

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ В ЗДРАВООХРАНЕНИЕ В УСЛОВИЯХ НОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ РЕВОЛЮЦИИ

*А.А. Орешенков
Витебск, УО «ВГАВМ»*

Сегодня ведущие страны конкурируют в повышении продолжительности и качества активной здоровой жизни. Старение населения совокупно с ростом благосостояния ведут к тому, что расходы на медицину будут опережать общий рост ВВП. Расходы на медицинское обслуживание пациентов 75–84 лет почти в два раза выше, чем на пациентов 65–74 лет. Расходы на пациентов возрастной группы 85+ по сравнению с последней группой возрастают более чем в три раза [1]. В этой связи большое значение в переживаемой демографической ситуации имеет поиск источников финансирования крупных инвестиций в медицину, которая соединяет в себе целый комплекс характеристик шестого технологического уклада.

Целью исследования является изучение зарубежного опыта финансирования инвестиций в здравоохранение в условиях новой промышленной революции.

Материал и методы. Основными источниками информации послужили базы данных и публикации национальных статистических служб и международных организаций. Исследование основано на мировоззренческом подходе к изучению проблемы финансирования растущих затрат на поддержку здоровья стареющего населения.

Результаты и их обсуждение. Недавнее появление термина «четвертая промышленная революция» или «Индустрия 4.0» [2] символизирует, что происходящая сегодня цифровая революция с интернетом вещей приравнивается по своему историческому значению к трем предыдущим революциям: паровой, электрической и информационной (или микроэлектронной). Цифровые технологии, основанные на аппаратном и программном обеспечении и сетях, с каждым годом уходя все дальше от третьей промышленной революции, становятся усовершенствованными и интегрированными, вызывая трансформацию общества и глобальной экономики. Одновременно возникают волны дальнейших прорывов в самых различных областях (нано-, био-, инфо- и когнитивные технологии). Синтез этих технологий и их взаимодействие в физических, цифровых и биологических доменах составляют фундаментальное отличие четвертой промышленной революции от всех предыдущих, позволяя развивать в медицине ключевые факторы шестого технологического уклада.

Развитие информационных технологий расширяет возможности точечных влияний и операций вместо хирургических. Активно развивающийся информативный метод диагностики с помощью трехмерных УЗИ, цифровой рентгенографии, компьютерной томографии, многослойных, объемных, трехмерных снимков в сочетании с компьютерными технологиями дал толчок к решению задач нового уровня - автоматизации процессов работы врача с полученными изображениями и возможностью их интерпретации. В качестве успешного примера применения роботов-хирургов для сверхточных операций можно привести американский робот Da Vinci, специализирующийся на операциях простаты [3, с. 72].

Медицина становится важным направлением в экономике. Объем медицинских услуг в мире составляет около 10% мирового ВВП (а в ряде развитых стран и выше, например, до 17% в США [4]). Вместе с тем интересную информацию для размышления дает сравнение параметров государственного финансирования системы здравоохранения в отдельных странах (таблица).

Анализ представленных данных позволяет сделать вывод, что рост затрат на здравоохранение в основном связан с опережающим увеличением частных расходов. В этой связи мощным финансовым потенциалом для развития медицинских технологий и фармацевтики может стать венчурная индустрия. Американские венчурные фирмы заняли ведущие позиции практически во всех основных сегментах современного здравоохранения. Так, по итогам 2016 г., New Enterprise Associates/NEA стала наиболее активным инвестором в стартапах, производящих медицинские приборы. В 2012-2017 гг. американские Khosla Ventures, Andreessen Horowitz, Sequoia Capital лидировали в цифровой медицине. Ведущим инвестором в иностранные стартапы в области фармацевтики является OrbiMed Advisors. В частности, OrbiMed Advisors и Vivo Capital возглавили финансирование (120 млн долл.) австрийской

биотехнологической компании Nabriva Therapeutics, специализирующейся на разработке нового класса антибиотиков для лечения инфекций. Венчурная фирма OrbiMed Advisors приняла также участие в проекте совместного финансирования на сумму 32 млн долл. биофармацевтической компании Affimed Therapeutic (Германия, Гейдельберг), которая работает в области иммунотерапии рака. Значительные средства (в объеме 320 млн долл.) в разработку Immunocore Limited (Великобритания) противоракового средства нового поколения вложила Woodford Investment Management [5].

Таблица – Государственные расходы на здравоохранения в отдельных странах (в % ВВП)

Страна	Год	Расходы на здравоохранение	Страна	Год	Расходы на здравоохранение
Беларусь	2016	4,2	Армения	2016	1,7
Европа			Индия	2014	1,4
Австрия	2014	8,7	Казахстан	2016	2,2
Россия	2016	3,6	Киргизия	2016	2,9
Бельгия	2014	8,3	Китай	2014	3,1
Болгария	2014	4,6	Республика Корея	2014	4,0
Венгрия	2014	4,9	Таджикистан	2016	2,1
Германия	2014	8,7	Турция	2014	4,2
Дания	2014	9,2	Япония	2014	8,6
Италия	2014	7,0	Африка		
Латвия	2014	3,7	Алжир	2014	5,2
Нидерланды	2014	9,5	Египет	2014	2,2
Норвегия	2014	8,3	ЮАР	2014	4,2
Польша	2014	4,5	Америка		
Молдова	2016	6,3	Аргентина	2014	2,7
Великобритания	2014	7,6	Бразилия	2014	3,8
Украина	2016	3,2	Мексика	2014	3,3
Финляндия	2014	7,3	США	2014	8,3
Франция	2014	9,0	Австралия и Океания		
Швеция	2014	10,0	Австралия	2014	6,3
Эстония	2014	5,0	Новая Зеландия	2014	9,1
Канада	2014	7,4			
Азия					
Азербайджан	2016	1,2			

Источник: составлено по данным национальных статистических служб и международных организаций.

Заключение. В результате проведенного исследования установлено, что повышение продолжительности и качества жизни пожилых людей могут создать удачные условия для крупных инвестиций в медицину и фармацевтику, которые соединяют в себе целый комплекс характеристик новой промышленной революции.

1. Alemayehu, B. The Lifetime Distribution of Health Care Costs / B. Alemayehu, K.E. Warner // Health Serv. Res. – 2004. - Vol. 39, № 3. – P. 627-642.
2. Шваб, К. Четвертая промышленная революция / К. Шваб. – М.: Эксмо, 2018. – 285 с.
3. Яковец, Ю.В. Мир цивилизаций – 2100: интегральная научная утопия XXI века. Диалог трех поколений / Ю.В. Яковец, А.А. Акаев, А.Г. Савойский. – М.: Издательство Проспект, 2016. – 142 с.
4. World Development Indicators Online [Electronic resource]. – Washington, DC: World Bank, 2015. – Mode of access: <http://data.worldbank.org/indicator/>.
5. Перова, М.К. Американские венчурные инвестиции за рубежом / М.К. Перова // Инновации. – 2018. - № 6, - С. 76-83.