

Научная статья

УДК 339.9

doi: 10.22394/2079-1690-2021-1-3-89-95

ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ КАК КЛЮЧЕВОЙ ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА: СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕНДЫ И ПРОБЛЕМЫ

**Денис Сергеевич Ушаков^{1,2}, Татьяна Валентиновна Подольская³,
Евгения Александровна Васюта⁴**

¹ Университет Суан Сунанда Раджабат, Бангкок, Таиланд, fintaliano@yandex.ru

^{2,3,4} Южно-Российский институт управления – филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Ростов-на-Дону, Россия

³ podolskayat@uriu.ranepa.ru

⁴ eug.vasuta2012@yandex.ru

Аннотация. На протяжении многих лет во всем мире растет внимание к здоровью и здоровому образу жизни. Потенциал для рынка лечебно-оздоровительных и медицинских услуг существенен, однако необходимы экономические предпосылки, чтобы, потенциал смог стать перспективной точкой роста в сегменте современного здравоохранения. В статье определены основные тренды и барьеры развития здоровья как важнейшего фактора национальной безопасности. Особо подчеркнута необходимость анализа новых типов доступа к медицинским услугам.

Ключевые слова: здоровье населения, COVID-19, медицинские услуги, системы здравоохранения, телемедицина, Big Data, цифровизация, ментальное здоровье, технологические решения, многофункциональные цифровые платформы

Для цитирования: Ушаков Д. С., Подольская Т. В., Васюта Е. А. Здоровье населения как ключевой фактор экономического прогресса: современные тренды и проблемы // Государственное и муниципальное управление. Ученые записки. 2021. № 3. С. 89–95. <https://doi.org/10.22394/2079-1690-2021-1-3-89-95>.

Special Topic of Issue: Labour Economy and Demography

Original article

PUBLIC HEALTH AS A KEY FACTOR OF ECONOMIC PROGRESS: CURRENT TRENDS AND CHALLENGES

Denis S. Ushakov^{1,2}, Tatiana V. Podolskaya³, Evgenia A. Vasyuta⁴

¹ Suan Sunandha Rajabhat University, Bangkok, Thailand, fintaliano@yandex.ru

^{2,3,4} South-Russia Institute of Management – branch of Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration, Rostov-on-Don, Russia

³ podolskayat@uriu.ranepa.ru

⁴ eug.vasuta2012@yandex.ru

Abstract. Over the years, attention has been growing to health and healthy lifestyles around the world. The potential for the health-improving and medical services market is significant, but economic preconditions are needed for the potential to become a promising growth point in the segment of modern healthcare. The article identifies the main trends and barriers to health development as the most important factor of national security. The need to analyze new types of access to health services was emphasized.

Keywords: public health, COVID-19, medical services, health systems, telemedicine, big data, digitalization, mental health, technological solutions, multifunctional platforms

For citation: Ushakov D. S., Podolskaya T. V., Vasyuta E. A. Public health as a key factor of economic progress: current trends and challenges. *State and Municipal Management. Scholar Notes.* 2021;(3):89–95. (In Russ.). <https://doi.org/10.22394/2079-1690-2021-1-3-89-95>.

На современном этапе развития системы здравоохранения всего мира проходят своеобразную проверку на прочность. В период пандемии COVID-19 нехватка производственных мощностей и средств оперативного реагирования предстали перед обществом как глобальный вызов. Большинство стран оказались не готовы к нагрузке подобного рода на национальные системы здравоохранения. Наиболее ярким примером, иллюстрирующим остроту данной проблемы, является недостаток

мест в отделениях реанимации, который приводит к быстрой переполненности лечебных учреждений абсолютно при любом сценарии развития пандемии COVID-19 и коллапсу в национальной системе здравоохранения.

Тем не менее, в силу масштабности и непредсказуемости темпов распространения COVID-19, следует констатировать, что подготовиться к сложившейся ситуации заранее было невозможно. Существующий исторический опыт (последние 90 лет), наглядно демонстрирует то, что все предыдущие пандемии были достаточно локальны, не покидали границ региона-базирования и могли быть быстро купированы, хотя иногда и влекли за собой большие человеческие потери.

Однако, несмотря на сложность, связанную с прогнозированием сложившейся эпидемиологической ситуации, сфера здравоохранения переживает этап «перезагрузки». Данный процесс, безусловно, связан с изменением отношения к здоровью и, вследствие этого, изменением потребительских ожиданий.

Так, например, для того, чтобы проанализировать, следит ли население за своим здоровьем, был проведен опрос 300 респондентов в возрасте от 18 до 55 лет, проживающих в 40 различных регионах Российской Федерации. Временной период проведенного исследования находится в рамках с 2016 по 2020 год (рис. 1).

Результаты проведенного исследования подтверждает выдвинутое выше предположение и отчетливо демонстрируют тенденцию, что отношение к здоровью меняется с течением времени, особенно в период пандемии COVID-19 – в 2019 – 2020 годах.

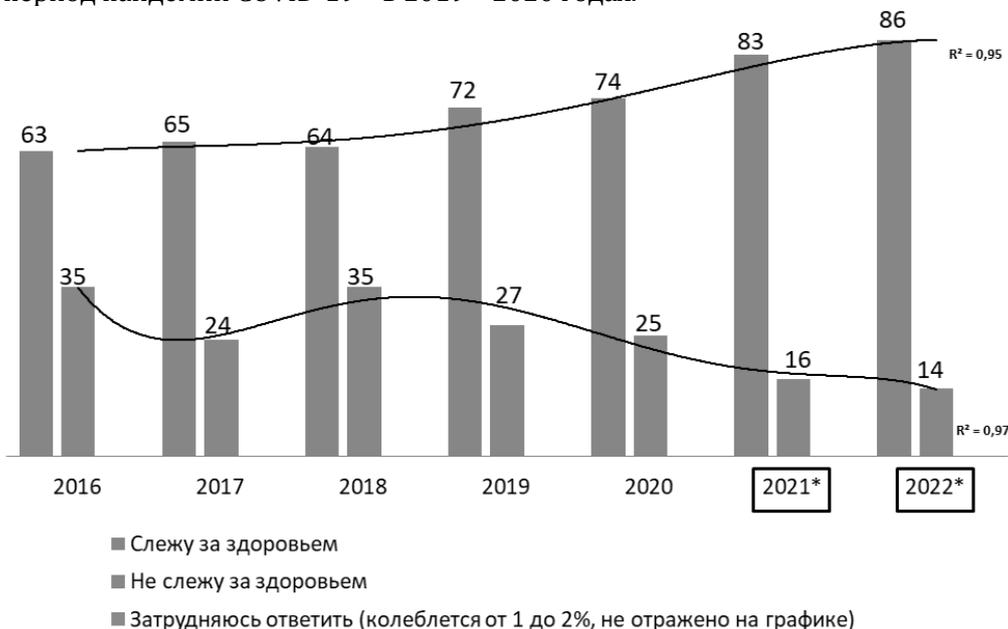


Рис. 1. Результаты опроса, связанного с отношением к собственному здоровью с учетом прогнозной оценки на 2021–2022 гг. (составлено авторами по результатам социологического опроса)

Fig. 1. The results of the survey related to the attitude to one's own health taking into account the forecast estimate for 2021–2022 (compiled by the authors according to the results of the sociological survey)

В рамках представленного исследования нами был проведен анализ значений, связанный с отношением различных возрастных групп населения к собственному здоровью в период с 2016 по 2020 год, а также построен прогноз его трансформации до 2022 года.

В ходе исследования построена линия тренда, которая как раз и позволила нам спрогнозировать, что к 2022 году здоровье будет восприниматься как абсолютная и непреходящая жизненная ценность. Помимо этого, нами также были выведены формулы, которая выглядит следующим образом:

– $Y^1 = 0,208x^4 - 0,2454x^3 + 1,7431x^2 - 3,1336x + 64,83$ (в отношении доли респондентов, которая следит за здоровьем);

– $Y^2 = -0,1625x^5 + 3,5871x^4 - 29,581x^3 + 110,88x^2 - 184,04x + 134,14$ (в отношении доли респондентов, которая не следит за здоровьем);

где Y^1 и Y^2 – значения показателей отношения к здоровью, x – данные показателя, взятые за предыдущие периоды, R – величина достоверности, которая составляет 0,95 и 0,97 соответственно, то есть максимально приближены к 1, что говорит о том, что вероятность построения данного

прогноза максимально высока). Данная математическая модель позволяет нам оценить каково будет отношение к здоровью в ближайшие два года.

Стоит обратить внимание, что в 2022 г. данный показатель будет достаточно высоким по сравнению с прошедшим пятилетием. Подтверждая выдвинутое предположение, стоит сказать, что действительно во всем мире под влиянием пандемии COVID-19 растет внимание к своему здоровью. Это отчетливо можно наблюдать среди жителей крупных мегаполисов, молодых людей и людей с высоким уровнем достатка, но постоянно находящихся в стрессовых ситуациях.

В связи с этим можно выделить 3 основных тренда, которые позволяют говорить о трансформации рынка лечебно-оздоровительных услуг, в контексте изменения спроса:

1. «Уберизация» потребления. В данном случае речь идет об упрощении самого процесса потребления медицинских и лечебно-оздоровительных услуг за счет сокращения дистанции между потребителем и продавцом (врачом и пациентом), в том числе за счет своеобразной ликвидации посредников. Более того, происходит появление доверительных отношений, что повышает терапевтический эффект от лечения, улучшая тем самым его качество.

2. Изменение ключевых ценностей в отношении здоровья. Теперь приоритетное значение имеет комфорт, удовлетворенность и качество предоставляемых услуг. Это связано с тем, что на современном этапе здоровье нации является, в том числе и общественной ценностью, фундаментом национального богатства и основой национальной безопасности каждого государства. Так в развитых странах инвестирование в человеческий капитал является приоритетной задачей, что влечет за собой увеличение доли расходов на здравоохранение. Например, в США расходы на здравоохранение составляют примерно 1/5 от всего ВВП¹.

3. Повышение спроса на высокотехнологичную помощь, что приводит к параллельному повышению спроса на различные цифровые сервисы и дистанционные каналы коммуникации. Данная тенденция в свою очередь влечет и необходимость совершенствования индивидуальных цифровых профилей, включающих в себя и данные о показателях здоровья, и напоминания о записи к тому или иному специалисту, соблюдении режима приема лекарственных препаратов и т.д.

В контексте диджитализации сферы лечебно-оздоровительных и медицинских услуг крайне наглядно проявляется тенденция роста объема инвестиций на венчурном рынке цифровой медицины начиная с 2015 г. (рис. 2). Именно на цифровую медицину приходится приблизительно 30 % всех мировых венчурных инвестиций в здравоохранении. В период с 2015 по 2019 гг. объем венчурных инвестиций показывал достаточно стабильный рост (в среднем на 30 %). В I квартале 2021 г. рост рынка сохранился на том же уровне.

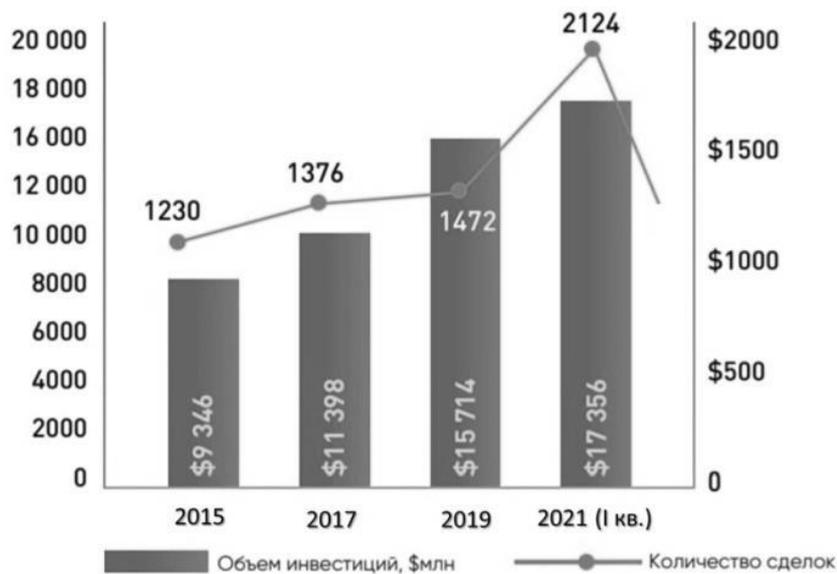


Рис. 2. Объем венчурного рынка цифровой медицины²

Fig. 2. Digital Medicine Venture Market Volume

¹ UN-WTO (2019). International Tourist Arrivals Reach 1.4 billion Two Years Ahead of Forecasts. Режим доступа: <https://www.unwto.org/press-release/2019-01-21/international-tourist-arrivals-reach-14-billion-two-years-ahead-forecasts>

² Digital Health: тренды развития рынка Digital Health в 2021. Режим доступа: https://innoagency.ru/files/Digital%20Health_%D0%B8%D0%0%B8.pdf

4. Рост спроса на превентивную медицину, вызванный ростом внимания к здоровому образу жизни вследствие увеличения стрессовых нагрузок и накопления в организме человека физической и психологической усталости. Это связано с негативным влиянием ускоряющегося научно-технического прогресса и процессов урбанизации, что привело к снижению функциональных возможностей человеческого организма.

Помимо этого, будет расти спрос на персонализированные и комплексные программы диагностики, специализированные программы профилактики, узконаправленные check-up программы, специализированные программы профилактики здоровья, немедикаментозные методы лечения, в том числе услуги диетологов и методы антивозрастной терапии.

Точная диагностика заболеваний, особенно на ранних этапах, будет играть важную роль в переходе от лечебной медицины к превентивной. Поэтому крайне важно обратить внимание на изменение привычек, путем вовлечения в заботу о себе и внимательное отношение к своему здоровью. В качестве примера можно привести население Южной Кореи. Те жители этой страны, которые следят за своим здоровьем, регулярно проходят обследование, в дальнейшем могут рассчитывать на бесплатное получение некоторых медицинских и лечебно-оздоровительных услуг. Тогда как те граждане Южной Кореи, кто игнорирует ежегодную диспансеризацию, должны оплачивать, например, операции самостоятельно.

Смещение акцента с лечебной медицины на превентивную даст определенный толчок системе подготовки медицинских кадров. Это связано с тем, что неизбежно будет расти спрос на новые специальности. Современному потребителю медицинских услуг помимо консультации профильного специалиста, будет необходима и консультация по дальнейшему мониторингу и интерпретации данных, получаемых с различных носимых устройств по контролю здоровья. Теперь востребован не просто узкопрофильный специалист (терапевт, эндокринолог, аллерголог и т.д.), а специалист, обладающий навыками расшифровки цифровых данных [1], их комплексного анализа, а также умениями эффективной коммуникации с пациентом.

Дефицит материалов на медицинскую тематику в свободном доступе, изложенных доступным для пациента языком, делает востребованной профессию и «переводчика с медицинского на язык, понятный рядовому потребителю медицинских услуг». К сожалению, сейчас эту нишу заполняют медицинские журналисты и популяризаторы науки, квалификация которых часто не выдерживает ни какой критики.

Можно предположить и то, что благодаря более внимательному отношению к здоровью и использованию цифровых гаджетов, которые будут в режиме реального времени на системной основе мониторить состояние пациентов, лечение хронических заболеваний с учетом мультидисциплинарного подхода будет более эффективным. Таким образом, формируется еще один тренд - «long life digital health monitoring and support» – отслеживание с помощью цифровых гаджетов состояния здоровья человека и его поддержка на протяжении всей жизни. Особенно этот тренд актуализировался в связи со значительным ростом таких хронических заболеваний, как сахарный диабет и гипертония, которые требуют систематического приема лекарств на основе анализа текущих показателей состояния организма. Так по оценке экспертов Школы медицины университета Чжэцзян (Zhejiang University School of Medicine) во всем мире заболеваемость диабетом выросла с 11,3 млн в 1990 г. до 22,9 млн в 2017 [2]. По данным Международной федерации диабета (IDF), в 2017 г. в мире насчитывался 451 млн взрослых с диабетом с прогнозируемым увеличением до 693 млн к 2045 г.¹ Поэтому спрос на данный вид медицинских услуг будет только возрастать.

Исходя из описанных выше тенденций можно сделать вывод, что на сегодняшний день наиболее остро стоит необходимость в пересмотре глобальной архитектуры и концепции управления здравоохранением, которая предопределяет формирование специализированной наднациональной системы мониторинга угроз, негативно сказывающихся на последней. В условиях пандемии COVID-19 создание межнациональных органов быстрого реагирования позволит:

- управлять рисками;
- обеспечивать оперативное осуществление процедуры перепрофилирования лечебно-оздоровительных учреждений и переподготовки кадров в случае возникновения эпидемий и катастроф, тем самым снижая уровень возможных экономических издержек и человеческих потерь;
- разрабатывать более совершенную систему закупок исходя из изменяющихся потребностей путем локализации производства критически важных товаров. Отсутствие оборудования и товаров

¹ Опубликован анализ заболеваемости диабетом в различных странах мира. Режим доступа: <https://medvestnik.ru/content/medarticles/Opublikovan-analiz-zabolevaemosti-diabetom-v-razlichnyh-stranah-mira.html>

первой необходимости (спецодежда, санитайзеры, тестовые системы и т.д.), необходимых для защиты от COVID-19, заставило многие страны кардинально пересмотреть цепочки поставок критически важных продуктов.

Все выделенные выше тенденции, безусловно, ведут к формированию новых моделей доступа к лечебно-оздоровительным и медицинским услугам. Нельзя оставить без внимания тот факт, что использование любых онлайн-сервисов становится привычкой, в связи с чем половина консультаций со специалистами общей медицинской практики происходит именно таким образом. Причем ритейлизация здравоохранения дает возможность заботиться о своем здоровье, получая те или иные медицинские услуги, находясь в аптеках, торговых центрах, аэропортах.

Более того, пандемия COVID-19 спровоцировала ускоренное снятие законодательных ограничений в сфере телемедицины, позволяющее врачам ставить диагноз, назначать лечение и выдавать листы нетрудоспособности удаленно. Сейчас также крайне важно разрешить дистанционную продажу лекарственных препаратов, в том числе и рецептурных, так как в условиях продолжающейся пандемии большинство диагнозов ставится на основании результатов лабораторных исследований или компьютерной диагностики. Поэтому мобильные лаборатории и небольшие медицинские центры, предоставляемые нишевые услуги (например, тестирования) становятся наиболее привлекательными и демонстрируют высокую прибыльность при наличии массового спроса.

Происходит изменение структуры получаемых и предоставляемых услуг. Так на первый план выходят прежде всего услуги, связанные с улучшением качества жизни уже в постковидный период. Появляются принципиально новые услуги, например, постковидная реабилитация. Например, американское лечебно-оздоровительное учреждение Reddy Care, расположенное на территории Нью-Йорка, перепрофилировало свои оздоровительные программы, учитывая постковидные потребности пациентов. Одна программа предназначена для уже заболевших COVID-19 и нацелена на замедление и минимизацию развития симптомов, а вторая программа необходима пациентам, которые уже переболели и направлена на преодоление осложнений после перенесенного заболевания¹.

Отметим, что реабилитация подобного рода потребует не только пациентам, но и врачам. Эксперты прогнозируют неизбежный всплеск эмоционального выгорания почти у 10 миллионов медицинских работников. Это в свою очередь негативно влияет на качество оказания медицинской помощи, и может существенно сократить продолжительность трудовой деятельности медицинского персонала.

Это позволяет говорить о том, что здоровье выступает важной экономической категорией, характеризуя не только уровень материального благополучия населения страны, ее инновационный потенциал и социальный капитал, но и качество трудовых ресурсов.

Пандемия, безусловно, подогрела интерес ТНК к здоровью сберегающим технологиям. Помимо, известных всем гигантов, Apple, Microsoft, Google, IBM, которые сфокусировались на технологических решениях, необходимых для наблюдения за заболевшими, крупные автомобильные концерны General Motors, Ford, Tesla начали активно заниматься производством сугубо медицинского оборудования².

Помимо этого, инвестиционно привлекательными стали компании, занимающиеся разработкой систем удаленной заботы о пациентах (табл. 1).

Также происходит краткосрочный рост спроса к отдельным медицинским нишам, например, ментальное здоровье. Невозможность вести привычный образ жизни, ситуация неопределенности, финансовая нестабильность приводят к тому, что уровень тревожности становится максимально высоким. Так, например, международный фонд, направленный на улучшение психического, социального и духовного здоровья нации «Wellbeing trust» в своем отчете отмечал, что за период пандемии по всему миру насчитывается еще 75 тысяч смертей³. Они вызваны депрессией, злоупотреблением наркотическими веществами и алкоголем, самоубийствами, связанными с безработицей, социальной изоляцией и страхом заразиться вирусом. При этом важно, что в период пандемии было достаточно непросто найти эффективные механизмы, позволяющие снять тревогу. Представленные статистические данные наглядно демонстрируют то, что карантинные мероприятия стали своеобразным катализатором развития такого глобального тренда, как понимание важности ментального (психического) здоровья.

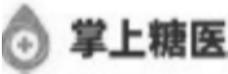
¹ COVID-19 – Срез Потребительских настроений №1: Потребители в контексте новой реальности. Режим доступа: http://romir.ru/download/BCG_Romir_Covid.pdf

² Suite of health service capacity assessments in the context of the COVID-19 pandemic, Geneva: World Health Organization Режим доступа: <https://www.who.int/teams/integrated-healthservices/monitoring-health-services>

³ Анализ риска здоровью-2021: внешнеторговые, медицинские и поведенческие аспекты: Режим доступа: https://conference/2043/conf_2021_materials.pdf

Таблица 1 – Оценка инвестиционной привлекательности некоторых лечебно-оздоровительных организаций, занимающихся удаленным взаимодействием с пациентами¹

Table 1 – Evaluation of investment attractiveness of some health care organizations engaged in remote interaction with patients

Наименование компании	Направление деятельности	Объем сделки (январь 2020)	Инвесторы
 KARIUS	Мониторинг после лечение инфекционных заболеваний	170 млн долл.	General Catalyst, HBM Healthcare Investments
 KRY	Мобильное приложение для оказания медицинских консультаций	165 млн долл.	Accel, Creandum, Index Ventures
 Concerto HealthAI	Комплексные решения для проведения лабораторных исследований	150 млн долл.	AllianceBernstein, Declaration Partners, Maverick Ventures, SymphonyAI Group
 掌上糖医	Приложение для пациентов с диабетом, помогающее самостоятельно отслеживать свое состояние	144 млн долл.	Bojiang Capital, CEC Data Capital, CMB International Capital

Проанализировав данные опроса, проведенного среди 20000 респондентов из 30 стран, в рамках Всемирного дня психического (ментального) здоровья в 2020 г., можно сделать выводы, что люди стали чаще задумываться о своем ментальном здоровье вследствие трансформации потребительских предпочтений, связанных с получением различных лечебно-оздоровительных услуг².

Однако в долгосрочной перспективе продолжают развиваться те медицинские направления, в которые инвестировались средства на протяжении последних лет (рис. 3).

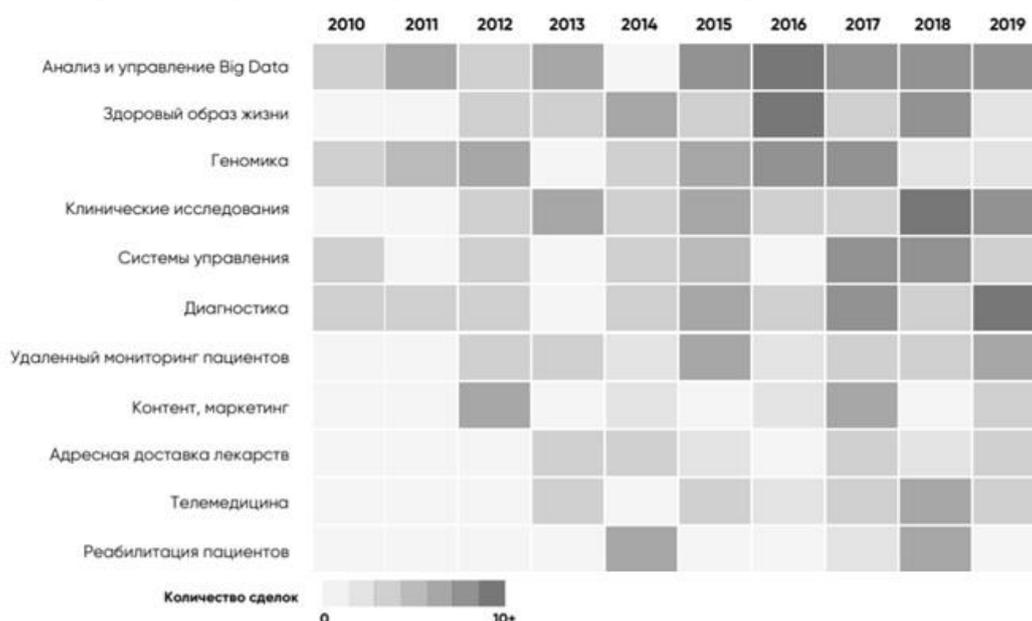


Рис. 3. Ключевые направления и объем инвестирования со стороны крупнейших международных корпораций³
Fig. 1. Key areas and investments by major international corporations

Таким образом, подводя итог всему вышесказанному можно сделать вывод, что на сегодняшний день переход от лечебной медицины к превентивной становится более контрастным. Трансформация современных систем здравоохранения предполагает, что взаимодействие будет происходить не с сугубо больными, а в большей степени со здоровыми людьми. В этом процессе важную роль будет играть накопление и анализ данных, а также точная диагностика на их основе.

¹ Suite of health service capacity assessments in the context of the COVID-19 pandemic, Geneva: World Health Organization Режим доступа: <https://www.who.int/teams/integrated-healthservices/monitoring-health-services>

² Клиническое ведение случаев COVID-19: вариативные рекомендации. Режим доступа: <https://bitstream/handle/10665/338882/WHO-2019-nCoV-clinical-2021.pdf>

³ Исследование рынка коммерческой медицины: зарубежный опыт. Режим доступа: https://assets.ey.com/content/dam/eysites//2020/03/healthcare_research_20208_2403020.pdf

Стоит обратить внимание на тот факт, что большинство пациентов готовы делиться персональными данными в интересах разработки новых лекарственных препаратов и совершенствования качества оказания услуг.

Изменения претерпят и провайдеры медицинских услуг. Помимо ритейлизации медицины и развития мобильных лабораторий, происходит укрупнение уже существующих традиционных провайдеров на рынке частной медицины.

Здоровье становится не просто личной ценностью, а необходимым условием, обеспечивающим качественную работоспособность, а в дальнейшем и безопасность. В связи с этим, крупные компании, являющиеся работодателями, одновременно являются и провайдерами медицинских услуг, создавая медицинские центры для поддержания здоровья исключительно для своих сотрудников и проводя ежегодные плановые диспансеризации.

Развитие здоровья и здорового образа жизни также будет напрямую зависеть от продавцов медицинских услуг, то есть от медицинского персонала, который их оказывает. В связи с этим важно, чтобы современный врач обладал такой важной компетенцией как мультидисциплинарность. Важно, чтобы он обладал не узкопрофильными, а комплексными знаниями, а также разбирался в IT-продуктах и цифровых гаджетах, позволяющих ему комплексно оценить состояние пациента, а также был компетентен в общих вопросах, связанных со здоровьем.

На первое место также выходят и платформы, созданные для взаимодействия врачей и пациентов, где пациенты будут получать своевременные рекомендации, основанные на отслеживании индивидуального течения болезни. Так на основе искусственного интеллекта и больших данных будут формироваться персонифицированные стратегии лечения и реабилитации пациентов.

Сегодня все врачебное сообщество начинает объединяться и обмениваться информацией и опытом для более быстрого реагирования и сохранения здоровья всего населения планеты. Важно, что сплочение подобного рода происходит в контексте описанных трендов, без привлечения официальных институтов, что в свою очередь позволяет предоставлять более качественные медицинские услуги, оперативно реагируя на изменяющиеся законы рынка.

Список источников

1. Васюта Е. А., Овакимян М. А., Подольская Т. В. Анализ перспектив развития блокчейн-туризма: исследование существующей практики и оценка имеющихся проблем // *Инновации и инвестиции*. 2020. № 7. С. 259-261.
2. Xiling Lin, Yufeng Xu, Xiaowen Pan, Jingya Xu, Yue Ding, Xue Sun, Xiaoxiao Song, Yuezhong Ren, Peng-Fei Shan. *Global, regional, and national burden and trend of diabetes in 195 countries and territories: an analysis from 1990 to 2025*. 08.09.2020. Режим доступа: <https://www.nature.com/articles/s41598-020-71908-9>

References

1. Vasyuta EA, Ovakimyan MA, Podol'skaya TV. Analysis of the prospects for the development of blockchain tourism: a study of existing practices and an assessment of existing problems. *Innovatsii i investitsii = Innovation and investment*. 2020;(7):259-261. (In Russ.)
2. Xiling Lin, Yufeng Xu, Xiaowen Pan, Jingya Xu, Yue Ding, Xue Sun, Xiaoxiao Song, Yuezhong Ren, Peng-Fei Shan. *Global, regional, and national burden and trend of diabetes in 195 countries and territories: an analysis from 1990 to 2025*. 08.09.2020. Available from: <https://www.nature.com/articles/s41598-020-71908-9>

Информация об авторах

- Д. С. Ушаков – докт. экон. наук, проф. Университета Суан Сунанда Раджабат (Бангкок, Таиланд); проф. кафедры международных экономических отношений ЮРИУ РАНХ и ГС. Автор 77 публикаций в журналах и трудах конференций, индексируемых в Scopus (индекс Хирша по Scopus – 13);
- Т. В. Подольская – канд. экон. наук, доц., зав. кафедрой международных экономических отношений;
- Е. А. Васюта – аспирант кафедры международных экономических отношений.

Information about the authors

- D. S. Ushakov – Doctor of Economic Sciences, Professor (Suan Sunandha Rajabhat University, Bangkok, Thailand); Professor of Department of International Economic Relations (South-Russia Institute of Management – branch of RANEP);
- T. V. Podolskaya – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Head of Department of International Economic Relations;
- E. A. Vasyuta – Master of Department of International Economic Relations.

Вклад авторов: все авторы сделали эквивалентный вклад в подготовку публикации.

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Contribution of the authors: the authors contributed equally to this article. The authors declare no conflicts of interests.

Статья поступила в редакцию 18.07.2021; одобрена после рецензирования 09.08.2021; принята к публикации 12.08.2021.

The article was submitted 18.07.2021; approved after reviewing 09.08.2021; accepted for publication 12.08.2021.