

УДК 621

М.Б. Томова

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ МЕДИЦИНЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация. Актуальность представленной темы исследования определена тем, что в результате введенных в марте 2014 г. в отношении отдельных хозяйствующих субъектов Российской Федерации санкций со стороны стран Запада, ответной реакцией Правительства страны стала разработка и внедрение политики импортозамещения, которая до сих пор не возымела должного успеха. Низкая результативность проводимой политики импортозамещения определена, прежде всего, отсутствием целевого расходования средств, выделенных на развитие различных отраслей промышленности, включая медицину.

Ключевые слова: медицина, инновации, научные исследования, технология, фармакология, биомедицина, физика, химия, наука.

Mariaym Tomova

INNOVATIVE DEVELOPMENT OF MEDICINE IN THE RUSSIAN FEDERATION

Annotation. The relevance of the research topics defined by the fact that in the result, introduced in March 2014 in respect of certain business entities of the Russian Federation of sanctions by Western countries, the response of the Government was the development and implementation of the policy of import substitution, which until now have not had the desired success. Low effectiveness of the pursued policy of import substitution is defined, first of all, by lack of a target expenditure of the funds allocated for development of various industries including medicine.

Keywords: medicine, innovations, scientific research, technology, pharmacology, biomedicine, physics, chemistry, science.

Необходимость совершенствования медицинской науки определена на государственном уровне. Так, 29 декабря 2012 г., распоряжением Правительства Российской Федерации № 2580-р была утверждена «Стратегия развития медицинской науки в Российской Федерации на период до 2025 года» [2]. Не менее веским аргументом в пользу развития медицины в России выступает тот факт, что по итогам 2015 г. по общему количеству ученых страна заняла четвертое место в мире. Первые три места разделили Китай, Соединенные Штаты Америки и Япония. Однако лишь 25 % в общем количестве ученых занимает молодое поколение, на основании чего можно сделать вывод о наличии проблемы низкой привлекательности медицинских учебных заведений для будущих специалистов [2]. В то же время по объему финансирования науки Российская Федерация занимает девятое место, что подтверждает предположение о нецелевом использовании выделяемых из бюджетов различных уровней средств, о чем свидетельствуют данные того, что по числу научных публикаций страна находится только на пятнадцатом месте, а по уровню цитирования даже не входит в «двадцатку» лидеров. Применительно к области медицины, согласно рейтингу публикационной активности, Российская Федерация занимает пятьдесят восьмое место [4].

В качестве приоритетных направлений развития в медицине в настоящее время выступают инновационные разработки в области технологий профилактики и поддержания здоровья, включая диагностику заболеваний на ранних стадиях и медицинскую реабилитацию. Однако такие перспективные направления, как биотехнологии и фармакология, активно развиваемые на мировом уровне, остаются без должного внимания. Притом, что список самых быстрорастущих инновационных компаний мира возглавляют именно биомедицинские компании. Так, по итогам 10 месяцев 2016 г. в номинации «Медицина будущего» 63 инновационных проекта были рекомендованы для первого года

финансирования и 5 проектов – для второго года финансирования. Однако 58 из них касаются инновационных разработок в сфере технологического обеспечения отрасли, и лишь 10 относятся к инновационным разработкам в фармакологической сфере [1].

В то же время, как показывает зарубежная практика, более 90 % медицинских технологий включают применение лекарственных препаратов, следовательно, потребление лекарственных препаратов – важная характеристика уровня развития системы здравоохранения страны в целом. Кроме того, прогрессивное развитие в медицине на 90 % определено использованием инновационных лекарственных средств. Таким образом, инновационное развитие фундаментальных и прикладных исследований в медицинской сфере должно быть направлено на расширение достижений в области биомедицинских технологий, что соответствует общемировым тенденциям и стандартам, принимая во внимание тот факт, что в 2016 г., в Государственном реестре лекарственных средств (ЛС) находятся 1185 медицинских учреждений, имеющих аккредитацию Министерства здравоохранения РФ на проведение клинических исследований лекарственных препаратов, а в 2015 г. Министерством было выдано 1114 разрешений на проведение клинических исследований, можно сделать вывод о достижимости выявленной цели [4].

Помимо этого, имеет место необходимость разработки тех инновационных технологий и продуктов, которые могут быть сразу применимы в медицинской практике. Многие отечественные исследовательские центры, получив грант на разработку определенного инновационного продукта, проводят исследовательские разработки в течение десятков лет, которые, как показывает практика, только в 30 % случаев имеют какой-либо результат, 70 % из них просто заканчиваются закрытием безрезультатного проекта. При этом инвестиции не возвращаются, а списываются в качестве расходов на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР).

Таким образом, отечественная медицина нуждается в эффективном развитии, которое в настоящее время в период проведения политики импортозамещения, просто невозможно без интенсивного инновационного развития медицинской науки. Внедрение результатов инновационного развития в медицине в части развития биомедицинских технологий и фармацевтических препаратов в настоящее время позволит снизить показатели заболеваемости и смертности примерно на 23–47 % и увеличить продолжительность жизни человека в среднем на 30 % [4]. В то же время сегодняшняя медицина носит все более персонифицированный и профилактический характер, что привело к активному развитию и внедрению в практику когнитивных и геномных технологий. Вследствие этого можно сделать вывод о том, что овладение указанными технологиями позволит не только обеспечить инновационное развитие в медицинской сфере, но и определить технологическую независимость Российской Федерации в преддверии активного развития политики импортозамещения.

Осложняет решение данной задачи то обстоятельство, что в России среди научных дисциплин первостепенное значение отдается устаревшим классическим научным направлениям таким, как физика, химия, инженерное дело. При этом биомедицина и фармацевтика уходят на второй план. Главной причиной представленного дисбаланса выступает высокая стоимость и длительность медицинских исследований, в результате чего отечественная медицинская наука оказывается весьма в затруднительном положении по сравнению с теми зарубежными странами, в которых в сфере науки предпочтение отдается именно теоретическим исследованиям в таких областях, как нейронаука, иммунология и микробиология, фармакология и фармацевтика, которые целиком и полностью воплощены в медицине. Указанные выше сферы во многом зависят от фундаментальных исследований, что влечет за собой сдерживание инновационного развития в медицине, а так же приводит к низкоэффективной организации системы здравоохранения в целом.

В России отсутствуют крупные компании, обладающие достаточным уровнем капитала и темпами развития для выхода на международные рынки, а так же способные составить конкуренцию

зарубежным компаниям. Так, по итогам первого полугодия 2016 г. доля российских препаратов в объеме отечественного медицинского рынка составила 58 %, а российских медицинских изделий – 18 % [1]. Кроме того, большая доля выпускаемых отечественными предприятиями медицинских изделий, по своему техническому уровню серьезно уступает зарубежным аналогам. Как итог, вследствие отсутствия финансирования фундаментальных исследований, а в отдельных случаях и просто не желая тратить время на их длительное проведение, многие отечественные медицинские учреждения предпочитают приобретать импортные изделия.

В целом применение давно не актуальных технологий и вытекающая из них технологическая отсталость российских медицинских организаций от зарубежных конкурентов, приводит к тому, что российские производители не вступают в конкуренцию с импортируемой продукцией, находясь с ней, так сказать «по разную сторону баррикад». Ситуация еще больше осложняется снижением объемов финансирования прикладных научных исследований в системе здравоохранения. Так, согласно официальным данным в 2016 г. по сравнению с 2015 г. снижение объемов финансирования прикладных научных исследований в сфере здравоохранения составило 2,03 %, о чем свидетельствуют данные рисунка 1.

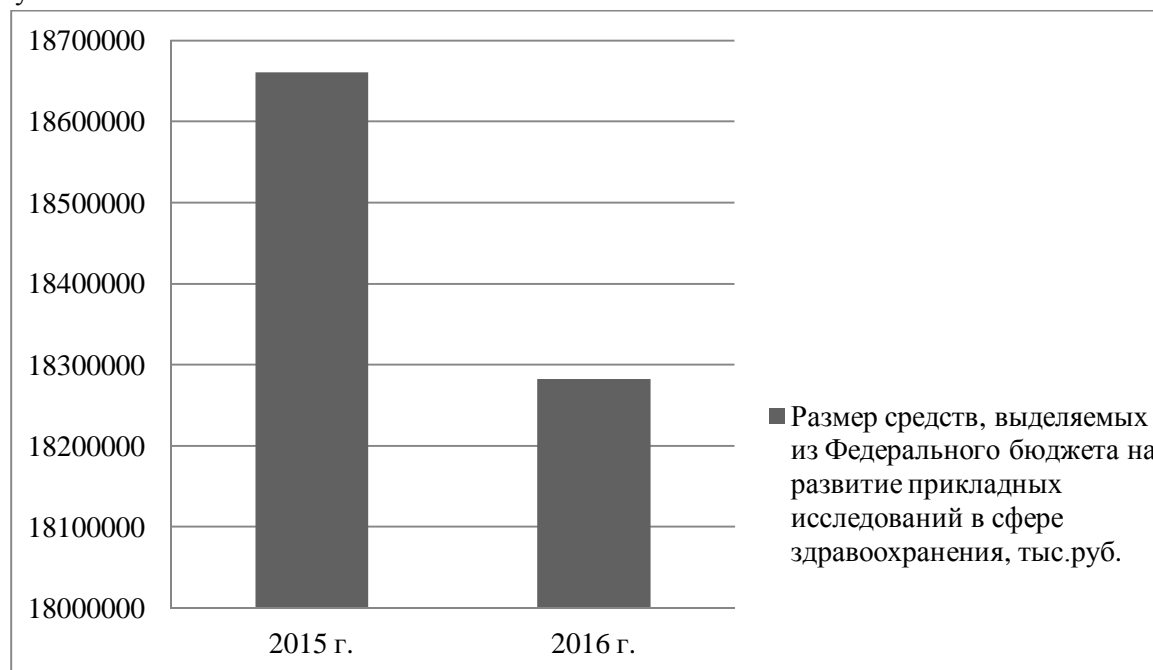


Рис. 1. Размер средств, выделяемых из Федерального бюджета на развитие прикладных исследований в сфере здравоохранения, тыс. руб. [3]

Таким образом, устойчивое и безопасное развитие российского общества в период проведения политики импортозамещения требует создания высокоэффективной системы охраны здоровья граждан, что возможно только посредством развития медицинской науки и инноваций в здравоохранении. При этом в качестве основных способов внедрения и развития инновационных процессов в медицине должны выступать именно передовые научные исследования. И в этом случае на первый план выходит необходимость коммерциализации тех научных разработок, которые наука готова предоставить практической медицине здесь и сейчас. В противном случае затянувшиеся процессы инновационных разработок, влекущие за собой отток средств из бюджета, но не имеющие должного результата и реализации на практике, могут просто «кануть в Лету», так и не представ на обозрение общественности, вследствие чего будут обозначены ею же как без контрольное и не целевое разбаза-

ривание государственных ресурсов. Однако это не самая главная проблема. Первостепенное значение приобретает инновационное развитие медицины, которое позволит не только удовлетворить внутренний спрос на медицинские изделия и препараты, но и даст возможность российским компаниям составить должную конкуренцию на мировом рынке.

Библиографический список

1. Распоряжение Правительства РФ от 28.12.2012 г. № 2580-р «Об утверждении Стратегии развития медицинской науки в Российской Федерации на период до 2025 года» [Электронный ресурс]. – Режим доступа : Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (дата обращения : 3.02.2017).
2. «ФармМедОбращение – 2016» : принципы риско-ориентированного контроля и персонифицированной помощи населению [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://ktovmedicine.ru/news/2016/5/farmmedobraschenie-2016-principy-risko-orientirovannogo-kontrolya-i-personificirovannoy-pomoschi-naseleniyu.html> (дата обращения : 17.01.2017).
3. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.gks.ru/> (дата обращения : 20.01.2017).
4. Яворский, А. Н. Создание инновационных лекарственных средств – траектория движения к цели / А. Н. Яворский, К. А. Кошечкин. – М. : Научный центр экспертизы средств медицинского применения Минздрава России, 2016. – 63 с.