

Сотрудничество во имя прогресса: по материалам международной конференции

Подготовка высококвалифицированных специалистов для фармацевтических производств с учетом всех реалий современного общества способствует успешной реализации основной функции этой отрасли — обеспечения здоровья нации. Весомый вклад в подготовку кадров для отечественных предприятий — производителей лекарственных средств вносят сотрудники кафедры промышленной фармации Киевского национального университета технологии и дизайна (КНУТД). На базе этой кафедры не только обучаются будущие профессионалы фармации, но и проходят научные форумы с участием украинских и зарубежных специалистов в этой сфере. Первая международная научно-практическая конференция «Достижения науки для производственной практики» (далее — конференция), состоявшаяся 25–26 марта в КНУТД, была посвящена перспективным направлениям развития фармацевтического производства.

Стремление Украины к интеграции в Европейское Экономическое Сообщество нашло отражение в основных тенденциях развития фармацевтической отрасли. В сфере производства и обращения лекарственных средств внедряются стандарты надлежащих производственных, фармацевтической, лабораторной и дистрибуторской практик. Вызовы современного мира в условиях обостряющейся конкуренции ставят перед бизнесом новые задачи, и от того, насколько эффективным окажется то или иное решение, зависит дальнейшая судьба предприятия.

Создание и производство лекарственных средств надлежащего качества с доказанной эффективностью возможно при существенном усовершенствовании соответствующих технологий. По состоянию на 16.02.2010 г. в Украине на соответствие требованиям надлежащей производственной практики (Good Manufacturing Practice — GMP) сертифицировано 30 производственных участков 10 отечественных фармацевтических предприятий. Это значит, что украинское фармацевтическое производство модернизируется.

Техническое переоснащение и модернизация производственных мощностей предполагают дальнейшее внедрение в производство научных инноваций, что, в свою очередь, требует привлечения персонала соответствующей квалификации. Поэтому для динамичного развития фармацевтической отрасли важно наладить сотрудничество между производителями лекарственных средств и вузами, которые занимаются подготовкой соответствующих кадров.

В рамках акции «Взаимодействие ради прогресса», инициированной руководством кафедры промышленной фармации КНУТД, состоялась Первая международная научно-практическая конференция «Достижения науки для производственной практики». Мероприятие проходило при поддержке всемирно известной фармацевтической компании «Sartorius Stedim Biotech» (Германия). Научно-практический форум посетили представители регуляторных органов и фармацевтических предприятий, ученые, а также будущие специалисты отрасли.



Открыл конференцию **Владислав Страшный**, доктор фармацевтических наук, профессор, заведующий кафедрой промышленной фармации КНУТД. Он отметил, что сегодня фармацевтическое производство в Украине развивается быстро. Предпосылкой для этого послужил мощный интеллектуальный и производственный потенциал, унаследованный еще со времен СССР, ведь украинские фармацевтические предприятия удовлетворяли потребностям этого огромного государства более чем на 30%.

В. Страшный подчеркнул, что основная задача возглавляемой им кафедры — подготовка высококвалифицированных специалистов для фармацевтических производств. Он напомнил, что вопросы, касающиеся усовершенствования системы фармацевтического образования, затрагивались во время круглого стола «Состояние, перспективы и проблемы подготовки инженеров-технологов фармацевтической отрасли», состоявшегося в декабре 2009 г. (см. «Еженедельник АПТЕКА» № 1 (722) от 11.01.2010 г.). В ходе этой встречи был составлен протокол намерений относительно усовершенствования сотрудничества фармацевтических производителей с учебными заведениями, осуществляющими подготовку специалистов для фармацевтической и биотехнологической промышленности.

Протоколом предусмотрено проведение встреч представителей фармацевтических предприятий и учебных заведений с целью налаживания научно-технического сотрудничества между ними. Производителям лекарственных средств рекомендовано своевременно информировать профильные учебные заведения и кафедры о внедрении изменений в технологию производства препаратов и переоснащении производственных мощностей. Это позволит адаптировать учебные программы к меняющимся условиям производства. Докладчик подчеркнул, что для повышения эффективности учебного процесса важно привлечь к нему ведущих специалистов фармацевтической и биотехнологической промышленности.

В. Страшный сообщил, что у сотрудников факультета химических технологий идея об открытии специальности «технология фармацевтических наук» возникла еще в 1995 г. Тогда деканом факультета химических технологий была Алла Строкань, кандидат химических наук. В то время, несмотря на наличие в Киеве нескольких фармацевтических предприятий, столичные вузы не готовили для них специалистов. Со временем руководство университета поддержало эту идею.

С приходом нового прогрессивного ректора — Олега Волкова — в 2002 г. была создана кафедра органической и аналитической химии. Среди прочих заданий специалистам этой кафедры было поручено создать условия для развития нового направления подготовки студентов — фармация.

В результате плодотворного сотрудничества с Национальным фармацевтическим университетом Украины в 2006 г. на базе этой кафедры была создана кафедра промышленной фармации. Сегодня на ней обучаются около 200 студентов, из них порядка 100 — по государственному заказу. Они проходят производственную практику на ведущих фармацевтических предприятиях Украины.

Это событие — уникальная внутриотраслевая интеракция на злобу дня, в которой принимают участие предприятия-производители, профильные вузы, регуляторные органы, аналитические агентства, а также зарубежный партнер — инвестор и носитель новых технологий, направлен-

ных на совершенствование препаратов для здоровья украинцев, а значит — и повышение прибыльности организации.

В. Страшный подчеркнул, что для украинского фармацевтического образования важно, чтобы студенты имели возможность получить практические навыки работы на современном оборудовании. Он поблагодарил спонсора конференции — компанию «Sartorius Stedim Biotech» — за лабораторное оборудование, подаренное кафедре промышленной фармации.



Игорь Панасюк, проректор по научно-педагогической части КНУТД, приветствовал участников от имени О. Волкова, ректора университета. Он отметил, что конференция имеет большое значение не только для системы украинского фармацевтического

образования, но и для развития науки и бизнеса. В работе этого научно-практического форума приняли участие представители 40 отечественных предприятий — производителей лекарственных средств и 7 кафедр профильных вузов, заинтересованных в подготовке специалистов для фармацевтической промышленности. Это говорит о том, что вопросы, рассматриваемые во время конференции, нашли широкий отклик среди профессионалов отрасли.

В КНУТД проходят обучение будущие специалисты-технологи. От уровня их подготовки будет зависеть дальнейшее развитие фармацевтических технологий в Украине.

И. Панасюк рассказал, что КНУТД в этом году отмечает 80-летие. Он был основан в 1930 г. как Киевский политехнический институт кожевенной промышленности. В июне 1944 г. он получил название Киевский технологический институт легкой промышленности (КТИЛП). Во времена СССР только 2 института готовили специалистов для легкой промышленности. Одним из них был КТИЛП.

В 1992 г. вуз был аккредитован по наивысшему IV уровню специальной подготовки и переименован в Государственную академию легкой промышленности Украины (ГАЛПУ); позже, в 1999 г., после повторной аккредитации, — в Киевский государственный университет технологии и дизайна (КГУТД), а со временем, в 2001 г., — в КНУТД. Сегодня это вуз IV уровня аккредитации (лицензия серия АВ № 498247 от 27.10.2009 г.).

Создание кафедры промышленной фармации на базе факультета химических технологий обусловлено потребностью украинской фармацевтической промышленности в кадрах. В 2008 г. состоялся первый выпуск специалистов и магистров по специальности «технология фармацевтических препаратов». Все они были трудоустроены на предприятия соответствующей отрасли.



Александр Гудзенко, доктор фармацевтических наук, профессор, заместитель министра здравоохранения Украины, подчеркнул, что приоритетом государственной политики в сфере здравоохранения является обеспечение населения качественными, безопасными, эффективными и доступными лекарственными средствами. Необходимым условием для развития отечественной фармацевтической промышленности является внедрение инновационных технологий.

Сегодня в Украине лицензию на производство лекарственных средств и изделий медицинского назначения имеет 149 предприятий. Государство предъявляет к производителям фармацевтической продукции строгие требования. Стандарты GMP имплементированы в Лицензионные условия осуществления хозяйственной деятельности по производству лекарственных средств. А. Гудзенко выразил уверенность в том, что инициатива руководства кафедры промышленной фармации, касающаяся акции «Взаимодействие ради прогресса», имеет большое значение для развития фармацевтической промышленности. В ее рамках запланирован ряд мероприятий, призванных помочь налаживанию конструктивного диалога между разными звеньями фармацевтического сектора — системой образования, наукой и производством.

В заключение А. Гудзенко от имени МЗ Украины пожелал участникам конференции плодотворной работы и выразил надежду на динамичное развитие фармацевтической отрасли, благодаря чему отечественные производители в скором будущем смогут занять достойное место на мировом рынке наравне с ведущими европейскими компаниями.

Во время конференции с докладами выступили Виктор Чумак, и.о. директора Государственного фармакологического центра МЗ Украины, представители аналитической компании «Бизнес-Кредит», а также компании «Sartorius Stedim Biotech». В обсуждении актуальных вопросов, касающихся перспективных направлений развития фармацевтической промышленности, принимали участие сотрудники юридической фирмы «Паритет», тренингового центра «Maxima Health Research».



Большой интерес аудитории вызвал доклад **Петера Холла**, инженера, директора компании «Sartorius Stedim Biotech», посвященный развитию биофармацевтического рынка в мире. Биофармация — одно из перспективных направлений фармацевтической промышленности. Докладчик отметил, что сегодня биотехнологические продукты занимают прочное место на мировом рынке.

В 2011–2013 гг. заканчивается срок действия патентов у крупных фирм, реализующих лекарственные средства. Статистика демонстрирует снижение продуктивности внутренних научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (R&D), в связи с чем фармацевтические компании заинтересованы в покупке биотехнологических предприятий.

По словам П. Холла, биотехнологии определяют создание новых лекарственных средств. Мировой рынок сбыта терапевтических лекарственных средств на белковой основе (пептиды, белки, ферменты и антитела) предположительно будет увеличиваться на 15% в год. Среди био-препаратов моноклональные антитела относятся к наиболее перспективному, развивающемуся и прибыльному сектору. Докладчик отметил, что в 2008 г. Управление по контролю за пищевыми продуктами и лекарственными средствами США (Food and Drug Administration) одобрило 20 NME (новых молекулярных единиц) и 4 новых био-препарата по сравнению с 16 NME и 2 био-препаратами, одобренными в 2007 г.

Далее были заслушаны научные сообщения, посвященные таким вопросам, как технологии по получению продукта, ферментация, технологии по выделению целевого продукта. Второй день конференции посвящался лекциям и практическим занятиям в лаборатории.

В заключение хотелось бы отметить, что конференция вызвала значительный интерес у представителей отечественной фармации. Во время мероприятия они могли получить актуальную информацию о последних тенденциях развития фармацевтической промышленности в мире и Украине, пообщаться с коллегами, получить практические навыки работы на оборудовании. ■

Елена Приходько,
фото Любови Столяр

