

PHARMTECH & INGREDIENTS 2019

Важнейшие тенденции отечественного фармацевтического рынка, в том числе влияние новых законодательных инициатив и разработка стратегии "Фарма 2030", стали главными темами обсуждения на выставке Pharmtech & Ingredients 2019. За четыре дня работы – с 19 по 22 ноября – выставку в МВЦ "Крокус Экспо" посетили более 8 тыс. человек из 50 стран мира и 62 регионов России. Более тысячи человек приняли участие в мероприятиях деловой программы.

Экспонентами Pharmtech & Ingredients 2019 стали 479 российских и зарубежных компаний из 33 стран мира, причем более 100 из них впервые приняли участие в выставке. Производители и поставщики из Германии, Швейцарии, Индии и Китая были объединены в составе национальных павильонов. Число китайских компаний, предлагающих российскому рынку сырье и ингредиенты для фармацевтического производства, выросло в два раза по сравнению с предыдущим годом.

Деловая программа выставки традиционно была посвящена вопросам, вызывающим острые дискуссии профессионалов фармпроизводства. В этом году одной из таких тем стала готовность отрасли к внедрению системы маркировки лекарственных препаратов. Дискуссия на круглом столе получилась очень бурной, в результате чего многие

ного цикла фармацевтического предприятия, отдельное внимание было уделено вопросам проектирования производств с учетом капитальных и эксплуатационных затрат.

Живые дискуссии вызвала тема круглого стола "Экспортный потенциал. Новые точки роста". Его участники обсуждали меры государственной поддержки и целевые показатели по экспорту фармацевтической продукции, перспективы развития фармацевтического рынка Евразийского экономического союза и его интеграцию в систему международной торговли, схемы работы и создание точек входа на внешние рынки на примере российских и зарубежных компаний.

Участники круглого стола "Производство АФИ. Экономический аспект" обсуждали вопросы обеспечения отечественной фармацевтической индустрии сырьем, матери-



участники сошлись во мнении, что система создана, технические решения реализованы, но остаются нерешенные вопросы, в частности, не до конца учтены нюансы реальных бизнес-процессов в работе аптек. Участники обсуждения призвали отраслевых специалистов более активно распространять информацию о проекте и открыто говорить о проблемах.

Партнером дискуссионной сессии "Эффективный взгляд на техническое обеспечение производства лекарственных средств" стала компания "ФПТ". Спикеры сессии затронули тему эффективности на разных этапах жизнен-

алами и фармацевтическими субстанциями локального производства, а также возможный экономический эффект постановления, регулирующего государственные закупки лекарственных средств, и указанные в нем преференции.

20 и 21 ноября состоялся 14-й Международный форум "Фармтехпром", в программе которого прошли четыре сессии:

- сырье и ингредиенты для фармацевтического производства;
- технологии и оборудование для фармацевтического производства;

- упаковочные материалы и оборудование;
- сопутствующие процессы и продукты для фармацевтического производства.

В рамках сессии, посвященной технологии и оборудованию, Стефано Бутти из F.P.S. Food and Pharma Systems рассказал о системах для работы с высокоактивными фармацевтическими ингредиентами. Для обеспечения безопасности производства при использовании токсичных веществ применяется широкий спектр решений от вытяжной вентиляции до роботизированных систем с полной герметизацией зоны обработки. Тенденциями в этой области являются снижение роли человеческого фактора и развитие автоматического контроля герметичности в режиме реального времени.

Доклад Тобиаса Гетлера из Robert Bosch Packaging Technology был посвящен решениям для наполнения и укупорки ампул и флаконов. В этой сфере растет спрос на высокопроизводительное оборудование с интегрированной инспекцией дефектов и автоматизированным контролем веса 100% изделий. Также развиваются адаптивные системы наполнения, которые легко перенастраиваются в зависимости от задач, которые стоят перед пользователями.



Кантан Викард из "Сарториус Стедим" рассказал об адаптации и оптимизации суспензионного культивирования мультипотентных мезенхимальных стволовых клеток (МСК) для клеточной терапии. Возможные области применения последней распространяются от лечения болезни Крона в реакции "трансплантат против хозяина" до терапии сердечно-сосудистых заболеваний. В настоящее время получение большого количества МСК человека обычно достигается двухмерным культивированием на поверхности пластика. Этот подход требует высококвалифицированного персонала, ручного труда и не позволяет полно-

стью контролировать процесс культивирования. Одним из возможных решений по оптимизации и увеличению масштабов производства МСК человека является культивирование на трехмерных микроносителях с использованием классического биореактора с мешалкой.

Сергей Ирхин из компании "Диаэм" представил доклад об экспресс-скрининге содержания гликанов и отборе клеток-продуцентов. При скрининге клеточных линий и разработке терапевтических протеинов большое внимание уделяется посттрансляционным модификациям получаемых молекул. В частности, уровень содержания гликозилированных форм протеина – наиболее важный показатель качества и эффективности конечного препарата, поскольку эта модификация определяет биологическую активность и свойства протеинов. Существенно ускорить процесс определения содержания гликанов как в культуральной жидкости, так и в очищенных препаратах позволяет использование систем Octet.

Ежегодно в рамках выставки при участии ведущих российских и зарубежных фармацевтических компаний реализуется образовательный проект PharmtechTutor. В 2019 году в нем приняли участие 68 студентов из Ярославского государственного медицинского университета, Ивановского



государственного химико-технологического университета, Рязанского государственного медицинского университета им. академика И.П.Павлова и ряда других профильных вузов, которые работали на стендах 44 компаний.

Таким образом, выставка Pharmtech & Ingredients подтвердила свое высокое значение для развития фармацевтической отрасли, роста кадрового потенциала и расширения сотрудничества отечественных фармпроизводителей с ведущими мировыми инновационными компаниями.

По материалам Hyve Group