

Акматалиев Т.

КЫРГЫЗСТАНДА ФАРМАЦЕВТИК ӨНӨР ЖАЙЫНЫН КЕЛЕЧЕКТЕГИ ӨНУГҮҮСҮ

Акматалиев Т.

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ – ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ В КЫРГЫЗСТАНЕ

T. Akmataliyev

THE PHARMACEUTICAL INDUSTRY – PROSPECTS OF DEVELOPMENT IN KYRGYZSTAN

УДК: 339.138: 615.1 (545.2) (04)

Макалада дүйнөлүк фармацевтикалык рыноктун ахыбалы каралат. Дүйнөлүк фармацевтикалык өнөр жайынын келечеги. Фармацевтикалык өнөр жайдын өнүктүрүү үчүн Кыргызстандын мүмкүнчүлүктөрү жана потенциалы. Кыргызстандын фармацевтикалык өнөр жайын уюштуруу үчүн керектүү чаралар, жана фармацевтика өнөр жайын экономиканын приоритеттеринин тизмесине киргизүү сунуш кылынат.

Негизги создор: *фармацевтикалык өнөр жайы, фармацевтика өнөр жайынын Кыргызстандагы мүмкүнчүлүктөрү, даар-дармектин импорту жана экспорту, дары дармекти колдонуунун өсүшү, Кыргызстандын фармацевтика өнөр жайы.*

В статье рассматривается ситуация на мировом фармацевтическом рынке. Перспективы дальнейшего развития фармацевтической промышленности в мире. Потенциал Кыргызстана для развития собственной фармацевтической промышленности. Предлагаются меры для организации фармацевтической промышленности в Кыргызстане и введения ее в перечень приоритетных отраслей экономики республики.

Ключевые слова: *фармацевтическая промышленность, лекарственное сырье, возможности фармацевтической промышленности в Кыргызстане, рост потребления лекарств, экспорт и импорт лекарств, фармацевтическая промышленность Кыргызстана.*

This article considers the situation in the global pharmaceutical market. Prospects for further development of the pharmaceutical industry in the world. Capacity of the Kyrgyz Republic to develop its own pharmaceutical industry. Arrangements for the pharmaceutical industry in Kyrgyzstan and its inclusion to the list of priority sectors of Kyrgyz economy are proposed.

Key words: *pharmaceutical industry, drug raw materials, capability of pharmaceutical industry in the Kyrgyz Republic, increase drug consumption, drug*

Фармацевтическая промышленность в мировом масштабе является быстроразвивающейся, рентабельной отраслью. Средняя рентабельность отрасли составляет 17-18%. Это высокий показатель, учитывая, что среднемировой показатель рентабельности экономики в целом, по различным оценкам составляет пределы 11%. Объем фармацевтической промышленности в мире ежегодно растет на 4-5% и по итогам 2014 года превысил 1 трлн. долларов США. По оценкам международной аналитической компании «Evaluate Pharma», в 2015 году объем

мирового фармацевтического рынка достиг 1 089 млрд. долларов США, что на 5% больше, чем в 2014 году. По прогнозам в 2018 году он составит более 1,3 трлн. долларов США. Фармацевтическая промышленность, таким образом, в структуре мирового ВВП имеет стабильную долю более чем в 1%.

Фармацевтическая промышленность является отраслью наукоемкой, относительно слабо подверженной влияниям экономических кризисов. Даже в период мирового финансового кризиса 2005 – 2010 годов, ежегодные темпы роста отрасли составляли в среднем 6% в год. Считается, что развитая фармацевтическая промышленность может быть стратегическим сектором для экономики и социального развития любой страны. Кроме того, высокая наукоемкость, использование в ней новейших разработок и технологий оказывают мультипликативный эффект на ряд других производств, таких как сельское хозяйство, химическая промышленность, машиностроение, научная деятельность.

Основным производителем фармацевтической продукции в мире являются США, на долю фармацевтического рынка которой приходится по итогам 2015 года 413 млрд. долл. США, что составляет почти 40% от мирового рынка. Компаниями-лидерами мирового фармацевтического рынка по объему производства и продаж являются крупнейшие ТНК, такие как Novartis, Pfizer, Merck & Co, Johnson & Johnson, Roche и др. Интересно отметить и такой момент.

Кроме высокой наукоемкости фармацевтической промышленности, для производства лекарственного средства присуща и длительность ее разработки. И если длительность разработки и клинических испытаний лекарства сохраняется на уровне 10-15 лет, то стоимость разработки за последние годы существенно возросла. Если в 1975 году затраты на разработку одного лекарственного средства в среднем составляли 138 млн. долл. США, то сейчас эта цифра достигла 1,38 млрд. долл. США. Все это связано с потребностью в повышении качества и безопасности лекарств.

Несмотря на такие расходы, развитые страны развивают фармацевтическую промышленность, ежегодно увеличивая финансовые вливания, улучшая условия деятельности производителей. Затраты

при высокой рентабельности окупаются. Это выгодное вложение капитала. Вот что пишет В.Щетко: «По сравнению с другими отраслями на исследования и разработки в фармацевтической отрасли приходилась большая часть инвестиций даже во время экономического и финансового кризиса. Так, ежегодные отчисления на R&D в фармацевтической отрасли (120 млрд. долл. США) в 5 раз превышают аналогичные инвестиции в аэрокосмической и оборонной промышленности, в 3,75 раза — в химической промышленности и в 2,5 раза — в компьютерной отрасли».

В экономике ряда стран экспорт фармацевтической продукции занимает значительное место, являясь стабильным источником валютных поступлений. Например, Германия ежегодно экспортирует фармацевтической продукции на 70 млрд. долл. США. В Ирландии в совокупном экспорте страны доля фармацевтической продукции составляет 23%, Швейцарии 15,7%, Бельгии – 13,8%, Израиля 11%, Словении – 9%. Сегодня основными производителями на мировом фармацевтическом рынке являются развитые страны. На их долю в 2011 году приходилось 66% всего производства, в том числе США - 34%. Но прогнозируется постепенное снижение их доли – к 2016 году - до 57% (в 2006 году было 73%), за счет развития фармацевтической промышленности в развивающихся странах. Особенно быстро развивается фармацевтическая промышленность в таких странах как Китай, Индия, Россия, Мексика, Турция, Индонезия, ЮАР, Вьетнам и др. К примеру, ежегодные темпы роста производства фармацевтической продукции в Китае в последние годы составляли более 20%. Поднебесная и здесь - впереди планеты всей. Другая страна – Индия, также предприняла активные усилия на уровне государства по развитию собственной фармацевтической промышленности. Результаты оказались впечатляющими: страна сегодня является крупнейшим в мире производителем непатентованных лекарственных препаратов (дженериков). На ее долю приходится около 70% мирового производства активных фармацевтических ингредиентов. К примеру, только за последние 6 лет в 9 раз (с 5 до 45%) выросла доля индийских медикаментов, одобренных к использованию в США. Доля таких стран в мировом фармацевтическом рынке в 2016 году составила 30%, против 14% в 2006 году, и, по прогнозам, она и дальше будет расти.

Необходимо отметить и тот факт, что в мире стабильно растет производство и спрос лекарств для животных. Здесь ежегодный рост составляет примерно 5%. Это неудивительно: в мире сегодня имеется 1,3 млрд. голов крупного рогатого скота, 222 млн. голов буйволов, 1,8 млрд. голов овец и коз, около 1 млрд. свиней, 15 млрд. голов домашней птицы и т. д. В мире 525 млн. домашних собак, более 400 млн. домашних кошек (это не считая диких) и так далее. Они тоже подвержены болезням и их тоже надо лечить. К примеру, ежегодные траты на домашних животных (собаки, кошки и пр.)

только в США составляют около 40 млрд. долл. США и значительную долю этой суммы составляют ветеринарные препараты. Одним из главных условий повышения продуктивности животноводства, как известно, является высокий уровень ветеринарного обслуживания. И здесь без эффективных ветеринарных препаратов не обойтись. В последнее десятилетие, в мире «наблюдается тенденция развития ветеринарных препаратов, аналогичных существующим в «человеческой медицине», например препаратов для домашних животных от морской болезни или от ожирения и диабета». (2)

Эксперты прогнозируют, что потребление лекарств в мировом масштабе будет стабильно увеличиваться. Потребительский рынок, таким образом, обеспечен и он стабилен. Этому есть ряд причин: рост численности населения мира, рост доли старого населения, экологические проблемы, меняющийся образ жизни, развитие здравоохранения, новые болезни, расширяющаяся доступность лекарств, рост доходов населения третьего мира и так далее. В силу данных факторов в мире быстрыми темпами растет импорт фармацевтической продукции. В 2012 году общий объем импорта составлял 466,3 млрд. долл. США, что на 46% больше, чем в 2005 году. Основными импортерами продукции являются такие страны как США, Франция, Великобритания, Германия, Бельгия. Совокупная их доля в импорте фармацевтической продукции 2012 года составила 52%. Быстрыми темпами растет и импорт лекарственных препаратов странами развивающимися.

В Кыргызстане по различным данным ежегодное потребление фармацевтической продукции составляет пределы 9-10 млрд. сомов. Так, по данным за 2015 год в Кыргызстане, через 3,5 тыс. аптек реализовано лекарств более чем на 10 млрд. сомов. При этом, 96% потребляемых лекарств - импортные. В нашей республике очень быстрыми темпами растет потребление лекарственных средств. Так, по данным Государственного агентства по антимонопольному регулированию в 2014 году импорт лекарств увеличился по сравнению с 2010 годом в два раза, а в сравнении с 2013 годом - импорт лекарств возрос на 15%. Приведем и следующие данные: за период с 2002 по 2013 по данным Департамента лекарственного обеспечения и медтехники Минздрава КР импорт лекарств в Кыргызстан - увеличился более чем в 9 раз. В настоящее время в Кыргызстан ежегодно завозится лекарств примерно на 10-12 млрд. сомов. Если иметь ввиду и контрабандный и прочий неучтенный завоз, то эта сумма приблизится к 15 млрд. сомов. Можно предположить, что фактическое потребление лекарств в Кыргызстане с учетом неучтенной реализации составляет примерно 12 млрд. сомов. То есть, потребление лекарств в Кыргызстане увеличивается более быстрыми темпами, чем потребление множества других товаров. При этом завоз лекарственных препаратов производится из 57 стран. Основная доля импорта приходится на такие страны

как Россия, Индия, Германия, США, Швейцария. Завозом занимаются множество фирм и частных предпринимателей, но более половины объема приходится на устоявшиеся, такие как «Неман-фарм», «Эляй», «Trokas Pharma», «Алкор компании», Стар фарм». В общем объеме завоза совокупная доля превышает 53%.

Тенденции и динамика развития фармацевтической промышленности в мире, связанная с постоянным ростом потребления фармацевтической продукции, позволяет сделать вывод: фармацевтическая промышленность имеет большие перспективы. Для Кыргызстана она может выступить в роли отрасли, вносящей существенный вклад в развитие страны. Более того, надо учитывать и то обстоятельство, что стоимость лекарственных препаратов на растительной основе и их доля в общем объеме лекарств, постоянно растут. Это связано с тем, что база сырья для лекарственных препаратов на растительной основе постоянно сужается. Ныне в списке исчезающих лекарственных растений значится более 400 видов растений. Важно отметить то, что их исчезновение угрожает не только существующим препаратам, но и разрабатываемым. Возьмем, к примеру, Россию. Если там, в 1991 году хозяйства произвели 11,3 тыс. тонн культивируемого лекарственного сырья, то в 2000 году только 247, 7 тонн, то есть сокращение составило более чем в 40 раз. Россия уже сама закупает лекарственное сырье (в 2007 году импорт составил 10,3 тыс. тонн, а экспорт всего 110 тонн). Интересно отметить, что импортируется и сырье из традиционных для России растений, таких как листья березы, корни лопуха, корни валерианы, мята перечная, цветки ромашки аптечной, цветки календулы, лист черной смородины, лист малины и мяты перечной и так далее. Импортное сырье обходится дешевле, чем собственное. **Подобная картина наблюдается не только в России, но и в ряде других стран – производителей лекарственных средств.**

У нас в Кыргызстане такой ситуации, как истощение запасов лекарственных растений, сокращение ареалов их распространения, пока не предвидится. Более того, по некоторым оценкам база лекарственного сырья с начала девяностых годов даже незначительно увеличилась. Вот что пишут авторы исследования «Современное состояние флоры и фауны Кыргызстана»: «В Кыргызстане выявлено более 200 видов лекарственных растений. Среди них особую ценность представляют: василистник вонючий (*Thalictrum foetidum*), аконит каракольский (*A. karacolicum*), девясил большой (*Inula grandis*), пустырник туркестанский (*Leonurus turkestanicus*), термопсис туркестанский (*Thermopsis turkestanica*), зверобой продырявленный (*Hypericum perforatum*), мать-и-мачеха обыкновенная (*Tussilago farfara*), душица обыкновенная (*Origanum vulgare*), облепиха крушиновидная (*Hippophae rhamnoides*), эфедра хвощевая (*Ephedra equisetina*), чемерица Лобеля (*Veratrum*

lobelianum)». И это только верхушка айсберга. Есть еще множество лекарственных растений, кустарников, деревьев. Есть достаточная база сырья для ветеринарных препаратов. То есть, налицо достаточный потенциал как, для собственного производства лекарств, так и для экспорта лекарственного сырья. Если для организации фармацевтического производства необходимы инвестиции и время, то работы по налаживанию экспорта лекарственного сырья можно начинать уже сегодня. При организации обучающих курсов для местного населения и скупке собранного сырья закрепленными аптеками на местах лекарственное сырье можно было бы собрать в значительных объемах. Покупатели же за рубежом обязательно найдутся. Кроме всего прочего это была бы возможность дополнительного заработка для местных жителей.

Создается благоприятная обстановка как для организации собственного фармацевтического производства, так и для экспорта лекарственного сырья. Разумеется, с учетом проблем фармацевтического производства, аналогичных российским, уже сейчас необходимо застраховаться от истощения запасов лекарственного сырья в республике. Как мы отметили, первым этапом становления фармацевтической промышленности в Кыргызстане будет организация системного сбора лекарственных растений и их экспорта в страны потребители. Здесь естественными партнерами могут выступить в первую очередь Китай и Россия. По мере же становления собственной фармацевтической продукции уже налаженный сбор лекарственных растений будет обслуживать отечественных производителей.

В такой ситуации рациональным и правильным было бы обратить особое внимание на возможности развития фармацевтической промышленности в Кыргызстане. Предпринять усилия для привлечения инвестиций. Возможно, создав на начальном этапе через законодательные акты, какие - то льготы для них. Потенциал для ее развития в нашей республике имеется: лекарственные растения распространены в республике повсеместно. В советский период этот потенциал использовался неплохо. Выдающийся фармаколог, академик А.Алтымышев в предисловии к своей книге «Лекарственные богатства Киргизии» писал: «Киргизия является основным поставщиком медицинской промышленности СССР (до 90-95%) отдельных видов растительного сырья, из которого получают лекарственные препараты: эфедрин, термопсидин, и т. д., экспортируемые во многие страны мира». И в наше время этот потенциал сохраняется, ареал распространения лекарственных растений в республике обширен. Однако, ввиду ряда причин, практически не используется. Вот что пишут Лебедева Л. и Иманбердиева Н. в статье «Лекарственные растения Ат-Башинской долины внутреннего Тянь шаня Кыргызстана и проблемы сохранения природных ресурсов» опубликованной в сетевом научном

журнале «Научный результат»: «До распада СССР заготовка лекарственного сырья на территории Кыргызстана проводилась несколькими организациями: Союзлекарстпром, Госкомлесхозом, ГАПУ. Ежегодно заготавливалось в среднем до 500 т эфедры, до 100 т термописа ланцетного и кукурузных рылец, до 15 т жостера слабительного, по 15-20 т тысячелистника азиатского, мать-и-мачехи, плодов шиповника. С 1960 по 1990гг. ассортимент заготавливаемого сырья растений возрос с 8 до 17 наименований [1]. В настоящее время заготовки и сбыт лекарственного сырья поставлен на самотек.» Возможно, стоило бы уже сейчас создать структуру при Министерстве здравоохранения, которая занялась бы организацией сбора лекарственных растений. Эта структура занималась бы и вопросами обучения сборщиков, хранения собранного лекарственного сырья, договорами по экспорту этого сырья и так далее. В любом случае, необходимо сдвинуть вопрос с мертвой точки.

Рассматривая базу лекарственного сырья в Кыргызстане можно утверждать, что она имеет большой потенциал. В Кыргызстане имеются множество растений, животного сырья для изготовления и производства множества лекарств. Немаловажным является и то, что Кыргызстан в сравнении со многими странами мира является страной относительно экологически чистой. Вопрос в том, чтобы эти возможности эффективно использовать. Детали оставим специалистам, мы же рассматриваем возможности создания в Кыргызстане фармацевтической промышленности высокого уровня с точки зрения экономики. Уже сейчас, на начальном этапе реализации данного предложения, возможно, стоило бы активизировать поиски потребителей нашего лекарственного сырья. Какие - то переговоры о таком варианте велись с руководством китайской провинции Гуандун, но вопрос до конца еще не решен. Однако этот факт наглядно демонстрирует возможности экспорта для начала даже не готовых лекарств, а лекарственного сырья. Еще одним направлением активизации усилий в создании фармацевтической промышленности явилось бы резкое увеличение закупок лекарственного сырья отечественными производителями лекарств. Уже сейчас необходимо начать устанавливать ежегодные задания по сбору лекарственных растений отечественным лесхозам. Немаловажным фактором успеха реализации данной идеи является и то, что в нашей республике имеются квалифицированные медицинские кадры. Уровень медицинского образования в стране на довольно высоком уровне. О запасах лекарственных растений мы уже сказали. То есть начинать придется не на пустом месте.

Для реализации любого проекта необходимы ресурсы, соответствующие знания, профессиональные специалисты. Если учесть, что для перспективных проектов инвестиции привлекаемы, что знаний и квалификации у местных работников сферы

здравоохранения достаточно, то создание в Кыргызстане мощной фармацевтической промышленности – задача вполне реальная. Необходимо только разработать реальный план-сценарий создания фармацевтической промышленности, ориентированной на экспорт продукции. Какие-то программы есть, вопрос в том, чтобы скорректировать их и использовать все возможности для ускорения их реализации.

Много лет в Кыргызстане в среде экономистов шли дискуссии: какие отрасли должны быть для нашей экономики приоритетными? Называлось полтора десятка отраслей. В настоящее время с данным вопросом определились. Приоритетными считаются энергетика, туризм, горнорудная промышленность, сельское хозяйство, легкая и пищевая промышленность. Однако необходимо отметить: обозначенные приоритетные отрасли объективно не могут быть неизменными. Какие-то из них возможно в будущем не будут считаться таковыми. И наоборот, какие то другие отрасли, могут войти в перечень приоритетных. Это объективно. Все зависит от складывающейся в мире экономической ситуации и, конечно от наших возможностей. Сегодня складывается такая ситуация когда в ряд приоритетных отраслей необходимо включить фармацевтическую промышленность, промышленность строительных материалов и разработать отдельный сценарий развития по питьевой воде и угольной промышленности. Все эти направления имеют основательную базу для развития и относительно высокий уровень подготовленных кадров. По всем этим направлениям у нас имеются определенные традиции и опыт. Перспективы многообещающие.

В заключении хотелось бы отметить такой момент. Представляется так же очень интересным более тщательно изучить традиционную медицину кыргызов. Как то так получилось, что на слуху, например, тибетская медицина. Уровень развития Тибета всегда отставал от уровня развития нашей страны. Но сегодня многие наши соотечественники ездят лечиться в Тибет. И число их растет ежегодно. Значит, их традиционная медицина как то помогает лечащимся. Но мы практически забыли, что традиционная кыргызская медицина, по сути, справлялась со многими болезнями. Возьмем, к примеру, наш метод лечения простуды, ангины втиранием растопленного бараньего внутреннего жира. Всего - то надо добавить ароматизаторы и красители для приятного запаха и цвета. Он действует не хуже разрекламированного и популярного вьетнамского бальзама «Белый тигр». Это один пример. Таких примеров можно привести великое множество. Если провести работу по поиску, систематизации и классификации народных методов лечения, рецептов, то не вызывает сомнения, что мы получим весьма интересные сведения. И что на основе этих сведений, методов и рецептов откроются возможности для производства собственно кыргызских лекарств.

Литература:

1. Evaluate Pharma, 2015, World Preview 2015 outlook to 2020
2. Щетко В.А. Тенденции развития мирового рынка фармацевтической продукции. Журнал международного права и международных отношений, №2. www.evonutio.info
3. Фармацевтический вестник, 2009, №5. Сложная ситуация с лекарственными растениями в мире отразится и на российской фармотрасли. www.pharmvestnic.ru
4. Алтымышев А. Лекарственные богатства Киргизии. www.medkursog.ru. Библиотека доктора.
5. Современное состояние флоры и фауны Кыргызстана. www.velkome.kg
6. Мирошник М. Импорт лекарств в Кыргызстан возрос вдвое за четыре года. Вечерний Бишкек. 13.04.2015.
7. А. Бернгард. Импорт лекарств в Кыргызстан увеличился более чем в 9 раз. Бишкек – ИА «24kg», 11.10.2013.
8. Лебедева Л.П., Иманбердиева Н.А. Лекарственные растения Ат-башинской долины внутреннего Тянь-Шаня Кыргызстана и проблемы сохранения природных ресурсов. СНЖ «Научный результат», tr.bsi.edi.ru.

Рецензент: д.э.н. Дыйканбаев Т.С.