

Таким образом, чем больше величина разрыва между фактическим потреблением и потреблением в соответствии с научно обоснованными нормами, тем быстрее должно расти производство данного вида продукта. В связи с необходимостью обеспечения научно обоснованного потребления продуктов питания становится актуальной разработка методологии процесса принятия решения по реализации целевой функции народнохозяйственного комплекса на основе планирования объемов производства основных видов продуктов и товаров. При этом значительно возрастает роль научно обоснования эффективности развития национальной экономики в целом и продовольственного комплекса в частности.

Литература

1. Государственная программа устойчивого развития села на 2011—2015 гг. — Минск: ГИВЦ Минсельхозпрода. 2011.
2. Экономика организаций и отраслей агропромышленного комплекса: в 2 т. / В.Г. Гусачков [и др.] // Нац. акад. наук Беларуси; Ин-т экономики НАН Беларуси; Центр аграрной экономики. — Минск: Белорус. наука. 2007. — Т. 2.
3. Слесарь, Ю.А. Риски концентрации: методы измерения, управления и контроля / Ю.А. Слесарь // Упр. финансовыми рисками. — 2009. — № 4.
4. Бренч, А.А. Анализ факторов эффективности производства мясоперерабатывающей промышленности в условиях риска / А.А. Бренч, Е.В. Позднякова // Вести НАН Беларуси. Сер. аграр. наук. — 2009. — № 1.
5. Экономика предприятий и отраслей АПК: учеб. / П.В. Лещиловский [и др.]; под ред. П.В. Лещиловского. — 2-е изд., перераб. и доп. — Минск: БГЭУ. 2007.
6. Производственная деятельность предприятий АПК в условиях риска / Л. Ф. Догиль [и др.] // Агробизнес. — 2007. — № 3.

*Статья поступила
в редакцию 06.12.2012 г.*

Е.М. ПАРХОМЕНКО

АНАЛИЗ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО РЫНКА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Мировой фармацевтический рынок представляет собой довольно сложное экономическое явление. Это один из наиболее динамично развивающихся сегментов мирового рынка в целом, который подразумевает взаимодействие и сотрудничество всех стран мирового сообщества в разработке, производстве и реализации лекарственных препаратов.

В условиях современной действительности, формируемой под влиянием социально-экономических реформ и построения цивилизованных рыночных отношений, особое место занимают процессы формирования фармацевтического рынка. Ведь на фоне постоянного увеличения населения планеты удовлетворение потребностей каждого отдельно взятого человека в жизненно важных лекарственных средствах рассматривается как один из важнейших факторов национальной безопасности страны. Именно этим обуславливается актуальность всестороннего и глубокого изучения экономических аспектов создания, производства, хранения и рынка сбыта лекарственных препаратов.

Елена Михайловна ПАРХОМЕНКО, магистр экономических наук, аспирантка кафедры маркетинга Белорусского государственного экономического университета.

Мировой опыт создания новых лекарственных средств показывает, что их разработка и постановка на производство является сложным многоуровневым процессом, включающим исследования в области химии, микробиологии, фармакологии, экспериментальной и клинической медицины. Итак, можно определить фармацевтическую промышленность как одну из наиболее наукоемких отраслей современной экономики.

Фармацевтическая отрасль относится к приоритетным отраслям промышленности и в Республике Беларусь, так как наиболее полное обеспечение здравоохранения и населения страны высокоэффективными лекарственными средствами является одной из важнейших составляющих национальной государственной политики.

Реализация инновационного развития белорусской фарминдустрии осуществляется под руководством Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь, Национальной академии наук Беларуси, Министерства здравоохранения Республики Беларусь и Белорусского государственного концерна по производству и реализации фармацевтической и микробиологической продукции в рамках выполнения заданий государственных научно-технических программ (ГНТП).

В 2010 г. завершилась реализация ГНТП «Новые лекарственные средства» (2006—2010), государственным заказчиком которой являлся концерн «Белбиофарм». Программа включала две самостоятельные подпрограммы «Аминокислоты» и «Лекарственные средства».

Цель программы — разработать современные экологически безопасные высокие технологии синтеза фармацевтических субстанций и получить на их основе конкурентоспособные лекарственные средства, позволяющие обеспечить потребность внутреннего рынка и расширить экспортный потенциал фармацевтической промышленности Республики Беларусь, создать собственные технологии производства импортозамещающих средств на основе местного животного и растительного сырья, расширить номенклатуру производства новых эффективных лекарственных средств, развить в стране новое для фармацевтической отрасли направление по разработке и созданию производства субстанций высокоочищенных аминокислот и лекарственных средств на их основе.

За 2006—2010 гг. по результатам выполнения программы освоено в производстве 48 наименований продукции (10 субстанций, 1 изделие медицинского назначения, 1 средство зондового питания, 36 лекарственных средств различных фармакотерапевтических групп). Получено 25 патентов и продано 25 заявок на изобретения, в том числе: в Республике Беларусь — 24 и 30, в Российской Федерации — 1 и 16 соответственно [1].

За 2006—2010 гг. по ГНТП «Новые лекарственные средства» освоено 22,6 млрд белорус. р., в том числе: 17,8 млрд белорус. р. средств республиканского бюджета; 0,6 млрд белорус. р. средств инновационного фонда концерна «Белбиофарм»; 4,2 млрд белорус. р. собственных средств. Стоимость выпущенной продукции за данный период составила 36,5 млрд белорус. р. [1]

Всего же объем фармацевтического рынка Беларуси в 2010 г., по данным агентства «Интелликс», составил 676,4 млн дол. США, что на 10% больше, чем было в 2009 г. — 615,4 млн дол. США. Основная причина — жители Беларуси стали больше тратить на лекарства. Среднее потребление лекарственных препаратов одним жителем страны в 2010 г. составило 71,35 дол. США. Также белорусы стали покупать больше дорогих лекарств.

В тройку лидеров по двум сегментам белорусского фармацевтического рынка по объемам продаж в 2010 г. вошли только белорусские предприятия: на первом месте рейтинга РУП «Белмедпрепараты», продавшие лекарств на 39,84 млн дол. США; на втором месте СП ООО «Фармлэнд» (30,41 млн дол. США); третье место — у ОАО «Борисовский завод медицинских препаратов» (27,94 млн дол. США). При этом Борисовский завод медпрепаратов стал чемпионом по количеству проданных упаковок — 78,43 млн шт.

Предприятие в больших объемах выпускает противовоспалительные средства, жаропонижающие и гормональные препараты, лекарства от гипертонии, витамины и минеральные комплексы, противомикробные, отхаркивающие, слабительные и другие медпрепараты. Для сравнения: идущие следом Белмедпрепараты продали 37,29 млн упаковок [2].

Остальную часть ТОП-10 крупнейших производителей на фармацевтическом рынке Беларуси составили иностранные компании: «Никомед», «Санофи-Авентис», «Гедеон Рихтер», «Байер Хелскэр», «Рош» и «Берлин-Хеми».

Что касается белорусского фармацевтического рынка в 2011 г., то прирост его в первые месяцы сменился устойчивым минусом по итогам года. Экономический кризис, который начал набирать обороты с середины марта, в полной мере оказал негативное влияние и на фармацевтический рынок.

Так, в 2011 г. объем фармацевтического рынка Беларуси составил 650,4 млн дол. США (в оптовых ценах), что на 3,84 % меньше, чем в 2010 г. В натуральном выражении также зафиксировано некоторое снижение объема рынка, на 0,21 % (до 379,13 млн упаковок) [3].

Тройка лидеров по итогам 2011 г., как и в 2010 г., состоит из отечественных производителей — РУП «Белмедпрепараты», ОАО «Борисовский завод медицинских препаратов», СП ООО «Фармлэнд». Однако на сей раз в ТОП-10 входит еще одно растущее быстро белорусское фармпроизводство — СООО «Лекфарм». Суммарно отечественные предприятия, входящие в ТОП-10, по итогам года заняли 16,36 % фармрынка в денежном выражении, что ниже прошлогоднего результата на 1,32 %.

Лидерами среди иностранных компаний по итогам 2011 г. остались компании «Гедеон Рихтер», «Новартис» и «Байер Хэлскэр».

В 2011 г. доля продаж иностранными компаниями в денежном выражении по сравнению с 2010 г. практически не изменилась — 76,46 %, отечественные производители соответственно заняли 23,52 %. В натуральном выражении белорусские компании занимают большую долю рынка — 58,75 % (в 2010 г. — 58,37) [3].

Среднее потребление лекарственных препаратов на одного жителя страны в 2011 г. составило около 68,8 дол. США (в 2010 г. — 71,35 дол. США).

Препаратом № 1 на белорусском рынке по итогам 2011 г. с рыночной долей 0,96 % является препарат компании «Никомед в составе Такеда» — «Актовегин». Актовегин продемонстрировал рост продаж 14 %, что является очень хорошим показателем [3].

По итогам I кв. (Q1) 2012 г., по данным компании «Интелликс», объем фармацевтического рынка Беларуси составил 170 млн дол. США (в оптовых ценах), что на 11,17 % меньше аналогичного периода прошлого года. В отличие от прошлого года, в текущем периоде в минусе оказался розничный сектор (-14,6 %) и составил 137,1 млн дол. США, а госпитальный показал положительную динамику в размере почти 7 %.

По данным компании ЦМИ «Фармэксперт», в I кв. 2012 г. фармацевтический рынок Беларуси упал на 18 %. В натуральном выражении рынок уменьшился почти на 8 %, главным образом за счет розничного сектора, и составил более 94 млн упаковок.

Важнейший для страны показатель — доля белорусских производителей, которая, напомним, к 2015 г. должна достигнуть 50 %, — по итогам Q1 2012 г. составила 26,19 % против 24,85 % в 2011 г. [4].

Лидером рынка с долей 7 % остаются РУП «Белмедпрепараты». Чудесным образом они смогли прирасти на 6,5 %, что на фоне падения других компаний ТОП-10 выглядит впечатляющим ростом. Условно мягкое падение показали ОАО «Борисовский завод медицинских препаратов», Никомед, Лекфарм, Гедеон Рихтер (от -5,5 до -8,5 %). Наибольшее снижение продаж среди ТОП-10 у фирмы «Новартис» (-30 %) и отечественного Фармлэнда (-36 %).

Препарат № 1 «Актовегин» с рыночной долей 1,14 %. Никомед в составе Такеда по итогам I кв. 2012 г. занимает четвертую позицию среди всех фармацевтических компаний с рыночной долей 3,57 % (3,46 % в Q1 2011 г.). Объем продаж снизился на 8,3 % и составил более 6 млн дол. США [4].

Продолжением ГНТП «Новые лекарственные средства» на период 2011—2015 гг. является ГНТП «Фармацевтические субстанции и лекарственные средства», которая включена в Перечень государственных научно-технических программ на 2011—2015 гг. и на период до 2020 г., утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 01 февраля 2011 г. № 116.

ГНТП «Фармацевтические субстанции и лекарственные средства» (государственный заказчик — концерн «Белбиофарм», головные организации-исполнители — ИФОХ НАН Беларуси и НИИ ФХП БГУ) включает подпрограммы «Аминокислоты» и «Лекарственные средства» и направлена на разработку современных экологически безопасных высоких технологий получения фармацевтических субстанций на основе микробиологического и химического синтеза, растительного и животного сырья и получение на их основе новых конкурентоспособных лекарственных средств, позволяющих обеспечить потребности внутреннего рынка и расширение экспортного потенциала фармацевтической промышленности, создание отечественных технологий производства импортозамещающих препаратов и расширение номенклатуры производства новых эффективных лекарственных средств. Выполнение заданий программы будет способствовать сокращению импорта ряда лекарственных средств, а также экономии валютных средств по импортозамещению.

Существенным стимулом для реализации программы 2011—2015 гг. являются положительные результаты выполнения поисковых исследований по ряду лекарственных средств, а также результаты выполнения заданий предшествующей ГНТП «Новые лекарственные средства», которая в качестве научного обеспечения включена в Государственную программу «Импортозамещающая фармпродукция» на 2010—2014 гг. и на период до 2020 г.

Выполнение заданий ГНТП «Фармацевтические субстанции и лекарственные средства» позволит реализовать имеющиеся научные разработки, а также активизировать деятельность научных организаций на продолжение поиска и создание новых более эффективных и совершенных лекарственных средств и технологий; расширит ассортимент продукции предприятий концерна «Белбиофарм»; расширит экспортный потенциал народнохозяйственного комплекса для рынков СНГ и дальнего зарубежья.

В 2011—2015 г. предусмотрена разработка более 50 новых лекарственных средств, должно быть организовано малотоннажное производство фармацевтических субстанций на УП «Унидрагмет БГУ» и УНП РУП «Унитехпром БГУ». За период 2011—2015 г. планируется выпустить продукции на 88,0 млрд белорус. р., в том числе обеспечивающей импортозамещение на 66,0 млрд белорус. р. [1].

В рамках ГПИР на 2011—2015 гг. предусмотрена реализация 25 важнейших проектов по созданию новых предприятий и производств, имеющих определяющее значение для инновационного развития Республики Беларусь в области фармакологии и сфере биотехнологий, в том числе заказчиками: Минздравом — 8, из них Департаментом фармацевтической промышленности Минздрава — 5, Министерством образования — 6, НАН Беларуси — 3, концерном «Белгоспищепром» — 2, Гомельским облисполкомом — 1 [5].

Один из важнейших проектов программы, выполненный в 2011 г., — Республиканский центр по генетическому маркированию и паспортизации растений, животных, микроорганизмов и человека на базе ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси». Эта уникальная многопрофильная инновационная структура (не имеет аналогов в странах СНГ) ориентирована на

оказание услуг в области геномных биотехнологий. В первом полугодии 2012 г. освоено производство новых отечественных лекарственных средств гематологического профиля из плазмы крови («Фибринолат», «Фибринолат М») и диагностических высокочувствительных реагентов на основе тромбоцитастина («Диапластин», «Диапластин жидкий») в ГУ «РНПЦ трансфузиологии и медицинских биотехнологий» (Минздрав). Данные лекарственные препараты соответствуют международным стандартам качества и не имеют аналогов в Беларуси и странах Единого экономического пространства [5].

В последующие годы в рамках Госпрограммы запланировано:

в области фармакологии:

- создание производства твердых лекарственных форм (первая и вторая очереди) на ОАО «Борисовский завод медицинских препаратов» (Департамент фармпромышленности), предусмотрено обновление ассортимента продукции и увеличение объема производства до 1 000 млн таблеток и 70 млн капсул в год;

- создание новых, соответствующих международным стандартам GMP производственных мощностей для выпуска противоопухолевых лекарственных средств в форме лиофильно высушенных порошков и растворов для инъекций. Проектная мощность — 9 420,8 тыс. ед. продукции (ампулы, флаконы) в год;

- реконструкция с организацией производства новых лекарственных форм на ОАО «Экзон» (Департамент фармпромышленности) с целью приведения в соответствие с международными требованиями GMP, увеличения производственных мощностей, расширения ассортимента выпускаемой продукции и производства новых импортозамещающих лекарственных форм (витаминных и антивирусных комплексов и др.);

- освоение в УП «Унитехпром БГУ» производств фармакологических субстанций: кардиотропного препарата «Нитаргал», темозоломида для противоопухолевого лекарственного препарата «Темобел», для лекарственных средств «Цисплатин» и «Оксалиплатин», а также производства противоопухолевого лекарственного препарата «Цисплател» (НИИ ФХП БГУ, Минобразования);

- разработка УО БГУ технологии комплексной переработки семян льна с получением фитопрепарата, обладающего антиаллергенной активностью (Минобразования);

- создание технологии и организация малотоннажного производства новых фармацевтических субстанций на базе ГНУ «ЖОХ НАН Беларуси» (НАН Беларуси), предусматривается расширение спектра отечественных фармсубстанций противовирусных и противоопухолевых лекарственных средств, аналоги которых отсутствуют в СНГ;

- организация опытного производства фармацевтических субстанций на основе производных аминокислот и других субстанций на производственных площадях ГНУ «ИФОХ НАН Беларуси» (НАН Беларуси);

в сфере биотехнологий:

- создание производства нового вида моторного топлива для бензиновых двигателей (биоэтанола из крахмалосодержащего сырья) с выходом на проектную мощность 3 000 т в год (НИИ ФХП БГУ, ОАО «Кленовичи», Министерство образования);

- строительство компанией «Интерферм» нового дрожжевого завода (концерн «Белгоспищепром»);

- создание производства лимонной кислоты в ОАО «Скидельский сахарный комбинат» (концерн «Белгоспищепром»);

- строительство цеха по производству сыров в ОАО «Рогачевский МКК» (Гомельский облисполком), мощность линии 20 т в сутки;

- освоение производства современных тест-систем для молекулярно-генетической диагностики социально значимых вирусных, иммунных и аллергических заболеваний человека в ГУ «РНПЦ эпидемиологии и микробиологии» (Министерство здравоохранения);

- внедрение в практическое здравоохранение принципиально новых технологий ДНК-диагностики (ГУ «РНПЦ «Мать и дитя», Минздрав) для выявления наиболее частых форм хромосомной патологии, которые являются причиной широкого спектра наследственных и врожденных заболеваний;

- внедрение в медицинскую практику новых технологий лечения заболеваний человека с использованием стволовых клеток (ГУ «РНПЦ детской онкологии, гематологии и иммунологии», ГУ «РНПЦ трансфузиологии и медицинских биотехнологий», Минздрав) [5].

В 2012 г. по направлениям «фармация» и «биотехнологии» выполняются 4 государственные научно-технические программы («Новые технологии диагностики лечения», «Фармацевтические субстанции и лекарственные средства», «Инфекции и микробиологические технологии», «Промышленные биотехнологии»), 2 государственные программы («Инновационные биотехнологии», «Импортозамещающая фармпродукция») и Межгосударственная целевая программа Евразийского экономического сообщества «Инновационные биотехнологии».

В рамках ГНТП «Промышленные биотехнологии» (2011—2015), выполняются НИОКР, результаты которых направлены на расширение биоресурсной базы для развития промышленной биотехнологии в Республике Беларусь, разработку и освоение производства импортозамещающих микробных препаратов и биотехнологий для обеспечения продовольственной, энергетической, фармакологической независимости страны, экологизации и повышения эффективности сельскохозяйственного производства, охраны окружающей среды.

Кроме того, будут усовершенствованы и разработаны 45 технологий получения биопрепаратов, в том числе: ветеринарного препарата «Лоферон», не имеющего на сегодняшний день аналогов в мире; биопрепарата «Мультифаг», созданного на основе фагов фитопатогенных бактерий; биопрепарата для повышения продуктивности тритикале; искусственного импортозамещающего субстрата «Глинторф-БФИ».

В рамках выполнения ГНТП «Фармацевтические субстанции и лекарственные средства», 2011—2015 гг. разработано оригинальное лекарственное средство пролонгирующего типа действия «Цисплацел». Оно предназначено для локальной химиотерапии опухолей в области головы и шеи и головного мозга. Результаты клинического применения Цисплацела показывают значительное увеличение продолжительности и улучшение качества жизни больных раком головного мозга, существенный рост длительности безрецидивного периода и числа полностью излеченных пациентов со злокачественными новообразованиями в области головы и шеи. В 2011—2012 гг. продолжался промышленный выпуск лекарственного средства «Цисплацел».

Следует отметить и задание: «Разработать технологию и освоить на РУП «Белмедпрепараты» выпуск фармакологической субстанции и ГЛФ противоопухолевого лекарственного средства Темобел». Наиболее значимой разработкой в 2011 г. является освоение в производстве генерического лекарственного средства «Темобел» в капсулах по 20, 100 и 250 мг (производство РУП «Белмедпрепараты»). Темобел является единственным в мире созданным за последние 20 лет химиопрепаратом, эффективным в терапии злокачественных глиом.

Лекарственное средство «Темобел» разработано в рамках задания подпрограммы «Лекарственные средства» ГНТП «Новые лекарственные средства». НИИ ФХП БГУ является разработчиком оригинального метода синтеза субстанции темозоломида (производителем субстанции является УП «Унитехпром» БГУ), разработчиком готовой лекарственной формы — РУП «Белмедпрепараты» [5].

Научные работы по созданию технологии получения субстанции и готовой лекарственной формы по достоинству оценены на Санкт-Петербург-

ской технической ярмарке, проходившей 13—15 марта 2012 г. РУП «Белмедпрепараты» и НИИ ФХП БГУ награждены за разработку золотой медалью и дипломом I степени в номинации «Лучший инновационный проект в области технологий живых систем (биотехнология)».

Разработка лекарственного средства «Темобел» в капсулах является достойным примером импортозамещения, в рамках которого в Республике Беларусь организовано не только производство лекарственной формы, но и производство активной фармацевтической субстанции.

В рамках работы секции «Фармацевтическая промышленность и индустрия биотехнологий — приоритеты инновационного развития Беларуси» ГКНТ и ГУ «БелИСА» проводят семинар «Биотехнологии в различных отраслях народного хозяйства» с соответствующей специализированной выставкой инновационных и инвестиционных проектов. Основная цель — презентация научно-технических разработок и продукции, которые могут быть внедрены в промышленное производство, а также оказание содействия расширению рынка потребителей инновационных технологий, нашедших эффективное применение на предприятиях Республики Беларусь и зарубежных стран.

Анализ белорусского фармацевтического рынка позволяет сделать вывод, что данный сегмент экономической деятельности Республики Беларусь (не являясь пока доминирующим) содержит в себе достаточно высокий потенциал развития, опирающийся как на социальную ориентированность общества, на сохранность и укрепление здоровья, так и на имеющуюся сырьевую и промышленную базу для производства лекарств, предназначенных к использованию внутри страны и экспорту в другие страны.

Литература и электронные публикации в Интернете

1. Официальный сайт концерна «Белбиофарм» // Новости [Электронный ресурс]. — 2012. — Режим доступа: <http://www.belbiopharm.by/rus/scientific/>. — Дата доступа: 02.01.2013.
2. Press.Net.By // Каталог прессы и масс-медиа: СМИ, газеты, журналы, Интернет-новости, RSS-каналы. Статьи. Корпоративные релизы. Фармацевтический рынок Беларуси в 2010 году [Электронный ресурс]. — 2011. — Режим доступа: <http://press.net.by/post-174/>. — Дата доступа: 15.02.2013.
3. Новости GMP — Новости фармацевтических предприятий и производств. Итоги фармацевтического года в Белоруссии [Электронный ресурс]. — 03.02.2012. — Режим доступа: <http://gmpnews.ru/2012/02/itogi-farmaceuticheskogo-goda-v-belorussii/>. — Дата доступа: 20.02.2013.
4. Фарма в большом городе // Фармацевтический рынок Беларуси. Январь — март 2012 (I квартал) [Электронный ресурс]. — 20.04.2012. — Режим доступа: <http://www.pharmaby.com/2012/04/2012-1.html>. — Дата доступа: 20.02.2013.
5. Официальный сайт БелИСА (Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы). Новости. В рамках Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь выполняется 25 важнейших проектов в области фармакологии и биотехнологий [Электронный ресурс]. — 16.11.2012 г. — Режим доступа: http://belisa.org.by/ru/nis/gospr/newsgospr/GPIR_pharma.html. — Дата доступа: 21.02.2013.

Статья поступила
в редакцию 06.03. 2013 г.

□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□. □□□□□□□□.
□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□. □□□□□□□□□□.