VIII Московский международный конгресс

«Биотехнология: состояние и перспективы развития»

XIII международная специализированная выставка «МИР БИОТЕХНОЛОГИИ - 2015»

17-20 марта 2015 г.

Новый Арбат, 36/9 (здание Правительства Москвы)

При поддержке Департамента науки, промышленной политики и предпринимательства города Москвы

www.mosbiotechworld.ru

Организаторы конгресса и выставки:
Министерство образования и науки Российской Федерации
Министерство промышленности и торговли Российской Федерации
Федеральное агентство научных организаций
Российская академия наук
Российский фонд фундаментальных исследований
Российский союз химиков
ЗАО «Экспо-биохим-технологии»

Научная программа конгресса:

13.10.2014 г.

Выступления на торжественном открытии конгресса и выставки:

- **«Современная тенденция развития биотехнологии в Республике Беларусь»**
  Усанов Сергей Александрович, академик-секретарь Отделения химии и наук о Земле НАН Беларуси, доктор химических наук, член-корреспондент НАН Беларуси, профессор.

Пленарное заседание «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ»

Руководители: **А.И. Мирошников** академик, член Президиума РАН, зам. директора Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Председатель научного Совета Пущинского научного центра РАН;
А.И. Арчаков, академик, член Президиума РАН, директор Института биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича РАН, г. Москва;
М.П. Кирпичников, академик, декан биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносов, г. Москва

Тематика:

- Перспективы синтетических живых систем.
- Проблемы биоинформатики.
- Молекулярно-генетические проблемы геронтологии.

Доклады:

- **«Новые экспериментально-компьютерные подходы к реконструкции и анализу генных сетей»**
  академик Н.А. Колчанов, ФГБУН Институт цитологии и генетики СО РАН, г. Новосибирск
- **«Проблемы геномодифицированных организмов: контороль качества и оценка биобезопасности»**
  академик В.А. Тутельян, ГУ НИИ питания РАМН, г. Москва
- *академик В.А. Быков (название уточняется)*
- **«Перспективы создания терапевтических нуклеиновых кислот»**
  академик В.В. Власов, директор Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск

Секция «БИОТЕХНОЛОГИЯ И МЕДИЦИНА»

Руководители: **В.А. Ткачук,** академик, декан факультета фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова;
В.П. Чехонин, академик, член Президиума РАН, руководитель Отдела и зав. кафедрой медицинских нанобиотехнологий Российского государственного медицинского университета им.Н.И. Пирогова, руководитель Отдела фундаментальной и прикладной нейробиологии Государственного научного центра социальной и судебной психиатрии им. В.П. Сербского Минздрава России, г. Москва;
А.М. Дыгай, академик, директор ФГБУ «НИИ фармакологии им. Е.Д. Гольдберга» СО РАН, г. Томск

Тематика:

- Генная и клеточная терапия.
- Трансляционная и персонализированная медицина.
- Геномные и протеомные методы диагностики.
- Нанобионика.

Доклады:

- **«Пневмофиброз. Новые данные о патогенезе и подходах к терапии»**
  Скурихин Е.Г., Першина О.В., Дыгай А.М., ФГБУ «НИИ фармакологии имени Е.Д. Гольдберга» СО РАМН, г. Томск
- **«Роль сигнальных каскадов в реакциях системы крови на действие экстремальных факторов»**
  Дыгай А.М., Жданов В.В., Зюзьков Г.Н., ФГБУ «НИИ фармакологии имени Е.Д. Гольдберга» СО РАМН, г. Томск

Круглый стол «БИОМЕДИЦИНСКИЕ СЕНСОРЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

Руководители: **Д.И. Цыганов,** д.т.н., профессор, зав.кафедрой «Медицинская техника» Российской медицинской академии последипломного образования (РМАПО), зам.начальника управления ФАНО РФ, г. Москва;
А.А. Балякин, к.ф.м.н., начальник отдела научно-технических программ и проектов Управления научно-аналитической информации, НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва;
В.Г. Жулего, к.ф.м.н., начальник отдела анализа и прогноза Департамента информационно-аналитического обеспечения НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва

Тематика:

1. Перспективные технические решения по созданию имплантируемых медицинских биосенсоров в целях контроля и лечения социально-значимых заболеваний (сердечно – сосудистые, заболевания ЖКТ, диабет, нейродегенеративные заболевания, болезни слуха)
2. Технические решения в сфере биомедицинских технологий, рекомендуемые к внедрению в России
3. Принципиально новые материалы, используемые для создания имплантируемых медицинских биосенсоров
4. Системы энергообеспечения, используемые для имплантируемых медицинских биосенсоров
5. Прогнозирование технологических трендов в развитии медицинских имплантируемых биосенсоров.

6. Технологии и технические решения передачи информации, используемые для активного функционирования имплантируемых медицинских биосенсоров
7. Особенности процессов коммерциализация и запуска в производство биосенсоров в России
8. Препятствия на пути внедрения биосенсорных технологий в России: законодательные; институциональные; инвестиционные; психологические; религиозные; низкий уровень социальной рекламы.

Доклады:

- **«Универсальный медицинский имплантируемый биосенсор: реальность или фантастика?»**
  Кунина Г.Е., Балякин А.А., Жулего В.Г., Рубцов В.П., НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва
- **«Современное состояние проблемы энергообеспечения медицинских имплантируемых биосенсоров»**
  Тараненко С.Б. , Малышев А.С. , Балякин А.А., НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва

СЕКЦИЯ «ИММУННАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ»

Руководители: **Р.М. Хаитов,** академик, директор ГНЦ РФ «Институт иммунологии» Федерального медико-биологического агентства РФ, г. Москва;
А.И. Мартынов, к. м. н., Первый заместитель директора ФГБУ «Государственный научный центр «Институт иммунологии» Федерального медико-биологического агентства РФ, г. Москва

Тематика:

- Развитие иммунологии
- Роль иммунологических нарушений в патогенезе ряда заболеваний
- Новые методы иммунодиагностики и иммунотерапии иммуннозависимых заболеваний человека
- Особенности функционирования иммунной системы, как мишени воздействия химических, радиационных и других агентов
- Вакцинные препараты нового поколения с полностью контролируемым составом
- Иммунно- и биосенсорные системы на основе микро- и нанотехнологий
- Аллергодиагностика, в том числе: диагностические панели на основе рекомбинантных антигенов и аллергенов, на базе технологии микрочипов для выявления специфических антител

СЕКЦИЯ «СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ»

Руководители: **П.Н. Харченко,** академик, директор Всероссийского научно-исследовательского института сельскохозяйственной биотехнологии Россельхозакадемии, г. Москва;
И.А. Тихонович, академик, директор Всероссийского научно-исследовательского института сельскохозяйственной микробиологии Россельхозакадемии, г. Санкт-Петербург;
Б.Ф.Ванюшин, член-корр. РАН, МГУ имени М.В. Ломоносова, ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии Россельхозакадемии, г. Москва;
Н.А. Зиновьева, академик, член Президиума РАН, директор ГНУ ВНИИЖ РОССЕЛЬХОЗАКАДЕМИИ им. Л.К. Эрнста (п. Дубровицы)

Тематика:

- Биотехнология в селекции и растениеводстве
- Регуляция экспрессии генов и продуктивность сельско-хозяйственных организмов
- Биотехнология генетически интегрированных надорганизменных систем
- Микробно-растительные системы и их биотехнология
- Молекулярная диагностика болезней растений и животных

- Биотехнология в воспроизводстве ценных пород рыб

Доклады:

- **«Биотехнологические перспективы почвенной метагеномики»**
  Андронов Е.Е., Институт почвоведения им. В.В. Докучаева, г. Москва; ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург
- **«Биотехнология межорганизменного сигналлингаи»**
  Долгих Е.А., ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург
- **«Транскрипционные факторы и проблемы продуктивности»**
  Додуева И.Е., Санкт-Петербургский госуниверситет, г. Санкт-Петербург

Круглый стол «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЖИВОТНОВОДСТВА И БИОТЕХНОЛОГИИ ИХ РЕШЕНИЯ»

Руководитель: **Н.А. Зиновьева,** академик, член Президиума РАН, директор ГНУ ВНИИЖ РОССЕЛЬХОЗАКАДЕМИИ им. Л.К. Эрнста (п. Дубровицы)

Тематика:

Круглый стол «ЛЕСНАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ: ОТ ИССЛЕДОВАНИЙ К ИННОВАЦИЯМ»

Модераторы: **А.А. Мартынюк,** директор Всероссийского института лесоводства и механизации лесного хозяйства, г. Пушкино.
К.А. Шестибратов, к.б.н., руководитель группы лесной биотехнологии ФИБХ РАН, г. Пущино

Цель: оценить современное состояние лесной биотехнологии в и определить приоритетные направления развития.

Тематика:

1. Сохранение и воспроизводство лесных генетических ресурсов;
2. Проблемы повышения продуктивности лесов;
3. Методы молекулярного маркирования в лесном хозяйстве;
4. Биотехнологии в переработке древесины;
5. Биологические средства защиты леса;
6. Лесная биотехнология в Государственных программах РФ.

Планируемые докладчики:

В.Е.Падутов, д.б.н., зав.лабораторией Институт леса НАНБ, г. Гомель, Беларусь;
О.Ю.Баранов, к.б.н., с.н.с. Институт леса НАНБ, г. Гомель, Республика Беларусь;
Л.В.Ветчинникова, д.б.н. зав.лабораторией Института леса КарНЦ РАН, г. Петрозаводск;
О.М.Корчагин, д.б.н., директор ФБУ «НИИЛГиС», г. Воронеж;
Н.В.Лукина, д.б.н., зам.директора ЦЭПЛ РАН, г. Москва.
О.К.Шишкина, к.б.н., начальник отдела ФБУ «Рослесозащита», г. Пушкино

Секция «БИОТЕХНОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»

Руководители: **И.А. Наркевич,** профессор, ректор Санкт-Петербургской государственной химико-фармацевтической академии, г. С-Петербург;
А.С. Яненко, д.б.н., профессор, зам. директора ГНЦ РФ ФГУП «ГосНИИгенетика», г. Москва;
А. Осьмакова, исп. директор ТП "БиоТех2030", г. Москва

Тематика:

- Эволюционная и метаболическая инженерия как инструменты создания и совершенствования штаммов-продуцентов и биокатализаторов для промышленных биотехнологий.
- Биосинтетические и биокаталитические способы получения биологически активных соединений, обладающих высоким потребительским спросом.
- Зеленая химия: производство химической продукции из возобновляемых сырьевых источников (мономеры, янтарная, молочная и другие органические кислоты).
- Производство рекомбинантных белков с использованием микроорганизмов, культур клеток растений, млекопитающих и человека.
- Высшие растения как биофабрики.
- Биотехнологические процессы и аппараты, машины и оборудование в областях промышленности.
- Биотест-системы для исследований, технологического сопровождения, контроля качества и оценки безопасности.

Доклады:

- **«Инновационные решения для биофармацевтики - одноразовые технологии от лаборатории до полномасштабного производства»**
  Гнеденков П.Л., Специалист по системам ферментации и одноразовым технологиям, Sartorius

СЕКЦИЯ «БИОМАТЕРИАЛЫ И ИХ РОЛЬ В СОВРЕМЕННЫХ БИОТЕХНОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ»

Руководители: **О.А. Легонькова,** д.т.н., зав. лабораторией ФГБУ «Институт хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России, г. Москва;
М.И. Штильман, д.х.н, профессор, РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва

Тематика:

- Современные тенденции в создании биоматериалов.
- Устройства и препараты на основе биоматериалов.
- Новые области применения биоматериалов.

Доклады:

- **«Эволюция взглядов на материалы, предназначенных для замещения костно-хрящевых дефектов»**
  Сергеева Н.С., д.б.н., Свиридова И.К., к.б.н., Московский научно-исследовательский институт им. П.А.Герцена
- **«Биокомпозиты на основе кальций фосфатных покрытий, наноструктурных и ультрамелкозернистых биоинертных металлов, их биосовместимость и биодеградация»**
  Шаркеев Ю.П., проф. д.физ.-мат.наук, зав. лаб. физики наноструктурных биокомпозитов Ин-та физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск
- **«Макропористые гидрогели против традиционных перевязочных средств в лечении хронических ран»**
  Чудных С.М., д.м.н. , проф., Московский стоматологический университет
- **«Остеоиндуктивные материалы»**
  Громов А.В., к.х.н., Институт эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф.Гамалеи
- **«Хондроиндуктивные биоматериалы»**
  Бартов М.С., к.б.н., Институт эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф.Гамалеи
- **«Полимерные микроразмерные системы – как средство доставки лекарственных препаратов»**
  Гельперина С.Э., д.х.н., ООО «Научно-производственный комплекс Наносистема»

СЕКЦИЯ «БИОТЕХНОЛОГИЯ ПИЩИ. ПРОДУКТЫ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ»

Руководители: **А.Б. Лисицын,** академик, член Президиума РАН директор ГНУ ВНИИМП им. В.М. Горбатова Россельхозакадемии, г. Москва;
В.А. Тутельян, академик, член Президиума РАН, директор ГУ НИИ питания РАМН, г. Москва;
В.А. Поляков, академик, директор ГНУ ВНИИПБТ Россельхозакадемии, г. Москва;
В.Д. Харитонов, академик, ГНУ ВНИИ молочной промышленности Россельхозакадемии, г. Москва

Тематика:

- Современная биотехнология и безопасность.
- Вопросы создания продуктов здорового питания. Реализация концепции здорового питания в России.
- Пища XXI века – новые подходы и технологические приемы. Пре и пробиотики.
- Пищевые добавки и биологически активные добавки к пище на основе биотехнологии.
- Современные методы контроля качества и безопасности сельскохозяйственного сырья.
- Активная и биодеградируемая упаковка для пищевых продуктов.
- Перспективные штаммы микроорганизмов для интенсификации технологических процессов пищевой промышленности.
- Регулирование и контроль функциональных свойств пищевых продуктов.
- Детское питание.

Доклады:

- **«Современные агробиотехнологии: безопасность и контроль»**
  Тышко Н.В., Тутельян В.А., ФГБУ «НИИ питания» РАМН
- **«Новые подходы к оценке эффективности пробиотических функциональных пищевых продуктов»**
  Шевелева С.А, Маркова Ю.М., ФГБУ «НИИ питания» РАМН
- **«Специализированные модули для регулирования функциональных свойств пищевых продуктов: теория и практика вопроса»**
  Кочеткова А.А., Смирнова Е.А., Саркисян В.А., ФГБУ «НИИ питания» РАМН
- **«Научные принципы конструирования функциональных продуктов питания сбалансированного состава на основе ферментолизатов растительного и микробного сырья»**
  Курбатова Е.И., к.т.н., Соколова Е.Н., к.б.н., Римарева Л.В., д.т.н., ВНИИ пищевой биотехнологии
- **«Биоконсервантына основе пробиотических культур в технологиях переработки и хранения сельскохозяйственной продукции»**
  Поляков В.А., д.т.н., Волкова Г.С., к.т.н.,Куксова Е.В., к.т.н., ВНИИ пищевой биотехнологии

Секция «БИОКАТАЛИЗ И БИОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Руководители: **С.Д. Варфоломеев,** член-корр. РАН, директор Института биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, г. Москва;
И.Н. Курочкин, д.х.н., профессор, зав. лабораторией постгеномной химии Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва

Ответственный секретарь: **Е.А. Зайцева,** к.х.н., МГУ имени М.В. Ломоносова

Тематика:

- Генетическая инженерия ферментов.
- Информационные и вычислительные технологии в исследовании ферментов и механизмов их действия.
- Биокатализаторы для трансформации органического сырья, гидролиза биомассы и тонкого органического синтеза.
- Новые биокаталитические технологии и нанобиоматериалы для диагностики и терапии.

- Ферменты-мишени лекарственных препаратов и ферменты-маркеры заболеваний и видоизменений метаболических процессов.

Доклады:

- **«Антибактериальные ферменты и способы их доставки - альтернатива антибиотикам»**
  Н.Л. Клячко, профессор Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова
- **«Эстеразный статус организма для диагностики и прогноза действия фосфорорганических интоксикантов»**
  Г.Ф. Махаева, заведующий лабораторией ИФАВ РАН
- **«Рациональный дизайн ферментов с использованием методов биоинформатики и молекулярного моделирования»**
  В. Швядас, профессор факультета биоинженерии и биоинформатики МГУ имени М.В. Ломоносова
- **«Высокочувствительные сенсоры на основе нанобиоматериалов»**
  И.Н. Курочкин, профессор Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова
- **«Ферментативный синтез электропроводящих нанокомпозитных материалов на основе углеродных нанотрубок и электропроводящего полианилина и создание на их основе высокоемкого гибкого суперконденсатора»**
  А.И. Ярополов, профессор, зав. лабораторией Института биохимии им. А.Н. Баха РАН
- **«Высокоэффективные биокатализаторы в виде иммобилизованных клеток мицелиальных грибов для использования в биотехнологических процессах»**
  Е.Н. Ефременко, профессор Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова
- **«Применение методов молекулярного моделирования для повышения термостабильности ферментов»**
  И.В. Упоров, вед.н.с. Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

Секция «БИОТЕХНОЛОГИЯ В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

Руководители: **Н.Б. Градова,** д.б.н., профессор кафедры биотехнологии РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва;
С.В. Крюков, д.т.н., председатель Совета директоров ОАО «Биофарм», г. Москва;
Г.А. Жариков, д.б.н., профессор начальник отдела экологической биотехнологии ФГБУН «НИЦ токсикологии и гигиенической регламентации биопрепаратов» Федерального медико-биологического агентства России
Иванов А.В., член-корр. РАН, д.б.н., профессор, директор Федерального центра токсикологической, радиационной и биологической безопасности, г. Казань, Республика Татарстан

Тематика:

- Биологическая трансформация загрязнений в окружающей среде: закономерности и практические аспекты.
- Утилизация и рециклинг твёрдых бытовых отходов методами биотехнологии.
- Биотехнологическая переработка сельскохозяйственных отходов.
- Биотехнология и проблемы очистки городской воздушной среды.
- Биотехнологические методы очистки воды и обезвреживания городских сточных вод, а также органических загрязнителей.
- Роль микроорганизмов и растений в биологической трансформации загрязнителей.
- Методы оценки результатов биоремедиации почв.
- Опыт разработки и практического применения биологических технологий ремедиации почвы от высокотоксичных загрязнителей (ракетных топлив, отравляющих веществ, диоксинов…).

- Оценка биобезопасности и особенности государственной регистрации микроорганизмов-деструкторов и биологических препаратов для восстановления окружающей среды.
- Валидация и опыт практического применения международных стандартов в области охраны окружающей среды.

Доклады:

- **«Технология вермифильтрации - эффективный метод очистки бытовых и промышленных сточных вод»**
  Титов И.Н., Фарзах Фаваз Салим Фатах, Ларионов Н.П., Владимирский госуниверситет, г. Владимир
- **«Страницы отечественной истории экологической биотехнологии»**
  Колотилова Н.Н., д.и.н., Кафедра микробиологии МГУ им. М.В.Ломоносова, г. Москва
- **«Деградация углеводородов нефти и биоремедиация»**
  Боронин А.М., д.б.н., директор федерального государственного бюджетного учреждения, Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К.Скрябина, г. Пущино
- **«Российские требования к государственной регистрации микробных препаратов для защиты окружающей среды и к агрохимикатам. Оценка безопасности штаммов микроорганизмов-продуцентов и биодеструкторов в соответствии с требованиями GLP»**
  Жариков Г.А., ФГБУН «НИЦ токсикологии и гигиенической регламентации биопрепаратов» Федерального медико-биологического агентства России
- **«Разработка технологии микробиологической очистки почв, загрязненных ипритно-люизитной смесью»**
  Жариков Г.А., Карабашев С.Г., ФГБУН «НИЦ токсикологии и гигиенической регламентации биопрепаратов» Федерального медико-биологического агентства России
- **«Методология оценки генотоксических рисков территорий, загрязненных промышленными токсикантами»**
  Марченко А.И., Жариков Г.А., ФГБУН «НИЦ токсикологии и гигиенической регламентации биопрепаратов» Федерального медико-биологического агентства России
- **«Опытно - промышленная технология биоремедиации почвы и водоемов, переработки нефтешламов с применением нефтедеструкторов»**
  Кочкаров А.А, Ларин А.А. Ильин А.А., ООО НИПТ
- **«Развитие биотехнологии анаэробного окисления аммония (анаммокс) в АО «Мосводоканал»**
  Николаев Ю.А., Козлов М.Н., Гаврилин А.М., др., АО «Мосводоканал», Институт микробиологии им. С.Н.Виноградского РАН, г. Москва

Секция «БИОГЕОТЕХНОЛОГИЯ»

Руководители: **Г.В. Седельникова,** профессор, заместитель директора «Центральный Научно-исследовательский геологоразведочный Институт цветных и благородных металлов», г. Москва;
Т.Ф. Кондратьева, д.б.н., гл.н.с., Институт Микробиологии РАН г. Москва

Тематика:

- Исследования микроорганизмов применительно к процессам переработки минерального сырья.
- Промышленная технология переработки золото-мышьяковых концентратов.
- Промышленная технология кучного бактериального выщелачивания руд цветных металлов и техногенного сырья.
- Использование микроорганизмов при решении геоэкологических задач.
- Биоразнообразие микроорганизмов и их биохимическая деятельность в нефтяных пластах.
- Биотехнология повышения нефтеизвлечения из пластов.
- Новые области применения микроорганизмов в горно-металлургическом комплексе и нефтедобыче.

Доклады:

- **«Биотехнология в решении задачи переработки золотосодержащих концентратов двойной упорности»**
  Седельникова Г.В., ФГУП ЦНИГРИ, г. Москва, Россия
- **«Использование метода кучного бактериального выщелачивания для комплексного извлечения благородных и цветных металлов из бедных упорных золотосульфидныхруд»**
  Ким Д.Х., Седельникова Г.В., Владыкин А.Ю., Ибрагимова Н.В., Куликов Е.В., ФГУП ЦНИГРИ, г. Москва, Россия
- **«Переработка золотосодержащего техногенного сульфидного сырья с использованием метода кучного бактериального выщелачивания с последующим извлечением благородных металлов из продуктов биоокисления гидрометаллургическими методами»**
  *Ибрагимова Н.В., Седельникова Г.В., Ким Д.Х., Владыкин А.Ю., Куликов Е.В.,*ФГУП ЦНИГРИ, г. Москва, Россия
- **«Влияние технологических параметров на биоокисление высокосернистого золотосодержащего концентрата сообществом ацидофильных хемолитотрофных микроорганизмов с высокой активностью окисления элементной серы»**
  Мощанецкий П.В., ИНМИ РАН, г. Москва, Россия
- **«Биотехнологический потенциал архей рода Acidiplasma»**
  Булаев А.Г., ИНМИ РАН, г. Москва, Россия
- **«Сравнительные аспекты экстремальной устойчивости ацидофильных хемолитотрофов к ионам тяжелых металлов»**
  Панюшкина А.Е., Цаплина И.А., Кондратьева Т.Ф., ИНМИ РАН, г. Москва, Россия
- **«Разработка научно-технических основ биотехнологической переработки золошлаков с целью получения ценных металлов и редкоземельных элементов»**
  Кондратьева Т.Ф., Муравьев М.И., Булаев А.Г, Цаплина И.А., Григорьева Н.В., Панюшкина А.Е., Пивоварова Т.А., ИНМИ РАН, г. Москва, Россия
- **«Выделение из природных экосистем Казахстана ацидохемолитотрофных микроорганизмов, перспективных в биогеотехнологии извлечения золота из сульфидных руд»**
  Канаева З.К., Казахстан
- **«Режимы регенерации окислителя сульфидных минералов микроорганизмами, иммобилизованными на твердых носителях»**
  асп.*Чжихун, Крылова Л.Н.* , НИТУ «МИСиС», г. Москва, Россия
- **«Влияние воздействия силикатных бактерий на фазовый состав окисленных никелевых руд»**
  Крылова Л.Н., Ким Е.А., НИТУ «МИСиС», г. Москва, Россия

СЕКЦИЯ «БИОЭНЕРГЕТИКА – ВАЖНЫЙ ФАКТОР В РЕШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ»

Руководитель: **В.Г. Систер**, член-корр. РАН, профессор, заведующий кафедрой «Инженерная экология городского хозяйства и альтернативной энергетики», директор Института химической технологии альтернативной энергетики, Университет машиностроения, г. Москва

Ответственный секретарь: **Е.М. Иванникова,** к.т.н., ген. директор ООО «Национальная Инновационная Компания», доцент каф. «Инженерная экология городского хозяйства и альтернативной энергетики», Университет машиностроения, г. Москва

Тематика:

- Перспективные биотехнологии возобновляемой энергетики.
- Безальтернативная энергетика.
- Перспективы промышленного производства биотоплива в России.

Доклады:

- **«Биоэнергетика – важный фактор в решении экологических и экономических проблем»**
  Систер В.Г.[1], *Иванникова Е.М.*[1,2]. [1] Университет машиностроения; [2] ООО «Национальная Инновационная Компания», г. Москва
- **«Зеленые технологии» в решении экологических и экономических проблем в сфере ЖКХ»**
  Цедилин А.Н., Университет машиностроения, г. Москва
- **«Солнечная энергетика»**
  Чирков В.Г., ГНУ ВНИИ электрификации сельского хозяйства Россельхозакадемии, г. Москва

СЕКЦИЯ «ИННОВАЦИИ, ФИНАНСЫ И БИЗНЕС В СТАНОВЛЕНИИ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНДУСТРИИ»

Руководители: **С.В. Крюков,** д.т.н., председатель Совета директоров ОАО «Биофарм», г. Москва;
Д.И. Цыганов, д.т.н., профессор, зам.начальника управления ФАНО РФ

Ответственный секретарь: **Н.В. Морозова,** к.п.н., доцент кафедры «Медицинская техника» ГБОУДПО РМАПО Минздрава РФ, г. Москва

Тематика секции:

- Мировые тенденции в развитии биоиндустрии и рынка биопродукции
- Особенности продвижения коммерческих проектов в сфере биотехнологий
- Частно-государственное партнерство в развитии бизнеса в биотехнологической сфере
- Биотехнологические кластеры в России. Создание промышленных парков и технопарков как инфраструктуры для развития кластеров
- Обеспечение координации деятельности предпринимателей и их объединений, федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления по реализации инновационной политики в области биотехнологии
- Вопросы интеллектуальной собственности в биотехнологической отрасли
- Технологические платформы и их роль в развитии биотехнологической отрасли

Доклады:

- **«Мировые тенденции в развитии биоиндустрии и рынка биопродукции»**
  Крит Б.Л.; д.т.н., проф., «МАТИ» им. Циолковского, г. Москва
- **«Особенности продвижения коммерческих проектов в сфере биотехнологий»**
  Рыжиков И.А., зав. лабораторией ИТПЭ РАН, г. Москва
- **«Частно-государственное партнерство в развитии бизнеса в биотехнологической сфере»**
  Мамонов А.В., д.т.н., проф., «Имплант МТ», г. Москва
- **«Биотехнологические кластеры в России. Создание промышленных парков и технопарков как инфраструктуры для развития кластеров»**
  Фокин В.А., нач. отдела МЦНТИ, г. Москва
- **«Обеспечение координации деятельности предпринимателей и их объединений, федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления по реализации инновационной политики в области биотехнологии»**
- **«Вопросы интеллектуальной собственности в биотехнологической отрасли»**
  Жердева В.В., к.б.н., ст. научн. сотрудник Института биохимии им. А.Н.Баха РАН, г. Москва
- **«Технологические платформы и их роль в развитии биотехнологической отрасли»**
  Васин В.А., д.т.н., проф., генеральный директор ОАО «Полигон»

СЕКЦИЯ «БИОТЕХНОЛОГИЯ И ОБРАЗОВАНИЕ»

Руководители: **В.И. Панфилов,** профессор, зав.кафедрой биотехнологии, проректор РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва;
В.И. Швец, академик, зав.кафедрой биотехнологии и бионанотехнологии МИТХТ им. М.В.Ломоносова, г. Москва;
Т.В. Овчинникова, профессор кафедры биотехнологии Первого МГМУ им. И.М. Сеченова, руководитель Учебно-научного центра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, г. Москва

Тематика:

- Современные тенденции в подготовке кадров в области биотехнологии. Обеспечение опережающего характера биотехнологического образования.
- Интеграция высшей школы, академической науки и бизнеса – необходимое условие создания наукоёмкой образовательной среды для подготовки биотехнологов.
- Создание системы непрерывной подготовки кадров для биотехнологии от средней школы до постдипломного образования.
- Просвещение и популяризация знаний в области биотехнологии.

Секция «БИОИНФОРМАТИКА»

Руководители: **Н.А. Колчанов,** академик, директор Института цитологии и генетики СО РАН, г. Новосибирск
В.В. Поройков, профессор, заведующий отделом биоинформатики Научно-исследовательского Института биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича РАМН, г. Москва

Тематика:

- Компьютернаягеномика человека, животных, растений и микроорганизмов
- Компьютерная протеомика
- Биоинформатика генных сетей и метаболических процессов
- Биоинформатика: путь от геномов к лекарству *insilico*
- Методы автоматического анализа текстов и баз данных в науках о жизни
- Эволюционная компьютерная биология и биотехнология

Доклады:

- **«Эволюция бактериальных геномов»**
  Гельфанд М.С., Институт проблем передачи информации РАН, г. Москва
- **«Геометрический метод выявления групп пиков в масс-спектрах, получаемых в таргетной протеомике»**
  Лисица А.В., Институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича РАМН, г. Москва
  «Walking pathways, cancer and evolution»
  Alexander Kel, GeneXplain, Germany
- **«Системно-фармакологическое моделирование в процессе разработки новых лекарственных препаратов: практический опыт сотрудничества с ведущими фармацевтическими компаниями**
  Демин О.В., Институт системной биологии СПб, г. Санкт-Петербург
- **«Экспериментально-компьютерная инженерия метаболических путей при создании бактериальных суперпродуцентов молочной кислоты»**
  Пельтек С.Е., Акбердин И.Р., ИЦиГ СО РАН, г. Новосибирск
- **«Компьютерная биология крови: фундаментальные и прикладные аспекты»**
  Пантелеев М.А., Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН, г. Москва
- **«Ингибиторы цитохрома P450 17A1 и андрогенового рецептора»**
  Веселовский А.В., Институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича РАМН, г. Москва
- FrankEisenhaber, Institute of Bioinformatics, Singapore
- *Макеев В.Ю.*, ИОГен РАН, г. Москва
- *Некрасов А.Н.,* ИБХ РАН, г. Москва

Конкурс молодых ученых: условия участия на сайте: http://www.mosbiotechworld.ru/rus/konkurs.php

Сопредседатели конкурсной комиссии:

В.И. Швец, академик, зав.кафедрой биотехнологии и бионанотехнологии МИТХТ им. М.В.Ломоносова, г. Москва;

Т.В. Овчинникова, профессор кафедры биотехнологии Первого МГМУ им. И.М. Сеченова, руководитель Учебно-научного центра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, г. Москва

Прием тезисов до 25 декабря 2014 г.

Внимание!

В связи с включением сборника тезисов в РИНЦ, изменились правила оформления тезисов.

Правила оформления: http://mosbiotechworld.ru/rus/pub.php

XIII международная специализированная выставка «МИР БИОТЕХНОЛОГИИ - 2015»

Тематика выставки: Процессы и аппараты для биотехнологических производств и лабораторных исследований. Компьютерные технологии. Лабораторно-аналитическое оборудование и биоаналитические комплексы. Диагностические наборы для выявления возбудителей заболеваний растений, в животноводстве, кормопроизводстве, в пищевой и перерабатывающей промышленности. Биочипы и биосенсоры. Весь спектр биопродуктов для фармацевтической и пищевой промышленностей, агропромышленного комплекса, ветеринарии, геологии, промышленных производств, а также биоагенты для охраны и восстановления окружающей среды. Биологически-активные добавки. Тест-системы для определения алкоголя и наркотических веществ. Биокатализ и биокаталитические технологии. Питательные среды. Биопрепараты для медицины и косметологии, а также готовые продукты на их основе. Альтернативные источники энергии, в т.ч. из возобновляемого сырья, нано-молекулярные преобразователи энергии**.** Промышленная и лабораторная безопасность.

Контакты:

ЗАО «Экспо-биохим-технологии»

Телефон: (495) 645-78-70, 645-82-57

E-mail: aleshnikova@mosbiotechworld.ru, atv@biomos.ru, ser@biomos.ru,

Internet: www.mosbiotechworld.ru