторы:** **Кристиан СУОЙАНЕН**, TTS, Швейцария; **Проф. Рафинат ЯРУЛЛИН**, ОАО "Татнефтехиминвест-Холдинг"; **Юрий ВОЛОШИН**, Правительство Чувашской Республики, Россия; **Эдуард НОСКОВ**, Правительство Кировской области, Россия

Детальное исследование: Кластер промышленной биотехнологии CLIB2021. Поддержка промышленной биотехнологии и академического образования.

**Татьяна ШВАБЕ**, Cluster Industrielle Biotechnologie CLIB2021, Германия

Татарстан: формирование первого биорегиона в РФ.

**Проф. Рафинат ЯРУЛЛИН**, ОАО "Татнефтехиминвест-Холдинг" (Казань), Россия

Роль биотехнопарков и бизнес-инкубаторов в региональном развитии.

**Дипанвита ЧАТТОПАДХЬЕЙ**, ИКР, Хайдарабад, Индия

Региональная программа развития биотехнологии в Чувашской Республике.

**Юрий ВОЛОШИН**, Правительство Чувашской Республики (Чебоксары), Россия

Кировская область: от биокластера к биорегиону.

**Эдуард НОСКОВ**, Правительство Кировской области, Россия

*Фиксированные выступления:*

**Тони ДЖОНС**, London Biotechnology Network, Великобритания

**Майкл ФАРЛИ**, Valor Management S.A., Канада

13:30 – 14:30 **Обед**

14:00 - 14:30 **Презентации биотехнологических компаний** **1-й этаж**

## Направление 1. МЕДИЦИНА И ЗДОРОВЬЕ

14:30 - 16:00 **СЕКЦИЯ: Современные тенденции в молекулярной и клинической диагностике** **Зал А**

**Председатели:** **Акад. РАМН Александр ГИНЦБУРГ**, Институт эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалея РАМН, Россия; **акад. РАН Валентин ВЛАСОВ**, ИХБФМ СО РАН (Новосибирск), Россия

Циркулирующие нуклеиновые кислоты крови и их использование в онкодиагностике.

**Акад. РАН Валентин ВЛАСОВ**, ИХБФМ СО РАН (Новосибирск), Россия

Новый подход для детекции метилированных участков ДНК человека.

**Сергей ДЕГТЯРЕВ**, ООО "Сибэнзим" (Бердск), Россия

Новые высокоэффективные сенсоры и биосенсоры для клинической диагностики и

персонализированной медицины.

**Проф. Аркадий КАРЯКИН**, Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова, Россия

Создание олигонуклеотидного микрочипа для типирования различных субтипов вируса гриппа А.

**Александр СИНЯКОВ**, Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН (Новосибирск), Россия

## Направление 2. ТОПЛИВО И ЭНЕРГИЯ

14:30 - 16:00 **СЕКЦИЯ: Биоводород: грядущий прорыв**

Пресс-зал

**Председатель: Чл.-корр. РАН Сергей ВАРФОЛОМЕЕВ**, Институт биохимической физики РАН им. Н.М. Эмануэля РАН, Россия

Самодостаточный подход, основанный на биоводородной энергии, для создания автономного дома.

**Д-р Шанг-Юан ЧЕН**, Feng Chia University, Тайвань

Конверсия целлюлозосодержащих отходов в электроэнергию через промежуточное образование биоводорода.

**Олег ВОРОНИН**, МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия

Устойчивая система получения водорода и электротока при термофильной переработке целлюлозы и отходов.

**Проф. Александр НЕТРУСОВ**, МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия

## Направление 3. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

14:30 - 16:00 **СЕКЦИЯ: Новые технологии для биоиндустрии**

Зал В

**Председатель: Проф. Валентин БИРЮКОВ**, МИХМ, Россия

Биокатализаторы для ключевых стадий современных технологий производства сахаристых крахмалопродуктов

**Проф. Галина КОВАЛЕНКО**, Институт Катализа (Иркутск), Россия

Газо-вихревые биореакторы - принципиально новый класс аппаратов для промышленной биотехнологии

**Юрий РАМАЗАНОВ**, ЗАО "Саяны" (Новосибирск), Россия

Комплексная биотехнологическая переработка сельскохозяйственного сырья на существующих предприятиях.

**Феликс АУХАДЕЕВ**, ООО "РОСТО" (Казань), Россия

Получение клеток млекопитающих с помощью сепараторов с максимальным увеличением масштаба продукции.

**Патрик КАГЕВИ**, Regional Marketing Manager, Alfa Laval, Дания

## Направление 4. ПРОДОВОЛЬСТВИЕ И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

14:30 - 16:00 **СЕКЦИЯ: Биоиндустрия почв и биоземледелие**

Зал С

**Председатели: Акад. РАСХН Игорь ТИХОНОВИЧ**, Институт сельскохозяйственной

микробиологии РАСХН (Санкт-Петербург), Россия; **Чл.-корр. РАСХН Петр ЧЕКМАРЕВ**, Министерство сельского хозяйства РФ, Россия, **проф. Евгений ОФИЦЕРОВ**, РХТУ им. Д.И. Менделеева, Россия

Биотехнология взаимодействия микроорганизмов и растений.

**Акад. РАСХН Игорь ТИХОНОВИЧ**, Институт сельскохозяйственной микробиологии РАСХН (Санкт-Петербург), Россия

Почвы в России.

**Чл.-корр. РАСХН Петр ЧЕКМАРЕВ**, Министерство сельского хозяйства РФ, Россия

Биоиндустрия почв - новое поле для инноваций в России.

**Проф. Евгений ОФИЦЕРОВ**, РХТУ им. Д.И. Менделеева, Россия

Гуминовые кислоты: наука и практика.

**Проф. Ирина ПЕРМИНОВА**, МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия

Вермитехнологии: текущее состояние, проблемы и перспективы.

**Проф. Игорь ТИТОВ**, Владимирский Государственный Университет, Россия

Ресурсо-сберегающие биотехнологии в сельском хозяйстве Казахстана.

**Проф. КАН**, Казахстан

Практика использования вермицидных удобрений для культивирования женьшеня

**Иван МЕШКОВ**, ВНИИЛ, Россия

Состояние почвы как лимитирующий фактор для получения экологически чистой продукции.

**Проф. Борис ГРИГОРЯН**, КГУ, Россия

## **Направление 7. ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БИОТЕХНОЛОГИИ**

**14:30 - 16:00**    **ПАНЕЛЬНАЯ ДИСКУССИЯ: Информатика, коммуникационные и сетевые ресурсы для биотехнологии.**    **Зал D**

**Модераторы:** **Рустам СУНГАТОВ**, КИР (Казань), Россия; **Шактхи М. НАГАППАН**, Federation of Asian Biotech Associations, Индия

Биотехнологические информационные сети в Индии.

**Шактхи М. НАГАППАН**, Federation of Asian Biotech Associations, Индия

Сетевые ресурсы в практической биотехнологии и медицине в России.

**Рустам СУНГАТОВ**, КИР, Россия

**Вадим ШИШОВ**, Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша, Россия

## **Направление 6. БИОТЕХНОЛОГИЯ В МИРЕ**

**14:30 - 16:00**    **СЕКЦИЯ: БиоЭкоПолис - новая модель жизнеустройства XXI века**    **Зал E**

**Председатель:** **проф. Раиф ВАСИЛОВ**, Союз биотехнологов России/Общество Биотехнологов России, Россия

Автоматизация процессов мониторинга состояния среды обитания и здоровья человека

**Проф. Анатолий ШЛИХТ**, Тихоокеанский государственный экономический университет, Институт пищевых технологий и товароведения (Владивосток), Россия

Биоархитектура транспортно-энергетических инфраструктур  
**Валерий БЕЛОЗЕРОВ**, НИИ физики Южного федерального университета (Ростов-на-Дону), Россия

Проект AgriBioPolis BIONAYYAT  
**Фархад ОМАРОВ**, AGRO NAYYAT LLC (Баку), Азербайджан

Возможности биотехнологии для решения социально-экономических и экологических проблем развития северных регионов.

**Проф. Владимир ВОЛОДИН**, ИБ УО РАН (Сыктывкар), Россия

**16:00 - 16:30** *Кофе-брейк*

**16:30 - 17:15** ПЛЕНАРНАЯ ЛЕКЦИЯ: Евразия - территория инновационного развития **Зал А**  
Акад. РАН Сергей ГЛАЗЬЕВ, ЕврАзЭС, Россия

**18:00 - 18:45** ПАНЕЛЬНАЯ ДИСКУССИЯ: Может ли биотехнология быть движущей силой **Зал А**  
экономического развития?

*Модератор:* Кристиан СУОЙАНЕН, LifeSciences, Valor Management, Швейцария.

Д-р. Прасада РЕДДИ, Research Policy Institute, Швеция; Йенс СЭНДБАЙ, EFB, Дания;  
Алексей КОНОВ, "Биопроект", Россия, проф. Раиф ВАСИЛОВ, Союз биотехнологов  
России/Общество биотехнологов России, акад. РАН Сергей ГЛАЗЬЕВ, ЕврАзЭС, Россия

**18:45 – 19:00** ЗАКРЫТИЕ КОНГРЕССА. ИТОГИ КОНКУРСА ЖУРНАЛИСТОВ. **Зал А**

# PROGRAMME

**April 12, 2010**  
**SATELLITE DAY, Monday**

12:00 - 13:00	Registration Open	Foyer 1 <sup>st</sup> floor
13:00 - 15:00	FORUM "BIOTECHNOLOGY AND SOCIETY"	Press-Hall
15:00 - 15:30	<i>Coffee Break</i>	
15:30 - 17:00	FORUM "BIOTECHNOLOGY AND SOCIETY" ( <i>Cont.</i> )	Foyer 1 <sup>st</sup> floor

**April 13, 2010**  
**1<sup>st</sup> Day, Tuesday**

08:30 - 16:00	<b>Registration Open</b>	<b>Foyer</b> <b>1<sup>st</sup> floor</b>
09:00 - 09:30	<i>Welcome Coffee</i>	<b>Foyer</b>
9:30 - 10:15	<b>OPENING CEREMONY</b>	
	<b>Oleg MOROZOV</b> , First Deputy Chairman of GosDuma (Russian Parliament) <b>Viktor KHRISTENKO</b> , Minister of Industry and Trade <b>Rustam MINNIKHANOV</b> , President of the Republic of Tatarstan <b>Farit MUHAMETSHIN</b> , Head of Federal Agency ROSSOTRUDNICHESTVO <b>Anatoly GRIGORIEV</b> , vice-presidents of the Russian Academy of Sciences <b>Evgeny PRIMAKOV</b> , President of Russian Chamber of Commerce and Industry <b>Maive RUTE</b> , Director for Biotechnologies, European Union <b>M. K. SHARMA</b> , Minister of Trade and Industry, Government of India <b>Nyama ENKHBOLD</b> , vice-speaker of Parliament of Mongolia; <b>Tair MANSUROV</b> , General Secretary of EurAsEC	<b>Amphitheatre</b> <b>2<sup>nd</sup> floor</b>
10:15 - 10:40	<b>PLENARY LECTURE</b> <b>Russian Federation Policy in Life Sciences and Innovative Bioeconomy</b>	<b>Amphitheatre</b> <b>2<sup>nd</sup> floor</b>
	<b>Alexander KHLUNOV</b> , Head of Department of Science, High technologies and Education, RF Government	
10:40- 11:20	<b>PLENARY LECTURE</b> <b>From Systems Biology to P4 Medicine (predictive, personalized, preventive, participatory)</b>	<b>Amphitheatre</b> <b>2<sup>nd</sup> floor</b>
	<b>Prof. Leroy HOOD</b> , Insitute of Systems Biology, USA	
11:20 - 12:00	<b>PLENARY LECTURE</b> <b>Biotechnology Worldwide: Improving Human Life, Social Environment and National Economics</b>	<b>Amphitheatre</b> <b>2<sup>nd</sup> floor</b>
	<b>Dr. G. Steven BURRILL</b> , Burrill and Company, USA	
12:00-12:30	<i>Coffee Break</i>	
12:00 - 12:30	<b>EXHIBITION OPENING CEREMONY</b>	<b>1<sup>st</sup> floor</b>
12:30 - 13:30	<b>PANEL DISCUSSION</b> <b>National Strategies for Bioeconomy Development</b>	<b>Amphitheatre</b> <b>2<sup>nd</sup> floor</b>
	<i>Moderator:</i> <b>Dr. Christian PATERMANN</b> , Germany	
	<i>Participants:</i> <b>Maive RUTE</b> , EU; <b>Acad. Mikhail KIRPICHNIKOV</b> , Lomonosov Moscow State University, Russia; <b>Dr. S. NATESH</b> , International Collaboration Department of Biotechnology, Government of India; <b>Prof. Yin LI</b> , Institute of Microbiology CAS, China; <b>Bulga GANBAT</b> , National development & innovation Committee, Government of Mongolia; <b>Vladimir POPOV</b> , A.N. Bakh Institute of Biochemistry, RAS, Head of the Russian National Contact Point on FP7-TP2 Food, Agriculture and Biotechnology	
12:30 - 13:00	<b>PRESS CONFERENCE FOR ACCREDITED MEDIA</b>	<b>Press-Hall</b>
12:30 - 17:30	<b>Partnering One-to-One Meetings</b>	<b>1<sup>st</sup> floor</b>



12:30 - 17:30	EXHIBITION	1 <sup>st</sup> floor
10:00 - 17:00	TRAINING COURSES ON BIOECONOMY COURSE I. Optimization strategies for chromatographic unit operations in process development	Hall G

*Course leader:* Jan Berglöf, Managing Director of Bio-Works Sweden AB, Sweden

## PARALLEL SESSIONS

### Track 1. HEALTH & MEDICINE

'Medbiotech-2010'. National Biological Screening Net. (Organizer - the Russian Academy of Sciences)

12:30 - 13:30	SESSION: Russian National Programme for Innovative Medicines	Hall A
---------------	--	--------

*Chairs:* Acad. Anatoly GRIGORIEV, Russian Academy of Sciences, Russia; Acad. Valery CHARUSHIN, Institute of Organic Synthesis, UB of RAS, Russia, Acad. Nikolay ZEFIROV, Lomonosov Moscow State University, Russia

National Bioscreening Network: ideas, tasks, future.

**Corr. Memb. Sergey BACHURIN**, Institute of Physiologically Active Substances, Russia

National Bioscreening Network as Infrastructure for Systematic Development of Pharmaceutical Compound-Leaders.

**Dr. Konstantin BALAKIN**, NP «Orchemed», Russia

National System of BioScreening in Russia: concept, new paradigm and biological component.

**Prof. Valery DANILENKO**, Vavilov Institute of General Genetics, Russia

13:30 - 14:30	<i>Lunch</i>	
---------------	--------------	--

14:00 - 14:30	Biotech Companies Presentations	1 <sup>st</sup> floor
---------------	---------------------------------	-----------------------

### Track 1. HEALTH & MEDICINE

'Medbiotech-2010'. National Biological Screening Net

14:30 - 16:00	SESSION: Russian National Programme for Innovative Medicines (Cont.)	Hall A
---------------	--	--------

*Chairs:* Acad. Nikolay ZEFIROV, Lomonosov Moscow State University, Russia; Acad. Vsevolod TKACHUK, Lomonosov Moscow State University, Russia

National System of Screening in Germany: the role of biotech companies in publicly funded national and international screening projects.

**Dr. Michael KUBBUTAT**, ProQinase GmbH, Germany

System of biological screening in France: biological components and new tendencies.

**Prof. Vehary SAKANYAN**, ProtNeteomix, France

"Screening for early drug discovery and basic research in the project "Protein kinases – Novel drug targets of post-genomic era".

**Prof. Peter GOEKJIAN**, Universite de Lyon, France

Opportunities for computational drug discovery and screening: improving hit quality and facilitating collaborations.

**Prof. Sean EKINS**, University of Maryland, USA

### Track 2. FUEL & ENERGY ('Bioethanol - 2010')

**14:30 - 16:00**    **SESSION: Legislation & State Policy on Biofuels**    **Press-Hall**

**Chairs: Aleksey ABLAEV**, National Biofuel Association, Russia; **Fanny-Pomme LANGUE**, French Forest Cooperatives Federation, France

Development of energy usage of biomass.

**Mikhail SUTYAGINSKI**, Member of Russian State Duma (Parliament)

State Policy in Biofuel and Renewable Energy in Russia.

**Anatoly GORDUKALOV, Nikolay SVIRIDOV**, Department of the State Energy Policy, Ministry of Energy, RF

European Union biofuels policy and regulatory framework.

**Fanny-Pomme LANGUE**, French Forest Cooperatives Federation

Lukoil renewable energy development.

**Mikhail ANTONOV**, Deputy Head of Oil Processing Department, Lukoil, RF

The development of biofuels market in the Ukraine.

**Sergey TSYGANKOV**, Deputy director, Institute of biotechnology, Ukraine

Practical realization of activities on bioenergetics development.

**Nikolay SOROKIN**, Deputy director, Department of scientific industrial policy and education, Ministry of Agriculture RF

### **Track 3. INDUSTRY**

**14:30 - 16:00**    **SESSION: Global Trends in Biobased Industry & Market**    **Hall B**

**Chairs: Prof. Dr. Andre FAAIJ**, Copernicus Institute for Sustainable Development and Innovation, NL; **Prof. Zhu'an CAO**, Chinese Society of Biotechnology / Ministry of Science and Technology, China

Key drivers and prospects for the biobased economy: resources, sustainability, technology and markets.

**Prof. Dr. Andre FAAIJ**, Copernicus Institute for Sustainable Development and Innovation, NL

Biobased economy as an engine for innovation.

**Dr. Volkert CLAASSEN**, DSM, the Netherlands

Production of crop as feedstock for bioeconomy.

**Dr. Donald SMITH**, McGill University, Canada

**Dr. Robert WELLS**, OECD, France

### **Track 4. FOOD & AGRICULTURE**

**14:30 - 16:00**    **SESSION: Transgenic Plants as one of the Basis for Agriculture Modernization**    **Hall C**

**Chairs: Cor.Memb. Sergey ZAVRIEV**, IBCH RAS, Russia; **Cor.Memb. Peter CHEKMAREV**, Head of Department, RF Ministry of Agriculture

The future of plant improvement from agronomic to health and nutrition traits.

**Dr. Steven LOMMEL**, North Carolina State University, USA

Commercial Applications of Transgenic Plants.

**Dr. Sergey IVASHUTA**, Monsanto Co. USA

Perspective of transgenic plants' construction in Russia.

**Dr. Sergey DOLGOV**, FIBCH RAS, Russia

Genetically engineered crops: potentials, status and future directions for agriculture in the semi-arid tropics.

**Dr. Kiran K. SHARMA**, ICRISAT, India

## Track 5. SYSTEM BIOLOGY & BIOTECHNOLOGY

**14:30 - 16:00**    **SESSION: Genomic Research as a Fundamental Basis of Biotechnology**    **Hall D**

**Chairs:** **Acad. Nikolay KOLCHANOV**, Institute of Cytology and Genetics SB RAS (Novosibirsk), Russia; **Prof. Alexey CHERMERIS**, Institute of Biochemistry and Genetics RAS (Ufa), Russia

Etnogenomics and molecular phylogeography of Eurasian population: current state, problems and perspectives.

**Prof. Elza KHUSNUTDINOVA**, Institute of Biochemistry and Genetics RAS (Ufa), Russia

Human stem cells genome-wide analysis as a platform for their further practical application.

**Prof. Sergey KISELEV**, Vavilov Institute of General Genetics, Russia

Sequencing - 2010 (current state and prospects).

**Dr. Vladimir ZUBOV**, Institute of theoretical and experimental biophysics, RAS, Russia

Synthetic DNA-receptors for creation of intercellular associates.

**Dr. Galina POZMOGOVA**, Research Institute of Physico-Chemical Medicine, Russia

## Track 6. BIOTECHNOLOGY WORLDWIDE

**14:30 - 16:00**    **VI Symposium EU-Russia: cooperation on biotechnology, agriculture, forestry, fisheries and food in the 7-th framework programme**    **Hall E**

**Chairs:** **Maive RUTE**, Director for Biotechnologies, Food and Agriculture, Research DG, EC; **Alexander KHLUNOV**, Head of Department of Science, High technologies and Education, RF Government

EU Biotechnology towards 2020.

**Dr. Alfredo AGUILAR**, Head of Biotechnology Unit, European Commission Research DG

Biotechnology in Russia.

**Prof. Vladimir POPOV**, Head of Russian National Contact Point on Biotechnology, Food and Agriculture, Director of A.N. Bakh Institute of Biochemistry RAS, Moscow, Russia

Biotechnology in Germany.

**Dr. Christian PATERMANN**, Advisor to the State North Rhine Westphalia, Germany

Biotechnology in Italy.

**Prof. Fabio FAVA**, Coordinator of the Industrial & Environmental Biotechnology section of the Italian Technology Platform SusChem, University of Bologna, Italy

Biotechnology in Finland.

**Kristiina KRUIIS**, Technical Research Center, VTT, Finland

**16:00 - 16:30**    **Coffee Break**

**Track 1. HEALTH & MEDICINE**  
**'Medbiotech-2010'. National Biological Screening Net.**

**16:30 - 18:00**    **SESSION Russian National Programme for Innovative Medicines. (cont.)**    **Hall A**

**Chairs:** Acad. Valentin STONIK, Pacific Institute of Bioorganic Chemistry RAS (Vladivostok), Russia; Acad. Genrikh TOLSTIKOV, Novosibirsk Institute of Organic Chemistry SB RAS, Russia

Obtaining the samples of synthetic and natural compounds for biological screening.  
**Corr. Memb. Alexander KUCHIN**, Institute of Chemistry, Ural Branch of RAS, Russia

Technological aspects of compound management for bioscreening.  
**Dr. Sergey KLOCHKOV**, Institute of Physiologically Active Substances, Russia

Novel biotargets and test systems as the basis for efficient screening of innovative drugs.  
**Prof. Alexander SHTIL**, Blokhin Cancer Research Centre, Moscow; **Prof. Elena PASYUKOVA**, **Prof. Igor GRIVENNIKOV**, Institute of Molecular Genetics, Russia

Supercomputer molecular modeling drug design at Moscow State University: methods, programs, advances.

**Dr. Vladimir SULIMOV**, Research Computer Centre of the MSU, Russia

Preclinical studies of hit compounds.

**Prof. Alexander KINZIRSKY**, Institute of Physiologically Active Substances, Russia

**Track 2. FUEL & ENERGY ('Bioethanol - 2010')**

**16:30 - 18:00**    **SESSION: International Markets and Trends for 1st & 2d Generation of Biofuels**    **Press-Hall**

**Chair:** Eberhard VOLK, DuPont, Germany. **Dr. Piero VENTURI**, Directorate General for Research, European Commission

Transforming Transportation Fuels: ethanol and butanol development by DuPont.

**Dr. Eberhard VOLK**, DuPont, Germany

2nd Generation Biofuels - Energy Independence for North America?

**John GELL**, GR Bio-fuels, USA

Brazilian policies towards the production and use of biofuels

**Dr. Geraldo EUGENIO**, Executive director, Embrapa, Brazil

Biofuels usage in Brazil

**Dr. Marco Aurelio LIMA**, Director for CTBE - Bioethanol Technology Center, Brazil

World trend – conversion of bioethanol into petrochemical products: petrochemicals, olefins and aromatic hydrocarbons.

**Prof. Valentin TRETYAKOV**, Institute of petrochemical synthesis RAS, Russia

**Theo van den ABEELE** - Cargill HQ Mechelen, Belgium

**Track 3. INDUSTRY**

**16:30 - 18:00**    **SESSION: Advances in Biomass Hydrolyzing Enzymes**    **Hall B**

**Chair:** **Dr. Arkadiy SINITSYN**, Lomonosov Moscow State University, Russia

Cryosporium lucknowense C1 - a novel fungus for the production of efficient biomass degradation enzymes.

**Dr. Jan WERY**, Dyadic, NL

Rational design of multienzyme mixtures for highly efficient hydrolysis of lignocellulosic materials.

**Dr. Alexander GUSAKOV**, Lomonosov Moscow State University, Russia

Robust Enzyme Technologies for Biomass Biorefinery.

**Dr. Alex BERLIN**, Lignol Innovations Ltd. Canada

Adsorption of fungal cellulases on lignin-rich residues.

**Dr. Kristina KRUUS**, Technical Research Center, VTT, Finland

Recent enzyme developments for 1st and 2nd generation bioethanol.

**Dr. Alain DESTEXHE**, Genencor, NL

#### **Track 4. FOOD & AGRICULTURE**

**16:30 - 18:00**    **SESSION: Intensive Forestry: Fast Growing Trees & Forest Plantations**    **Hall C**

**Chairs: Dr. Timo KARJALAINEN**, Finnish Forest Research Institute METLA, Finland; **Vladimir DMITRIEV**, Rosles, Russia

Intensifying forest management in Finland.

**Dr. Harri MAKINEN**, Finnish Forest Research Institute METLA, Finland

*Bacillus thuringiensis*: how the development of a forest pest control product changed the face of pest management.

**Kees van FRANKENHUYZEN**, Great Lakes Forestry Centre, Canada

Forest biotechnology and plantation forestry.

**Dr. Konstantin SHESTIBRATOV**, FIBCH RAS, Russia

**Prof. Johan BERGH**, Swedish University of Agricultural Sciences, Sweden

**Prof. Hannu ILVESNIEMI**, Finnish Forest Research Institute METLA, Finland

#### **Track 5. SYSTEMS BIOLOGY & BIOTECHNOLOGY**

**16:30 - 18:00**    **SESSION: Microbial Genomics: From Reading to Complete Understanding**    **Hall D**

**Chairs: Prof. Jeff COLE**, University of Birmingham, UK; **Prof. Olga OZOLINE**, Institute of Cell Biophysics RAS, Russia

Next-generation sequencing and modern trends in data analysis.

**Dr. Vsevolod MAKEEV**, GosNII Genetika, Russia

From species-specific to universal promoter finders.

**Prof. Olga OZOLINE**, Institute of Cell Biophysics RAS, Russia

Global regulatory circuits in pathogenic bacteria: sense and nonsense from transcriptomic microarray data.

**Dr. Jeff COLE**, University of Birmingham, UK

Modeling in Systems Biology: Applications to the Problems Arising in Biotech and Pharma Industry.

**Dr. Oleg DEMIN**, Institute for Systems Biology (St.-Petersburg), Russia

Evolution of bacterial regulatory systems, or Why not all bacteria are like E. coli.

**Prof. Mikhael GELFAND**, Kharkevich Institute, Russia

## Track 6. BIOTECHNOLOGY WORLDWIDE

**16:30 - 18:00** **VI Symposium EU-Russia: cooperation on biotechnology, agriculture, forestry, fisheries and food in the 7-th framework programme (cont.)** **Hall E**

**Chairs:** **Dr. Alfredo AGUILAR ROMANILLOS**, EU; **Prof. Vladimir POPOV**, A.N. Bakh Institute of Biochemistry, RAS, Head of the Russian National Contact Point on FP7-TP2 Food, Agriculture and Biotechnology, Russia

Trends in industrial biotechnology in the EU.

**Manfred KIRCHER**, President of the Biotechnology Cluster CLIB 2021, Germany

Sustainable Chemistry - European Technology Platform.

**Prof. Fabio FAVA**, SusChem ETP, University of Bologna, Italy

Biofuels - European Technology Platform.

**Luciano COSENTINO**, Biofuels ETP, University of Catania, Italy

European Aquaculture Technology and Innovation Platform: Purpose, Strategy, Structure and Operational Processes

**Torgeir EDVARSEN**, EATIP, Belgium

Sustainable Farm Animal Breeding and Reproduction - European Technology Platform

**Anne-Marie NEETESON**, the Netherlands

Enterprise Europe Network

**Gennady PILNOV**, Russian Technology Transfer Network, Moscow, Russia

## Track 1. HEALTH & MEDICINE ('Medbiotech-2010'). SESSION (cont.): Russian National Program for Innovative Medicines

**18:00 - 19:30** **Moderators:** **Prof. Valery DANILENKO**, Vavilov Institute of General Genetics, Russia; **Dr. Konstantin BALAKIN**, NP «Orchemed», Russia **Hall A**

"Medbiopharm" experience in aligning technological chains from development of drugs to their introduction".

**Rachimdjan ROSIEV**, ZAO "Medbiopharm"

Innovative projects of ZAO "Binnofarm".

**Yuriy SUKHANOV**, ZAO "Binnofarm" ", Russia

**16:30 - 18:00** **POSTER SESSION** **1<sup>st</sup> floor**

**18:00 - 20:00** **WELCOME RECEPTION**

**April 14, 2010**  
**2<sup>nd</sup> Day, Wednesday**

09:00 - 16:00	<b>Registration Open</b>	Foyer 1 <sup>st</sup> floor
09:30 - 10:00	<i>Welcome Coffee</i>	Foyer
10:00 - 18:00	<b>Partnering One-to-One Meetings</b>	1 <sup>st</sup> floor
10:00 - 17:30	<b>EXHIBITION</b>	1 <sup>st</sup> floor
09:00-17:30	<b>TRAINING COURSES ON BIOECONOMY</b> <b>COURSE: Principles of the downstream processing at the industrial scale and MAb-purification specifics</b>	Hall G

*Course leader:* Dr. Bjorn Hammarberg, Managing Director, Chairman and Founder of ABD Life Sciences Ltd. (Hong Kong)

## **PARALLEL SESSIONS**

### **Track 1. HEALTH & MEDICINE**

10:00 - 11:30	<b>SESSION: Novel Biopharmaceuticals and Biosimilars</b>	Hall A
---------------	--	--------

*Chairs:* **Tomas LANDH**, Novo Nordisk A/S, Denmark; **Corr. Memb. Alexander GABIBOV**, IBCh RAS, Russia

Catalytic vaccines.

**Corr.Memb. Alexander GABIBOV**, IBCh RAS, Russia

Asgular - the original substance for prevention and treatment of atherosclerosis  
**Yana KOSTYRO**, Favorskii Irkutsk Institute of Chemistry SB RAS, Russia

**Tomas LANDH**, Novo Nordisk A/S, Denmark

Peptide pharmaceuticals: development in Russia and worldwide  
**Dr. Vladislav DEIGIN**, Peptos Pharma, Ltd, Russia

### **Track 2. FUEL & ENERGY ('Bioethanol - 2010')**

10:00 - 11:30	<b>SESSION: Business of Value-Added Grain Processing and Bioethanol production</b>	Press-Hall
---------------	--	------------

*Chair:* **Dmitry ARSENEV**, NPK "Ecologia", Russia

Advanced technologies and intercorporate cooperation for Russian biofuels industry.  
**Berndt IMENKAMP**, EMEA Anhydro, Denmark

Bioethanol from grains – the actual technical and political challenges.  
**Torsten SCHULZE**, Senior Vice-President, Vogelbusch, Austria

Value-added grain processing. Equipment financing through export guarantees.  
**Eugene GREEN**, Alfa Laval, Russia

Case study: engineering in Russia. Progress in Processing Technologies For Grains

**Dmitry ARSENEV**, NPK "Ecologia", Russia

Enzymes for production of 1-st and 2-nd generation biofuels.

**Nikolay SYCHEV**, Novozymes, Denmark

### Track 3. INDUSTRY

**10:00 - 11:30**    **SESSION: Metabolic Engineering and New Technological Pathways**    **Hall B**

**Chairs:** **Dr. Michael BEBUROV**, GosNII Genetika, Russia; **Prof. Andrey SIBIRNY**, ICB NAS of Ukraine

New approaches in metabolic engineering and novel products of biotechnology

**Dr. Michael BEBUROV**, GosNII Genetika, Russia

The role of Omics in metabolic engineering

**Prof. Vadim GOVORUN**, IPhChM RAMS, Russia

Yeast metabolic engineering for construction of effective biofuel producers

**Prof. Andrey SIBIRNY**, ICB NAS of Ukraine

### Track 4. FOOD & AGRICULTURE

**10:00 - 11:30**    **SESSION: Transgenic and Cloned Animals: Scientific, Technological and Commercial Aspects**    **Hall C**

**Chair:** **Prof. Gottfried BREM**, Institute of Animal Breeding and Genetics, Vienna University of Veterinary Medicine, Austria; **Natalia ZINOVIEVA**, Institute of Animal Husbandry, Russia

Preparation of cloned embryos of different mammals

**Vladimir RYABYKH**, Institute of physiology, biochemistry and nutrition of farm animals.

Some aspects of chicken cells genetic transformation in the framework of technology development for obtaining genetically modified chicken

**Dr. Natalia VOLKOVA**, Institute of Animal Husbandry, Russia

Innovative cellular reproductive biotechnologies in animal husbandry (progress, problems, perspectives)

**Prof. Tatiana KUZMINA**, Institute of Animal Genetics & Breedings, Russia

Preparation of high quality cytoplasts for reconstruction of cattle embryo

**Prof. Galina MALENKO**, Institute of Animal Breeding, Russia

Improvement of single stages of pig embryo cloning

**Dr. Galina SINGINA**, Institute of Animal Husbandry, Russia

**Prof. Gottfried BREM**, Vienna University of Veterinary Medicine, Austria

### Track 7. BIOTECHNOLOGY SUSTAINABLE DEVELOPMENT

**10:00 - 11:30**    **PANEL DISCUSSION: Modern tools for Biotech & Pharma industry renaissance in Russia. (I).**    **Hall D**

**Moderators:** **Dr. Andrey IVASCHENKO**, Chemrar, Russia; **Alexey KONOV**, Bioprocess, Russia



Venture Capital as a Part of the Innovation Process in Life Sciences: Business Fundamentals  
Dr. Evgeny ZAITSEV, Helix Ventures, USA

**Participants:**

**Sergey TZIB**, Head of Department, RF Ministry of Industry & Trade, Russia

**Igor AGAMIRZIAN**, Russian Bioventure Company, Russia

**Andrey VVEDENSKY**, Russian Bioventure Company, Russia

**Evgeny KUZNETSOV**, Russian Bioventure Company, Russia

**Track 6. BIOTECHNOLOGY WORLDWIDE**

**10:00 - 11:30**    **SESSION: Biotechnology in China**    **Hall E**

**Chair: Prof. Yin LI**, Institute of Microbiology CAS, China

An Overview of Basic Research in Industrial Biotechnology in China.

**Prof. Zhu'an CAO**, Chinese Society of Biotechnology / Ministry of Science and Technology, China

Industrial Biotechnology at the Chinese Academy of Sciences.

**Prof. Yin LI**, Institute of Microbiology CAS, China

**Track 8. VI Symposia EU-Russia: cooperation on biotechnology, agriculture, forestry, fisheries and food in the 7-th framework programme**

**10:00 - 11:30**    **Russian National INFO-Day on FP7**    **Hall F**

**Moderators: Vladimir ERYOMIN**, Scientific Counsellor of Bio-NCP of Russia, A.N. Bach Institute of Biochemistry RAS, Russia; **Marine MELKONYAN**, «Nano»-NCP of Russia, Institute of Crystallography RAS, Russia

EU-Russia S&T Cooperation: Current State of Play and Prospects for the Future.

**Richard BURGER**, Science Counsellor of the Delegation of the European Commission to Russia

Russian S&T Cooperation in the 7-th Framework Programme of EC.

**Alexander FILIPPOV**, Head of Department for International Programmes, Ministry of Education and Science of the Russian Federation, Moscow, Russia

Overview of International Cooperation on FAFB Priorities in FP7 of EC.

**Elisabetta BALZI**, Scientific officer, FAFB Directorate of European Commission, Brussels, Belgium

7-th Framework Programme EC (general information briefly).

**Marine MELKONYAN**, «Nano»-NCP of Russia, Institute of Crystallography RAS

**11:30 - 12:00**    **Coffee Break**

**Track 1. HEALTH & MEDICINE**

**12:00 - 13:30**    **SESSION: Novel Biologics, Biosimilars and Stem Cell Technologies**    **Hall A**

**Chairs: Prof. Gennady SHVARTS**, Teva, Russia; **Dr. Dorairajan BALASUBRAMANIAN**, L V Prasad Eye Institute, India

EMA requirements to biosimilars. New opportunities for biotech products.

**Dr. Vadim PTUSHKIN**, FNKC Child haematology, oncology & immunology", Russia

Monoclonal Antibodies in treatment of rheumatoid disease.

**Corr. Memb. Eugene NASONOV**, Research Institute of Rheumatology RAMS, Russia

Autologous mesenchymal stem cells in treatment of colitis.

**Prof. Leonid LAZEBNIK**, Central Scientific Institute of Gastroenterology, Russia

Perspectives of stem cells application in ophthalmology.

**Dr. Dorairajan BALASUBRAMANIAN**, L V Prasad Eye Institute, India

## Track 2. FUEL & ENERGY ('Bioethanol - 2010')

12:00 - 13:30

**SESSION: First Generation Biofuels: feedstock and technology**

Press-Hall

**Chair: Aleksey ABLAEV**, National Biofuel Association, Russia

Russian Grain Production Next 5-10 Year

**Andrey SIZOV**, Managing Director, SovEcon

Case study: construction and financing an agricultural waste processing plant

**Aleksey IVCHENKO**, Head of the Office, Merloni Progetti, Italy

Membrane Processes for Downstream Processing in the Bulk Fermentation Industry: From Antibiotics to Biochemicals

**Dr. Mattias NILSSON**, Alfa Laval, Denmark

Novel technology of bioethanol production based on various types of industrial, agricultural and consumer waste.

**Mikhail BELKIN**, Biotex

## Track 3. INDUSTRY

12:00 - 13:30

**SESSION: Biorenewable Chemicals: Current Status and Outlooks**

Hall B

**Chairs: Prof. Alexander YANENKO**, GosNII Genetika, Russia; **Prof. Ilgizar YAKUSHEV**, Tatneftekhiminvest-Holding, Russia; **Prof. Andreas SCHMID**, Dortmund University, Germany

Opening remarks.

**Prof. Alexander YANENKO**, GosNII Genetika, Russia

Integrated biorefineries for the production of bio-based chemicals from renewable feedstocks.

**Dr. Ulrich KETTLING**, Süd-Chemie AG, Germany

Biocatalysis and Industrial Biotechnology: the example of selective hydroxylation reactions.

**Prof. Andreas SCHMID**, Dortmund University, Germany

Progress in environmental assessment of bio-based chemicals - Methodological issues and key examples.

**Dr. Martin PATEL**, Copernicus Institute, NL

## Track 4. FOOD & AGRICULTURE

12:00 - 13:30    **SESSION: Biotechnology for Good Animal Health**    **Hall C**

**Chairs:** Acad. Alexander PANIN, Russia; Dr. Sergey KRJUKOV, Rosagrobioprom, Russia; Prof. Fedor VASILEVICH, K. Skryabin Veterinary Academy, Russia

Progress and perspectives of biotechnology in struggle with viral animal diseases.  
**Sergey RYBAKOV**, Animal Health Center (Vladimir), Russia

Rabies of wild animals. Problems of control and elimination of disease in Russia.  
**Boris SOLOVYEV**, Rosagrobioprom, Russia

Federal center in biotechnology for biosafety in AIC.  
**Albert CHERNOV**, VNIVI (Kazan), Russia

Biotechnology based feed additives.  
**Georgiy LAPTEV**, OOO Biotroph, Russia,

Educational-scientific complex of Skryabin Veterinary Academy in animal health and biotechnology.  
**Prof. Fedor VASILEVICH**, Skryabin Veterinary Academy, Russia

#### **Track 7. BIOTECHNOLOGY SUSTAINABLE DEVELOPMENT**

12:00 - 13:30    **PANEL DISCUSSION: Modern tools for Biotech & Pharma industry renaissance in Russia. (II).**    **Hall D**

**Moderators:** Dr. Andrey IVASCHENKO, Chemrar, Russia; Alexey KONOV, Bioprocess, Russia

Development of bioindustry in Russia: much ado about nothing?  
**Dr. Alexey KONOV**, Bioprocess, Russia

**Participants:**

**Dmitriy POPOV**, MAXWELL, Russia

**Valeria POVOLOTSKY**, Hoffman La Roche, USA

**Dr. Ekaterina SMIRNYAGINA**, Alta Partners, USA

#### **Track 6. BIOTECHNOLOGY WORLDWIDE**

12:00 - 13:30    **PANEL DISCUSSION: Russia-India Cooperation in Biotech**    **Hall E**

**Moderators:** Dr. B. S. BAJAJ, Secretary-general, Federation of Asian Biotech Associations, India; Prof. Igor KRASILNIKOV, vice-president, Russian Biotechnology Society

Indo-Russian Life Sciences Business Network.  
**Shakthi M NAGAPPAN**, Federation of Asian Biotech Associations, India

India-Russia institutional partnerships for synergies in business and technical areas of BT  
**C .P.SHASTRY**, Pharma Synergies, India

Indo-Russian AgriBio- Business Incubator.  
**Dr. Kiran K. SHARMA**, ICRISAT, India

Russian-Indian Science & Education Center for Biotechnology and Pharma.  
Prof. Eugene OFITSEROV, D.Mendeleev University of Chemical Technology

**Track 8. VI Symposia EU-Russia: cooperation in biotechnology, agriculture, forestry, fisheries and food in the 7-th framework programme**

12:00 - 13:30 **Russian National INFO-Day on FP7 (continuation)** **Hall F**

Structure and Instruments of FP7 and Evaluation Process.  
**Petra OBERHAGEMANN**, Research Center Jülich, NCP Life Sciences, Germany

KBBE and Biotechnology aspects of S&T International Cooperation in FP7 of EC.  
**Piero VENTURI**, European Commission, Directorate General for Research ""

13:30 - 14:30 **Lunch**

14:00 - 14:30 **Biotech Companies Presentations**

**Track 1. HEALTH & MEDICINE**

14:30 - 16:00 **ROUND TABLE: New Vaccines Against New Threats** **Hall A**

**Chairs: Acad. Vitaliy ZVEREV**, I.Mechnikov Institute of Vaccines & Serum, Russia;  
**Acad. Oleg KISELEV**, Institute of Influenza, Russia

New influenza vaccines  
**Acad. Oleg KISELEV**, Institute of Influenza, Russia

**Participants:**

**Acad. Vitaliy ZVEREV**, I. Mechnikov Institute of Vaccines & Serum, Russia

**Dr. Alexander SHNEIDER**, CureLab, USA

**Prof. Igor KRASILNIKOV**, FGUP "NPO "Microgen", Russia

**Track 2. FUEL & ENERGY ('Bioethanol - 2010')**

14:30 - 16:00 **SESSION: Biofuel and Bioenergy from Wood Biomass (I)** **Press-Hall**

**Chairs: Dr. Peter KANYGIN**, Corporation Biotechnology, Russia; **Georg CHEREMISIN**, IQLink, Finland

Energy Wood Resources in Northwest Russia.  
**Prof. Timo KARJALAINEN**, Finnish Forest Research Institute METLA, Finland

New biotech products from cellulose-containing waste.  
**Dr. Peter KANYGIN**, Corporation Biotechnology, Russia

MHG Bioenergy ERP - Specific Resource Planning Service for Bioenergy Operations.  
**Dr. Seppo HUURINAINEN**, MHG Systems, Finland

Genetic transformation of woody plants for bioenergy.  
**Dr. Vadim LEBEDEV**, FIBCH RAS, Russia

**Track 3. INDUSTRY**

**14:30 - 16:00**    **SESSION: Biomaterials and Bioplastics: Commercial and Environmental Advantages**    **Hall B**

**Chair: Dr. Valery SHVETS**, D. Mendeleev University of Chemical Technology, Russia

Biosoprene: Traditional Monomer, Traditional Chemistry, Sustainable Source  
**Dr. Dmitry VAVILIN**, Genencor, USA

Lactic acid based on bio resources as an intermediate for a series of the main chemicals production  
**Dr. Valery SHVETS**, D. Mendeleev University of Chemical Technology, Russia

The market for bio-based plastics - current situation and outlook.  
**Dr. Martin PATEL**, Copernicus Institute, NL

Robust and proven technologies to improve. Tailor-made enzymes and microbial strains.  
**Tomas von RÜDEN**, CEO at Direvo Biotech AG, Germany

Innovative bioplastics of DuPont.  
**Dr. Alexander BREIGIN**, DuPont, Russia

#### **Track 4. FOOD & AGRICULTURE**

**14:30 - 16:00**    **SESSION: Aquacultures for Food, Medicine, Fuels and Chemicals. (I).**    **Hall C**

**Chairs: Dr. Torgeir EDVARDSEN**, SINTEF, Norway; **Dr. Andrey BOGERUK**, Federal Centre of Fishery Genetic and Selection, Russia

Development of New Technologies for of the Global Aquaculture Industry.  
**Dr. Karl ALMAS**, SINTEF, Norway

Multitrophic and integrated Aquaculture for production of energy, food and chemicals.  
**Prof. Patrick SORGELOOS**, University of Ghent, Belgium

The future of onshore aquaculture for production of food and chemicals.  
**Dr. Martin SCHOLTEN**, IMARES, NL

#### **Track 7. BIOTECHNOLOGY SUSTAINABLE DEVELOPMENT**

**14:30 - 16:00**    **SESSION: National Innovation Systems and Bioeconomy Development**    **Hall D**

**Chairs: Dr. M.K. BHAN**, Secretary, Department of Biotechnology, Government of India;  
**Acad. Sergey KOLESNIKOV**, State Duma RF (Parliament)

Provision of R&D Outsource Services as an Entry-point for Building up National Innovation System in Biotechnology.  
**Dr. Prasada REDDY**, Research Policy Institute, Sweden

Governmental Strategy of the Development of BioEconomy in Mongolia.  
**Bulga GANBAT**, National development & innovation Committee, Government of Mongolia

Activity of Japan Bioventure Development Association.  
**Dr. Shigeyuki TAKAGI**, Japan Bioventure Development Association, Japan

#### **Track 6. BIOTECHNOLOGY WORLDWIDE**

<b>14:30 - 16:00</b>	<p><b>SESSION: Biotechnology in the North America</b></p> <p><i>Chair: Dr. Matt CARR</i>, Biotechnology Industry Organization (BIO), USA</p> <p>Cooperation for development of genetically engineered protein products for medicine, industry and agriculture.  <b>Ilya TOLSTORUKOV</b>, Keck Graduate Institute for Applied Life Science</p> <p>Current Status and Development of Agriculture Biotechnology – an Industry View  <b>Marin VELCEV</b>, EMEA/East, Monsanto International, USA</p> <p>Industrial Biotechnology in North America. Myriant Technologies Commercialization of Succinic Acid &amp; Biobased Chemicals  <b>Samuel McCONNELL</b>, Myriant Technologies, USA</p> <p><b>Val KOGAN</b>, Mid-Atlantic-Russia Business Council, USA</p> <p><b>Track 8. VI Symposia EU-Russia: cooperation on biotechnology, agriculture, forestry, fisheries and food in the 7-th framework programme</b></p>	<b>Hall E</b>
<b>14:30 - 16:00</b>	<p><b>I. Russian National INFO-Day on FP7 (continuation)</b></p> <p>Structure and Content of the FAFB Priority. Practical Issues (Proposal preparation, Partner search, contract negotiations, project management, CORDIS Information portal, etc.)  <b>Petra OBERHAGEMANN</b>, Research Center Jülich, NCP Life Sciences, Germany</p> <p>«Bio»-NCP of Russia, (Overview of activity)  <b>Vladimir ERYOMIN</b>, Scientific Counsellor of Bio-NCP of Russia, A.N. Bakh Institute of Biochemistry RAS, Russia</p> <p><b>II. Training and Consultations on 7FP of EC:</b></p> <p>Registration of Organizations for obtaining FP7 LEAR Data  <b>Irina SHAROVA</b>, Deputy Head of Bio-NCP of Russia, A.N. Bakh Institute of Biochemistry RAS, Russia</p> <p>Financial Issues and Accompanying FP7 Projects  <b>Anastasia RAZUMOVSKAYA</b>, Financial officer, Bio-NCP of Russia, A.N. Bakh Institute of Biochemistry RAS, Russia</p> <p>Practical Advises and Consulting on FP7 FAFB Priorities  <b>Vladimir ERYOMIN</b>, Scientific Counsellor of Bio-NCP of Russia, A.N. Bakh Institute of Biochemistry RAS, Russia</p>	<b>Hall F</b>
<b>16:00 – 16:30</b>	<p><b>Coffee Break</b></p> <p><b>Track 1. HEALTH &amp; MEDICINE</b></p>	
<b>16:30 - 18:00</b>	<p><b>ROUND TABLE: Drug Approval &amp; Pharma Market Regulation: is harmonization possible?</b></p> <p><i>Moderators: Corr. Memb. Ramil KHABRIEV</i>, N.I. Pirogov Russian Medical State University;  <b>Prof. Ivan VASILENKO</b>, Olpharma, Ltd., Russia</p> <p>Comparison of drug approval &amp; quality assurance system in Russia and EU.  <b>Elena BARMANOVA, Valentina KOSENKO</b>, Roszdravnadzor, Russia</p>	<b>Hall A</b>

Principles of formation of the National List of Vital & Essential Drugs.

**Prof. Andrey VOROBYEV**, Haematology Center, Russia

Contract Clinical studies.

**Prof. Ramil KHABRIEV**, Russian Medical State University

Perspectives of RF joining to PIC-S.

**Prof. Ivan VASILENKO**, Olfarma, Ltd.

International quality confirmation and authorization of medicines/active substances from CIS-countries.

**Igor RECHKIMAN**, Data Management Med-High-Tech GmbH, Germany

## **Track 2. FUEL & ENERGY ('Bioethanol - 2010')**

**16:30 - 18:00**    **SESSION: Biofuel and Bioenergy from Wood Biomass. (continuation)**    **Press-Hall**

**Chairs:** **Peter KANYGIN**, Corporation Biotechnology, Russia; **Georg CHEREMISIN**, IQLink, Finland

Advances in Biofuel production from cellulose biomass

**Dmitry PANTELEEV**, Kirov BioChemPlant, Russia

Nihon Shokuro technology for cellulose bioethanol production

**Masahiro KATO**, Rossiyan Trading Co., Ltd., Japan

BioOil production from wood biomass

**Dr. Andrey GRACHEV**, Energolesprom, Russia

## **Track 3. INDUSTRY**

**16:30 - 18:00**    **ROUND TABLE: Biotechnology & Global Climate Change**    **Hall B**

**Moderators:** **Prof. Dr. Andre FAAIJ**, Copernicus Institute for Sustainable Development and Innovation, NL; **Dr. Alexander IVANENKO**, National Biotech Company "Vostok" (Kirov), Russia

**Dr. Martin PATEL**, Copernicus Institute, NL

**Torsten MERKEL**, Cleantech Group, UK

**Dr. Alexander IVANENKO**, Biotechnology Company "Vostok" (Kirov), Russia

## **Track 4. FOOD & AGRICULTURE**

**16:30 - 18:00**    **SESSION: Aquacultures for Food, Medicine, Fuels and Chemicals. (II).**    **Hall C**

**Chairs:** **Dr. Torgeir EDVARSEN**, SINTEF, Norway; **Dr. Andrey BOGERUK**, Federal Centre of Fishery Genetic and Selection, Russia

European technological and innovative aquaculture platform: principles of formation and peculiarities of functioning.

**Dr. Torgeir EDVARSEN**, SINTEF, Norway

Russian national technological aquaculture platform: current state and perspectives.

**Dr. Andrey BOGERUK**, Federal Centre of Fishery Genetic and Selection, Russia

Current state of aquaculture in Russia: problems and perspectives

**Dr. Valery ZAHAROV**, Rosrybhoz, Russia

Agricultural fish breeding in Russian technological aquaculture platform.

**Dr. Grigory SERVETNIK**, Research Institute of Irrigative Fish Breeding, Russia

Current state and perspectives of development of sturgeon culture in Central and Eastern Europe.

**Dr. Lidiya VASILYEVA**, Astrakhan University, Russia

## **Track 7. BIOTECHNOLOGY SUSTAINABLE DEVELOPMENT**

**16:30 - 18:00**    **ROUND TABLE: Venture Investment & Technology Transfer**    **Hall D**

**Moderator:** **Christian SUOJANEN**, Life Sciences, Valor Management S.A., Switzerland

**Participants:**

**Sigurgeir GUDLAUGSSON**, Novator Healthcare, Sweden

**Andrey YATSENKO**, NIK-Razvitiye, Russia

Investments in biopharma

**Yury ORESHIN**, Teknoinvest Angelico Ventures, Russia

## **Track 6. BIOTECHNOLOGY WORLDWIDE**

**16:30 - 18:00**    **SESSION: Biotechnology in Mongolia**    **Hall E**

**Chairs:** **Dr. Gabriel HALAT**, GH BioQuenta Consulting e.U., Austria;

**Dr. Bulga GANBAT**, innovation department in national development and innovation committee (agency), government of mongolia

**Dr. Purev TSEREN**, President ; wisdoms assets holdings group , mongols institutes of sciences , mongolian biotechnology indutry development federation, Mongolia

**DR. Dr. Georgi I.VOLKOV**, Shijir international llc., Mongolia

## **Track 8. VI Symposia EU-Russia:cooperation on biotechnology, agriculture, forestry, fisheries and food in the 7-th framework programme**

**16:30 - 18:00**    **Russian National INFO-Day on FP7**    **Hall F**

### **ROUND TABLES on FABF Priorities of 7FP of EC**

Discussion of mutual interest and topics for preparing FP7 projects on FABF priorities between Russian Technology Platforms and Russian potential participants

### **Roundtables for discussions on Russian Technology Platforms of FP7 KBBE Priority:**

“Industrial Biotechnology and Biofuel ” RTP

“Food for Life” RTP

“Plants for the Future” RTP



"Forestry" RTP

"Animal Health" RTP

"Fisheries and Aquaculture" RTP

**Conclusions and Closing of INFO-Day**

**16:30 - 18:00 POSTER SESSION**

**April 15, 2010**  
**3<sup>rd</sup> Day, Thursday**

09:00 - 16:00	<b>Registration Open</b>	<b>Foyer 1<sup>st</sup> floor</b>
09:30 - 10:00	<i>Welcome Coffee</i>	<b>Foyer</b>
10:00 - 16:30	<b>Partnering One-to-One Meetings</b>	<b>1<sup>st</sup> floor</b>
10:00 - 16:00	<b>EXHIBITION</b>	<b>1<sup>st</sup> floor</b>
09:30 - 11:45 14:30 - 16:30	<b>TRAINING COURSES ON BIOECONOMY</b> <b>COURSE GMP Biosafety testing schedules for biotech pharma drugs according to international regulatory guidelines</b>	<b>Hall G</b>

*Course leader: Philippe GRIMM*, Business Development Director of Vitrology Limited (Scotland) and BioSafety Consulting SA (France)

## **PARALLEL SESSIONS**

### **Track 1. HEALTH & MEDICINE**

10:00 - 11:30	<b>SESSION: Personalized Medicine - Diagnostics &amp; Therapy</b>	<b>Hall A</b>
	<i>Chair: Prof. Valery PUZYREV</i> , RIMG SB RAMS, Russia	
	Syntropy and personalized medicine <b>Prof. Valery PUZYREV</b> , Institute for Medical Genetics SB RAMS (Tomsk), Russia	
	<b>Prof. Vladislav BARANOV</b> , D.O.Ott Institute of Obstetrics and Gynecology RAMS, Russia	
	Predictive, preventive and personalized medicine - a new molecular genetic test for Alzheimer's disease <b>Prof. Allen D.ROSES</b> , Deane Drug Discovery Institute, Durham, USA	
	Genetics of autoimmunity and personalized medicine - problems and possibilities <b>Dr. Alexandra ZHERNAKOVA</b> , UMC Utrecht, NL	
	Personal genomic services: predictive diagnostics for common diseases, public interest and expectations, benefits and pitfalls <b>Dr. Oksana MAKEEVA</b> , Institute for Medical Genetics SB RAMS (Tomsk), Russia	

### **Track 2. FUEL & ENERGY**

10:00 - 11:30	<b>ROUND TABLE: Biogas: To Improve Technology</b>	<b>Press-Hall</b>
	<i>Moderators: Heinz-Peter MANG</i> , Institute for Energy and Environmental Protection, China; <b>Dr. Danis KADYROV</b> , Biotechnology, JSC, Russia	
	<i>Participants:</i>	
	<b>Heinz-Peter MANG</b> , Institute for Energy and Environmental Protection, China	
	<b>Dr. Tatiana STERN</b> , Swedish University of Agricultural Sciences, Sweden	

**Dr.-Ing. Matthias GERHARDT**, BIOPRACT GmbH, Germany

**Torsten MERKEL**, Cleantech Group, UK

**Dr. Vladimir BASKOV**, Bioenergetics Development Centre, Russia

### Track 3. INDUSTRY

**10:00 - 11:30**    **SESSION: Construction of a Modern Pharma & Biotech Plant**    **Hall B**

**Chair: Viktor EMELYANOV**, Kazan State Technology University, Russia

Systematic Engineering Approach for New Pharmaceutical Facilities and Modernisation of existing Plants in Russia / CIS.

**Dirk STEINHÄUSER**, Linde-KCA-Dresden GmbH, Germany

Starch Based Biorefinery Concepts.

**Christian ABEL**, GEA Wiegeland, Germany

Turn-key biotechnology plants construction.

**Torsten SCHULZE**, Vogelbusch, Austria

Recent advances in drying technology for biotech companies

**Alex,FUNT**, Anhydro A/S, Denmark

### Track 4. FOOD & AGRICULTURE

**10:00 - 11:30**    **SESSION: Biotechnology Based Food and Feed Ingredients and Safety**    **Hall C**

**Chairs: Acad. Viktor TUTELYAN**, Institute of Nutrition, Russia; **Prof. Sergey MATAEV**, Center of Prophylactic & Theurapeutic Nutrition, Russia; **Liekel FABER**, Genencor/Danisco, NL

Food Enzymes: How biotechnology can be of help with aids in Food production.

**Jan STAM**, Danisco, NL

Expanding the Universe of Probiotics.

**Dr. Brian BRIX**, Danisco, Russia

Novel foods: How consumers comprehend food safety?

**Prof. Peter RASPOR**, University of Ljubljana, Slovenia

Food and feed additives for agriculture animals.

**Nadezhda ORLOVA**, Abercad Research Company, Russia

Food industry as motive power for innovations.

**Michael TIKHONOV**, Director for business development in food industry, DuPont, Central and Eastern Europe

### Track 7. BIOTECHNOLOGY SUSTAINABLE DEVELOPMENT

**10:00 - 11:30**    **SESSION: Intellectual property in biotechnology: protection, standardization and commercialization**    **Hall D**

**Chairs: Charlotte VEDEL**, Danisco, Denmark; **Dr. Vladimir LOPATIN**, Republican Research Institute of Intellectual Property, Russia

Problems and conditions of technical regulation and sectoral market formation of intellectual property in biotechnological area.

**Dr. Vladimir LOPATIN**, Republican Research Institute of Intellectual Property, Russia

Towards an Enhanced Patent System in Europe.

**Charlotte VEDEL**, Danisco, Denmark

Patents and IP strategy in Biotechnology: room for open innovation?

**Dr. Eva van WANROOIJ**, Philips, NL

IP-protection in Russia - last changes .

**Elena GAVRILOVA**, State Institute of Patent Expertise, Russia

European Patent Application.

**Thomas WESTPHAL**, Germany

## Track 6. BIOTECHNOLOGY WORLDWIDE

**10:00 - 11:30**      **PANEL DISCUSSION Biotech-2020 Strategy for Russia.**      **Hall E**

**Moderators:** **Raif VASILOV**, Russian Bioindustry Association/Russian Biotechnology Society; **Anatoly GUBKIN**, RF State Duma (Parliament); **Sergey RAZUMOV**, RF Ministry of Industry & Trade

**Participants:**

**Mikhail MOGUTOV**, Bioprocess Group, Ltd., Russia

**Sergey KRYUKOV**, Rosagrobioprom, Russia

**Dr. Ilgisar YAKUSHEV**, Tatneftekhiminvest-Holding (Kazan), Russia

**Acad. Anatoly MIROSHNIKOV**, IBCH RAS, Russia

**Alexander IVANENKO**, Biotechnology company "Vostok" (Kirov), Russia

**11:30 - 12:00**      **Coffee Break**

## Track 1. HEALTH & MEDICINE

**12:00 - 13:30**      **SESSION: Nanobiotechnology for Medicine and Pharma**      **Hall A**

**Chair:** **Prof. Sergey KALYUZHNY**, RUSNANO, Russia

Nano- and biotechnology synergy: state and roadmap to advance the medicine

**Dr. Grigory BORISENKO**, RUSNANO, Russia

Nanomedicine: current status and future prospects

**Prof. Kewal K. JAIN**, Jain PharmaBiotech, Switzerland

Nanoengineering Multifunctional Delivery Systems for in-situ Sensing and Remote Controlling of Drug Release

**Prof. Gleb SUKHORUKOV**, Queen Mary University of London, UK

Supramolecular chemistry against influenza virus

**Dr. Nikolay BOVIN**, IBCh RAS, Russia

## Track 2. FUEL & ENERGY

12:00 - 13:30 **SESSION: Biodiesel: New Feedstocks, New Technologies** **Press-Hall**

**Chairs:** Acad. Ilya **MOISEEV**, Russia; Richard **SPINKS**, Alternativa, Ltd., UK-Ukraine

Microalgae - a new feedstock for biofuels.

**Acad. Ilya MOISEEV**, RAS; **Dr. Lev TRUSOV**, Aspect, Ltd., Russia

Biodiesel Fuel Situation in Japan & Revo International's Approach.

**Tong FUNG**, REVO, Japan

Biodiesel in Ukraine - technologies, production & market

**Vladimir SEMENOV**, Kharkhov University, Ukraine

A new Energy Crops for Biodiesel Production.

**Richard SPINKS**, Alternativa, Ltd., UK-Ukraine

## Track 3. INDUSTRY

12:00 - 13:30 **SESSION: Innovative Downstream Processing** **Hall B**

**Chair:** Dr. Gabriel **HALAT**, GH BioQuenta Consulting e.U., Austria

Trends in IMAC Tag Capture: from Proteomics into Bio-Process Applications

**Jan BERGLÖF**, Bio-Works Sweden AB, Sweden

More affordable mAb using 2- or 3-step chromatography production process ensuring low COG

**Dr. Bjorn HAMMARBERG**, ABD Life Sciences Ltd, Hong Kong; **Bo FORSBERG**, CMC Biologics A/S, Denmark

Increase in the yield of purified proteins in processes requiring virus inactivation

**Prof. Georgii VOLKOV**, Wisdom Assets Holding Group LLC, Mongolia

Clinical application and associated BioSafety testing guidelines to comply with EP, FDA and ICH regulation

**Philippe GRIMM**, Vitrology Limited, Scotland / BioSafety Consulting SA, France

Review of Realistic Options and Conditions to Manage Plant Capacity for the Best Economical Outcome

**Dr. Guenter JAGSCHIES**, GE Healthcare Life Sciences, Sweden

## Track 4. FOOD & AGRICULTURE

12:00 - 13:30 **ROUND TABLE: Forest Biotechnology: from Research to Innovation** **Hall C**

**Chairs:** Dr. Konstantin **SHESTIBRATOV**, FIBKH RAS, Russia, **Alexander KRICHEVSKI**, Sibbiopharm, Russia; **Prof. Arto LAHTI**, Helsinki School of Economics, Finland

Forest Biotechnology: from Research to Innovation and action.

**Prof. Arto LAHTI**, Helsinki School of Economics, Finland

Biotechnology in Forestry of Belarus: Current Status, Problems and Perspectives.

**Dr. Vladimir PADUTOV**, Forest Research Institute, Belarus

Forest Biotechnology in Latvia.

**Dr. Arnis GAILIS**, Silava, Latvia

Genetic Certification of Forest Seed Orchards in Russian Federation - First Results.

**Dr. Olga SHISHKINA**, Dr. Andrey PROKAZIN, Roslesozaschita, Russia

Deciduous species as an biotechnology for fast timber growing in the North-West Russia

**Prof. Anatoly ZHIGUNOV**, **Dr. Dmitry SHABUNIN**, Saint-Petersburg Forest Research Institute, Russia

Biotechnologically constructed experimental forest plantation cultures (the results of longstanding studies)

**Olga MASHKINA**, **Tatiana TABATSKAYA**, VSU, Institute of forest genetics and selection, Russia

**Dr. Alexander KRICHEVSKI**, Sibbiopharm, Russia

## Track 7. BIOTECHNOLOGY SUSTAINABLE DEVELOPMENT

12:00 - 13:30    **WORKSHOP: Education and Professional Training for Biotech Industry**    **Hall D**

**Chairs:** **Acad. Mikhail KIRPICHNIKOV**, Lomonosov Moscow State University, Russia; **Jens SUNDBYE**, EFB, Denmark; **Prof. Tatiana OVCHINNIKOVA**, IBCh RAS, Russia

Pharma-biotechnological cluster of Mendeleev RChTU: an educational aspect.

**Prof. Eugeniy OFITSEROV**, Mendeleev University of Chemical Technology, Russia

System of training skilled professionals for biopharmaceutical industry.

**Dr. Anna PSHENICHNIKOVA**, **Dr. Dmitry BAIRAMASHVILI**, **Acad. Vitaly SHVETS**, Lomonosov Academy of Fine Chemical Technology, Russia

Developing a convincing business proposition.

**Amanda McMURRAY**, The Genome Analysis Centre, UK

Professional training in the field of ecobiotechnology.

**Prof. Nina GRADOVA**, Mendeleev University of Chemical Technology, Russia

Scientific-Educational Centers as key elements of Biotech Education System.

**Prof. Tatiana OVCHINNIKOVA**, IBCh RAS, Russia

**Rubén HENRIQUEZ**, IE Business School, Spain

## Track 6. BIOTECHNOLOGY WORLDWIDE

12:00 - 13:30    **ROUND TABLE: Building World-Class BioRegions**    **Hall E**

**Moderators:** **Christian SUOJANEN**, Life Sciences, Valor Management S.A., Switzerland; **Prof. Rafinat YARULLIN**, Tatneftehiminvest Holding, Russia; **Yuri VOLOSHIN**, Government of Chuvash Republic; **Eduard NOSKOV**, Government of Kirov region

### **Participants:**

Case study: Cluster Industrial Biotechnology CLIB2021. Promoting industrial biotechnology and academic training.

**Tatjana SCHWABE**, Cluster Industrielle Biotechnologie CLIB2021, Germany

Tatarstan: building the first bioregion in Russian Federation.

**Prof. Rafinat YARULLIN**, Tatneftehiminvest - Holding, Russia

Role of Biotechnoparks and Incubators in regional development.

**Deepanwita CHATTOPADHYAY**, IKP, India

Regional programme for development of biotechnology in Chuvash Republic.

**Yuri VOLOSHIN**, Government of Chuvash Republic

Kirov region: from biocluster to bioregion.

**Eduard NOSKOV**, Government of Kirov Region, Russia

**Tony JONES**, London Biotechnology Network, UK

**Michael FARLEY**, Valor Management S.A. , Canada

**13:30 - 14:30** *Lunch*

**14:00 - 14:30** **Biotech Companies Presentations**

### **Track 1. HEALTH & MEDICINE**

**14:30 - 16:00** **SESSION: Recent Trends in Molecular and Clinical Diagnostics**

**Hall A**

**Chairs: Acad. Alexander GINTSBURG**, Gamaleya Institute of Epidemiology & Microbiology RAMS, Russia, **Acad. Valentin VLASOV**, Institute of Chemical Biology and Fundamental Medicine SB RAS (Novosibirsk), Russia

Circulating nucleic acids in blood and their use in oncodiagnostics

**Acad. Valentin VLASOV**, Institute of Chemical Biology and Fundamental Medicine SB RAS (Novosibirsk), Russia

Novel approach to detect the methylated regions in human DNA

**Dr. Sergey DEGTYAREV**, Sybenzyme (Berdsk), Russia

Novel highly effective sensors and biosensors for clinical diagnostics and personalized medicine

**Prof. Arkady KARYAKIN**, M.V.Lomonosov Moscow State University, Russia

Development of an Oligonucleotide Microchip for Typing Various Subtypes of Influenza Virus A

**Dr. Alexander SINYAKOV**, Institute of Chemical Biology and Fundamental Medicine SB RAS (Novosibirsk), Russia

### **Track 2. FUEL & ENERGY**

**14:30 - 16:00** **SESSION: Biohydrogen: Coming Breakthrough**

**Press-Hall**

**Chair: Corr. Memb. Sergey VARFOLOMEEV**, N.M.Emanuel Institute of Biochemical Physics RAS, Russia

A Bio-Hydrogen Based Energy Self-Sufficient Approach for the Autonomous House.

**Dr. Shang-Yuan CHEN**, Feng Chia University, Taiwan

Conversion of cellulose-containing waste to electroenergy through biohydrogene intermediate.

**Dr. Oleg VORONIN**, M.V. Lomonosov Moscow State University, Russia

Sustainable thermophilic hydrogen production from the renewable lignocellulose's sources and wastes

**Prof. Alexander NETRUSOV**, M.V. Lomonosov Moscow State University, Russia

### Track 3. INDUSTRY

14:30 - 16:00 **SESSION: New Technologies for Bioindustry**

Hall B

**Chair: Prof. Valentin BYRJUKOV**, MIHM, Russia

Biocatalysis for sugar-starch processes.

**Dr. Galina KOVALENKO**, Institute of Catalysis RAS (Irkutsk), Russia

New bioreactors for bioindustry.

**Yuri RAMAZANOV**, Sayany, Ltd.,(Novosibirsk), Russia

Modern technologies for agriculture waste processing.

**Felix AUHADEEV**, OOO "Rosto"(Kazan), Russia

Mammalian cell harvesting with separators, including scale up to full production capacity.

**Patrik KAGEVI**, Regional Marketing Manager, Alfa Laval, Denmark

### Track 4. FOOD & AGRICULTURE

14:30 - 16:00 **SESSION: Biotechnology of Soil & Biofarming**

Hall C

**Chairs: Acad. Igor TIKHONOVICH**, Institute of Agri Microbiology RAAS (St.-Petersburg), Russia; **Corr. Memb. Peter CHEKMAREV**, RF Ministry of Agriculture; **Prof. Eugene OFITSEROV**, D.I. Mendeleev University of Chemical Technology, Russia

Biotechnology of plant-microbe interactions.

**Acad. Igor TIKHONOVICH**, Institute of Agri Microbiology RAAS (St.-Petersburg),Russia

Soils in Russia.

**Corr. Memb. Peter CHEKMAREV**, RF Ministry of Agriculture

Bioindustry of soils - new area for innovations in Russia.

**Prof. Eugene OFITSEROV**, D. Mendeleev University of Chemical Technology, Russia

Humic acids: science and practice.

**Prof. Irina PERMINOVA**, Lomonosov Moscow State University, Russia

Vermitechnologies: current state, problems and perspectives.

**Dr. Igor TITOV**, Vladimir State University, Russia

Resource-saving biotechnologies in agriculture of Kazakhstan.

**Prof. KAN**, Kazakhstan

Experience of vermicide fertilizers application for ginseng cultivation.

**Dr. Ivan MESHKOV**, VNIL, Russia

Soil condition as a limiting factor for cultivation of environmentally friendly products.

**Prof. Boris GRIGORYAN**, Kuban State University (Krasnodar), Russia

### Track 7. BIOTECHNOLOGY SUSTAINABLE DEVELOPMENT

14:30 - 16:00 **PANEL DISCUSSION: Informatics, Communication and Networking for Biotechnology**

Hall D

**Chairs: Dr. Rustam SUNGATOV**, KIR (Kazan), Russia; **Shakthi M NAGAPPAN**, Federation of Asian Biotech Associations, India



Biotech Network in India.

**Shakthi M NAGAPPAN**, Federation of Asian Biotech Associations, India

Network recourses in medicine and applied biotechnology in Russia.

**Dr. Rustam SUNGATOV**, KIR, Russia

**Dr. Vadim SHISHOV**, M.V. Keldysh Institute of Applied Mathematics, Russia

## Track 6. BIOTECHNOLOGY WORLDWIDE

<b>14:30 - 16:00</b>	<b>SESSION: BioEcoPolis - a new biobased concept of life</b>	<b>Hall E</b>
	<b>Chair: Prof. Raif VASILOV</b> , Russian Bioindustry Association/Russian Biotechnology Society, Russia	
	Automation of processes for monitoring the state of environment and human health <b>Prof. Anatoly SHLICHT</b> , Pasific State Economic University (Vladivostok), Russia	
	Bioarchitecture of transport and energy infrastructures <b>Valery BELOZEROV</b> , Institute of Physics, SFU (Rostov-on-Don), Russia	
	The project of AgriBioPolis BIOHAYYAT <b>Farkhad OMAROV</b> , AGRO HAYYAT LLC, Azerbajdzhan	
	A new approaches for low-budget eco-houses construction. <b>Dr. Vadim SHISHOV</b> , M.V. Keldysh Institute of Applied Mathematics, Russia	
	Biotechnology as a basis for development of the northern regions. <b>Prof. Vladimir VOLODIN</b> , Institute of Biology UB RAS (Syktyvkar), Russia	
<b>16:00 - 16:30</b>	<b>Coffee Break</b>	
<b>16:30 - 17:15</b>	<b>PLENARY LECTURE. Eurasia - territory of innovative development. Acad. Sergey GLAZJEV</b> , EurAsEC, Russia	<b>Hall A</b>
<b>17:15 - 18:00</b>	<b>PANEL DISCUSSION</b> <b>Can biotechnology be a moving force of global economy development?</b>	<b>Hall A</b>
	<b>Moderator: Christian SUOJANEN</b> , LifeSciences, Valor Management, Switzerland <b>Participants: Dr. Prasada REDDY</b> , Research Policy Institute, Sweden; <b>Jens SUNDBYE</b> , EFB, Denmark; <b>Dr. Alexey KONOV</b> , Bioprocess, Russia; <b>Prof. Raif VASILOV</b> , RBA/RBS, Russia; <b>Acad. Sergey GLAZJEV</b> , EurAsEC, Russia	
<b>18:00 - 18:30</b>	<b>CLOSURE CEREMONY. JOURNALISTS CONTEST RESULTS.</b>	<b>Hall A</b>