

Фармацевтическая промышленность Подмосковья активно обновляется



Фото: PhotoXPress

Фраза «Самое дорогое, что у нас есть, – это здоровье» по нынешним временам может толковаться буквально: цены на лекарства в аптеках зашкаливают. Федеральная программа «Фарма-2020» призвана изменить ситуацию, возродить отечественную фармацевтическую промышленность и довести долю российских препаратов на рынке до 50 % (сейчас – 20 %). Иначе нам останется бесконечно сожалеть о временах, когда можно было за копейки приобрести весь необходимый в доме лекарственный арсенал.

Пока что российская экономика переплачивает более двух миллиардов долларов за бренды импортных дженериков. Чтобы обеспечить национальную лекарственную безопасность, надо организовать у себя полный цикл производства препаратов и разработать не менее 200 собственных оригинальных лекарственных средств.

Московской области в решении этой задачи отводится важная роль: на территории региона работают более 50 крупных и средних организаций, производящих фармацевтическую продукцию. Достаточно назвать те, что на слуху: «Валента-Фармацевтика», «Акрихин», «Биомед», «Фармашита». Им мы обязаны отечественными препаратами для лечения кардиологических, неврологических, урологических и многих других заболеваний, сыворотками для прививок от всех инфекций, витаминами, антиожоговыми средствами и т.д.

Объем производства в отрасли постоянно растет: в 2012 году продукции отгружено на 13,7 % больше, чем в 2011-м. Но этого все равно не хватает. А главное – многие наши

лекарства по качеству пока уступают зарубежным. Значит, надо подтягивать организацию производства до международных стандартов. Именно это и должно быть сделано в результате реализации программы «Фарма-2020», в которую Подмосковье активно включилось. «Фармацевтика – одна из самых перспективных отраслей для инвестирования, – отмечает Глеб Бондаренко, министр инвестиций и инноваций Московской области. – Поскольку и федеральная, и региональная власть заинтересованы в ее развитии, инвесторы охотно идут как в сферу исследований, так и в сферу производства лекарственных препаратов».

Государство нам поможет

В программу «Фарма-2020» вошли 29 подмосковных предприятий. То есть государство готово помогать им проводить технологическую модернизацию и реконструкцию производств – прежде всего за счет заключения контрактов на поставку продукции. Есть постоянный заказ – есть и средства на новое оборудование.

Наиболее важная мера сегодня – реализация программы импортозамещения. Поэтому в первую очередь государство направляет средства на разработку технологий производства и развитие материально-технической базы фармацевтических предприятий, производящих лекарственные средства в рамках этой программы. Правительство Московской области со своей стороны поддерживает проекты в сфере производства лекарственных средств. В частности, заключено соглашение с Государственной корпорацией «Ростехнологии» о взаимодействии по созданию кластера фармацевтических компаний на территории Волоколамского района. Участие в проекте рассматривают несколько известных иностранных компаний.

Отечественный инсулин собираются производить в Пущино: проект биофармацевтического комплекса «БИОРАН», основанный на разработках пущинских ученых (а в городе 9 институтов биологического профиля) по производству генно-инженерных лекарственных средств, задуман еще в 2006-м, но продвигался трудно. В этом году сделан существенный шаг вперед. Подписан меморандум с глобальным фармацевтическим концерном Helm AG на реализацию продукции сроком на 10 лет, проведены предварительные проектные работы и получена исходно-разрешительная документация.

В реализации проекта принимают участие компании «Линде Инжиниринг Дрезден ГмбХ», «Рихтер-Хельм Биотех ГмбХ» (Германия), а также швейцарская «Бидеко». Общая площадь, выделенная «БИОРАНу» Московской областью, составляет около 66 га и позволяет разместить 5–6 заводов. Объем инвестиций – 15,2 млрд рублей. Финансово поддержат проект Внешэкономбанк и немецкий банковский концерн «Коммерцбанк». Кластерная политика – в помощь

Для осуществления прорыва на таком стратегическом направлении, как фармацевтика, важно объединение усилий. Что и сделали Московский физико-технический институт (МФТИ) в Долгопрудном и Центр высоких технологий (ЦВТ) «ХимРар» в Химках, высказав идею создания биофармацевтического кластера «Северный». Идея была

одобрена Московским областным советом по научно-технической политике, а затем и федеральной властью. В течение ближайших лет на базе «Северного», к которому присоединились еще несколько крупных фармпредприятий и организаций, будет создано не менее 100 малых инновационных компаний и разработано не менее 300 импортозамещающих лекарственных препаратов. Работа успешно продвигается.



Фото: ИТАР-ТАСС

На днях МФТИ стал одним из победителей третьего открытого конкурса Министерства образования и науки РФ на получение грантов правительства России, предназначенных для государственной поддержки научных исследований. Грант выделен на проект «Применение биортогональной химии в исследовании живых систем», реализацией которого займется лаборатория под руководством профессора Валерия Фокина, вошедшего в список 100 лучших мировых химиков десятилетия. «Новая лаборатория расширит возможности МФТИ и биофармкластера «Северный» в химико-биологических и медицинских исследованиях и станет взаимодополняющим элементом создающейся исследовательской инфраструктуры МФТИ в области фармацевтики, прикладной медицины и биотехнологии», – прокомментировал событие Олег Корзинов, директор БиоБизнес-Инкубатора МФТИ.

Лаборатория профессора Фокина – еще один важный этап в развитии Центра по разработке инновационных лекарственных средств в МФТИ, создаваемого под научным руководством лауреата Нобелевской премии по химии профессора Барри Шарплесса (Институт Скриппса, Калифорния, США). В дополнение к реализации конкретных проектов она будет интегрирована в работу с проектами других исследовательских групп МФТИ, в частности, с проектами лаборатории «Наноконструирование мембранно-белковых комплексов для контроля физиологии клетки», занимающейся визуализацией тканей и клеток, а также и сердечной, и тканевой инженерией под руководством профессора Агладзе и др.

«Живые системы» – самое передовое и многообещающее направление на сегодняшний день, и поэтому Физтех, оставаясь на переднем крае науки, активно развивает образовательную и научную деятельность в этой области. «Сотрудничество с ведущими зарубежными университетами и исследовательскими центрами, привлечение ученых с мировыми именами и мощная государственная поддержка позволяют нам сегодня создавать исследовательскую инфраструктуру международного уровня и достигать значимых научных результатов на прорывных направлениях развития науки и технологий», – говорит Николай Кудрявцев, ректор МФТИ.

В свою очередь, ЦВТ «ХимРар» тоже развивает как сеть малых предприятий, занимающихся разработкой новых лекарственных средств, так и сотрудничество с крупными производителями. В частности, с компанией «Акрихин» подписан меморандум о начале стратегического партнерства в области инновационной фармацевтики, чтобы совместно разрабатывать социально значимые препараты. Первый вице-президент «Акрихина» Иван Тюляев говорит, что сотрудничество с «ХимРаром» сулит им новые перспективы. «Акрихин» всегда был социально ориентированным предприятием: 55% наших лекарственных препаратов входят в перечень жизненно необходимых, – рассказал он. – На «Акрихине» реализуется крупная инвестиционная программа, что позволило увеличить мощности по производству таблеток в два раза, а мягких лекарственных форм – в 1,6 раза». В ближайших планах – производство 27 импортозамещающих продуктов. Два из них разрабатываются в рамках фармацевтического кластера с участием Центра высоких

технологий. Меморандум о взаимопонимании подписан и с крупнейшей биофармацевтической компанией мира Pfizer.

Поиском интересных проектов в ЦВТ занимается «ХимРар Венчурс». Эта фирма присоединилась к технологической платформе «Медицина будущего», цель которой – организация взаимодействия фундаментальной и вузовской науки с инновационной индустрией за счет внедрения «прорывных» технологий в медицине. Одна из таких технологий – проект в области иммунотерапии рака компании «НьюВак», проектной компании ЦВТ «ХимРар». С этой разработкой «НьюВак» стал одним из первых резидентов инновационного центра «Сколково». Председатель совета директоров «ХимРара» Андрей Иващенко считает, что успешная реализация этого проекта реально решит проблему лечения многих видов рака.

В рамках международного партнерства и по собственным программам ЦВТ разрабатывает множество препаратов. Например, с Институтом исследования тропических заболеваний фармацевтической компании «Новартис» заключено соглашение о сотрудничестве в проведении исследований и разработок инновационных лекарственных препаратов для борьбы с туберкулезом, с московской компанией Genzyme подписан меморандум о взаимопонимании и инновационном партнерстве по разработке и производству лекарственных препаратов в области редких (орфанных) заболеваний. Молодая инновационная компания «Вириом», еще одно «дитя» ЦВТ, успешно завершила клинические исследования инновационного препарата против ВИЧ.

«ХимРар» на паритетных началах с компанией Johnson & Johnson стал пайщиком венчурного фонда, назначение которого – поддержка российских стартапов в области медицины. Обе стороны вложат в проект по \$15 млн и в течение пяти лет планируют поддержать около 50 проектов в области социально значимых заболеваний.

Против главной причины смертности

...направлен проект группы компаний «Ренова» – создание производства по выпуску кардиостимуляторов «Стентекс» и Medtronic Inc. в городском округе Домодедово. Общая площадь совместного предприятия составит 31,3 тыс. кв. м, суммарный объем инвестиций по проекту – 12,6 млрд рублей. В результате в высокотехнологичном сегменте медицинской промышленности будет создано около 1000 новых рабочих мест.

Ежегодно по причине острого коронарного синдрома и острых нарушений мозгового кровообращения в России умирает 230 тыс. человек. Экономический ущерб от смертности из-за сердечно-сосудистых заболеваний составляет триллион рублей, или около 3 % ВВП. Это – сухие цифры, но за ними горе и боль родных, осиротевшие семьи и трудовые коллективы. Помочь этой беде может баллонная ангиопластика и стентирование коронарных артерий. Сделать эту процедуру общедоступной и призван проект «Стентекс».

«Со стороны правительства Московской области проекту дан зеленый свет, – констатирует Глеб Бондаренко. – Инвестору планируется предоставить налоговые льготы

в соответствии с новой редакцией закона «О льготном налогообложении в Московской области», вступившей в силу с января нынешнего года. Поскольку проект подпадает под категорию «стратегический», ставка по налогу на прибыль организаций может быть снижена на 4,5 процентного пункта, по налогу на имущество – применена пониженная дифференцированная ставка от 0 до 1,7 % в рамках инвестиционного соглашения». Кроме того, предусматривается разработка региональной программы по внедрению в 2016–2020 годах стентирования в качестве стандартной процедуры оказания помощи больным с острым инфарктом миокарда и нестабильной стенокардией.

Организация массового производства стентов позволит создать в регионе сеть рентгенэндоваскулярных центров, каждый из которых сможет ежедневно принимать до 10 пациентов с острым коронарным синдромом. Пока таких центров планируется три – на базе уже существующих в крупных городах медицинских учреждений. В среднем в год каждый из них сможет провести 2190 операций, что позволит снизить смертность при ОКС в четыре раза. Важно то, что подобные операции по экстренным показаниям будут проводиться в рамках программы обязательного медицинского страхования.

Проект имеет огромное значение для всей российской системы здравоохранения, поэтому поддержан президентом и правительством РФ, Российской академией медицинских наук. К 2016 году страна получит отечественные стенты и сопутствующие медицинские изделия, изготовленные на основе международных стандартов. И производиться они будут в Подмосковье.

Автор благодарит за помощь в подготовке материала пресс-службу ЦВТ «ХимРар» и сотрудников министерства инвестиций и инноваций Московской области