

«Мир биотехнологии – 2012»

X международная конференция
и специализированная выставка

20–22 марта, Москва

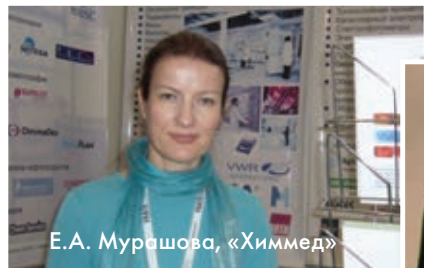


Е.В. Рыбакова, заместитель главы представительства Абакус

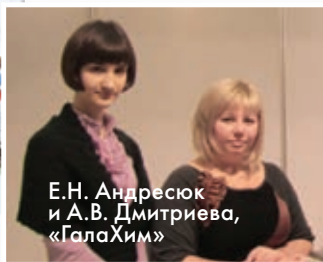
Главной задачей международной научно-практической конференции «Фармацевтические и медицинские биотехнологии» является объединение новых биотехнологических и нанобиотехнологических приемов и методов для решения традиционных задач диагностики и лечения заболеваний разной природы на основании выявления молекулярных основ развития соответствующих патологий и создания точного «адреса» молекулярных изменений, необходимого не только для диагностики, но и для оптимизации терапии. Центральные проблемы современного этапа развития фармацевтики обусловлены необходимостью создания кратчайшего пути от молекулярных исследований до решения задач прогноза и лечения заболеваний, повышения качества жизни. Переход на молекулярный уровень основных фармакологических и терапевтических приемов требует обновления не только их материального и аппаратного сопровождения, но и информационного, что тесно связано с необходимостью направленного внедрения соответствующих обучающих программ в высших учебных заведениях.



П.Н. Ляхов, «AWTech»



Е.А. Мурашова, «Химмед»



Е.Н. Андreyuk и А.В. Дмитриева, «ГалаХим»

Секция 1 объединяет доклады по теме: «Биофармацевтические препараты», в которых обсуждаются современные направления по созданию нового поколения моноклональных антител, рекомбинантных белков, аптамеров, необходимых для увеличения точности диагностики и лечения ряда заболеваний, принципы доклинической оценки терапевтической эффективности различных препаратов.

Секция 2 – доклады посвящены внедрению достижений геной инженерии в современную фармакологию, в частности, разработкам по условиям получения культур клеток млекопитающих – продуцентов интерферона бета-1а и эпозтина бета человека (проф. Хамитов Р.А.) В докладе Деева Р.В. с соавт. представлены данные по первому зарегистрированному в Европе отечественному генотерапевтическому препарату – «Неоваскулген». В докладе Козлова Д.Г. обсуждается новое направление использования дрожжей – сахаромецетов для интенсификации процессов получения лекарственных белков без нежелательных сайтов пост-трансляционных модификаций. Доклад Чистякова В.В. с соавт. посвящен изучению технологических характеристик и фармакологических свойств пэгилированных интерферонов.

Секция 3 «Клеточные технологии в медицине» объединяет доклады, в которых рассматривались проблемы создания банка клеточных культур стволовых клеток и индуцированных стволовых клеток, приемы по их направленной дифференцировке и возможности их использования для целей клеточной терапии различных заболеваний и коррекции дисфункций различных органов и тканей.

Секция 4 – в докладах «Доклинические и клинические испытания при разработке лекарственных средств» освещались критические этапы проверки лекарственных средств, полученных из разных источников и с использованием биотехнологических разработок, а также методов моделирования их кинетики и действия. В современных условиях очевидна необходимость быстрого развития отечественной фармацевтической промышленности, что отражено в Феде-

ральной целевой программе «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу». Представлены работы ведущих ученых из Москвы, Санкт-Петербурга, Пуццино, Минска, иностранных коллег из Голландии и США.

В рамках работы секции обсуждались многочисленные вопросы. В частности, особое внимание уделено соблюдению норм GLP при проектировании и строительстве новых или модернизации существующих лабораторий, при строительстве вивариев. Немаловажным аспектом для успешного проведения испытаний являются широкомасштабные структурно-организационные преобразования в лабораториях и соответствующее обучение персонала.

Секция 5 – тематика докладов, представленных на «Применение нанобиотехнологии в медицине», посвящена различным аспектам использования наноматериалов в медицине (в качестве средств лечения и диагностики), в косметических средствах, в быту, в питании человека, а также проблеме безопасности наночастиц и наноматериалов для здоровья населения и потребителей нанотехнологической продукции. Доклад «Оценка безопасности нанотехнологий и продукции наноиндустрии» (авторы Тутельян В.А., Хотимченко С.А. и др.) посвящен ключевой для этой области теме, разработанной в РФ системе нормативно-методических документов, устанавливающих методы и порядок оценки безопасности искусственных наноматериалов биогенного и абиогенного происхождения для здоровья человека и состояния окружающей среды.

Секция 6 – в докладах «Фармацевтические биотехнологии для ветеринарии» рассматривались современные направления в разработке, производстве ветеринарных биопрепаратов; продвижение новых проектов в сфере ветеринарных биотехнологий; мировые тенденции в развитии биоиндустрии и рынка биопродукции в области ветеринарии. Обсуждались микробиологические методы получения ветеринарных препаратов, возможности использования эмбриональных и индуцированных стволовых клеток с.-х. видов животных для исследования и получения новых ветеринарных препаратов.

Секция 7 «Современные инструментальные методы исследований» включает ряд докладов, в которых были представлены современные варианты оборудования и протоколов исследования, позволяющие решать проблемы оценки изменений биомолекул в нанометровом масштабе, например, такие доклады, как сообщение проф. Николаева Е.Н. «Новый метод измерения масс-спектров в масс-спектрометрии ионного циклотронного резонанса. Применение в масс-спектрометрии биомолекул», Быкова В.А. «Новые разработки в области атомно-силовой микроскопии для биомедицинских применений» и ряда других. Рассматривались новые инструментальные подходы к оценке структуры и эффективности фармакологических препаратов, в частности, в докладе проф. Киселева С.Л. «Новые системы для тестирования лекарственных средств».

Секция 8 – Доклады «Фармацевтические кластеры и развитие фармацевтической промышленности. Интеллектуальная собственность» посвящены разработке подходов к решению ключевых проблем ускоренного развития отечественной фармацевтической промышленности, включения в нее инноваций, создания новой логистики ее организации. В этой связи в докладах рассматривались основные вопросы данного направления, к которым относятся такие, как особенности формирования кластеров, экономика и менеджмент фармацевтической промышленности, проблемы стандартизации биофармацевтических продуктов, а также регистрации импортных и отечественных биофармпрепаратов в РФ.

Секция 9 объединяет доклады, в которых рассматривались «Новые направления в технологии и аппаратном оформлении в биофармацевтических процессах», в основном, посвященные созданию новых биопрепаратов с использованием наноматериалов, выделению и очистке ферментов, разработкам и оптимизации использования культивирования клеточных популяций разного происхождения для производства фармакологических препаратов, особенностям методов контроля качества биофармацевтических лекарственных препаратов и новым направлениям в их производстве.

Секция 10 включала обсуждение вопросов современного положения дел и необходимости многоуровневой системы биотехнологического образования в ВУЗах и послевузовской подготовки в России, создания специальных научно-образовательных центров.

На Российско-Швейцарско-Немецком симпозиуме были представлены доклады, посвященные «Инновационным технологиям в биофармацевтике и оборудованию для фармацевтических предприятий».

Параллельно конференции проходила X международная специализированная выставка «Мир биотехнологии 2012».

Цель выставки – содействие становлению биофармацевтической индустрии, а также созданию условий ускоренной коммерциализации инновационных решений для развития медицинской биотехнологии и оптимального использования возобновляемых биоресурсов в промышленной фармацевтике.

Ежегодно выставка «Мир биотехнологии» становится привычным местом встречи производителей биотехнологической, микробиологической и иммунологической продукции с ее потребителями.

В X международной специализированной выставке «Мир биотехнологии – 2012» участвовали 104 экспонентов из 7 стран мира (Россия, США, Великобритания, Нидерланды, Латвия, Германия, Бельгия), представляя свою продукцию для медицины, фармацевтики, сельского хозяйства, охраны окружающей среды, а также для многих производств таких, как химическая, целлюлозно-бумажная, текстильная, кожевенная, пищевая, а также экспонирован широкий спектр современного оборудования для оснащения лабораторий и биопродукции.

Следует отметить постоянство в экспозиции «Мир биотехнологии», таких крупных компаний как: European Molecular Biology Laboratory, Ge Healthcare, ТД ГалаХим, Микроген, ХимПап, ООО «Сарторос», AWTech, ООО «НТК Диаэм», ООО «НПП ТРИС», Химмед, Лабинструментс, Абакус и др.

Т. Алешникова



О.О. Паренего, ЗАО «ШАГ», А.М. Егоров, МГУ им. Ломоносова, Н.В. Меньшутина, РХТУ им. Д.И. Менделеева, П. Руффье, вице-президент «Скан», И.В. Смирнова, Гамбургский технологический университет



Д.Л. Московкин, А.В. Красникова, генеральный директор, «Сарториус», П.К. Аянот, ЗАО «Владисарт»



Б. Верьянс, «Aseptec Technologies»



Л.Р. Валиулин, ФГБУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»



Ю.Громова, НПП «ПанЭко»



А.В. Гарабаджи, Институт Технологий



О.В. Карлович, «ДжиИ Хэлскеа»



П.А. Слизченко, «Биннофарм»

Фото: Л.Крячко, Е. Чурсиной
На выставке было распространено более 200 журналов «Фармацевтические технологии и упаковка»