

Вестник БИСТ (Башкирского института социальных технологий). 2023. № 1(58). С. 49–56
Vestnik BIST (Bashkir Institute of Social Technologies). 2023;(1(58)):49–56

Научная статья
УДК 336.58(470.57)
doi: 10.47598/2078-9025-2023-1-58-49-56

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

**Буранбай Радмирович Юлдыбаев^{1✉}, Альбина Фатиховна Гарифуллина²,
Алия Алифовна Атажанова³**

¹Башкирский кооперативный институт (филиал) Российского университета кооперации,
Уфа, Россия, b.r.yldybaev@ruc.su✉

²Институт истории и государственного управления Уфимского университета науки и технологий,
Уфа, Россия, Albina.garifullina.86@bk.ru

³Башкирский государственный аграрный университет, Уфа, Россия, Ata-aliya@yandex.ru

Аннотация. Предмет исследования — региональная и муниципальная системы здравоохранения. Цель исследования — рассмотрение состояния и перспектив развития территориальной системы здравоохранения Республики Башкортостан (региональной и муниципальных образований), оценка экономической, социальной и медицинской эффективности функционирования. Задачи исследования — изучение проблем и основных направлений функционирования систем здравоохранения, оценка эффективности деятельности медицинских учреждений региона, выявление перспектив развития медицины на региональном и муниципальном уровне. Новизна исследования: представлены цифровые данные о состоянии здравоохранения Республики Башкортостан, выявлены проблемы в данной отрасли, намечены текущие и стратегические задачи развития медицинских организаций. Выводы: на медицинскую, социальную и экономическую эффективность работы медицинских организаций оказывают влияние как внешние, так и внутренние факторы, рассмотрение которых является приоритетом руководителей региона, медицинских учреждений.

Ключевые слова: здоровье, здравоохранение, медицина, медицинское учреждение, муниципальная здравоохранение, региональная система здравоохранения, территориальная система здравоохранения, эффективность медицинская, эффективность социальная, эффективность экономическая

Для цитирования: Юлдыбаев Б. Р., Гарифуллина Ф. Ф., Атажанова А. А. Экономическая эффективность системы здравоохранения Республики Башкортостан // Вестник БИСТ (Башкирского института социальных технологий). 2023. № 1(58). С. 49–56. <https://doi.org/10.47598/2078-9025-2023-1-58-49-56>.

Research article

ECONOMIC EFFICIENCY HEALTH CARE SYSTEM OF THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN

Buranbai R. Yuldybaev^{1✉}, Albina F. Garifullina², Aliya A. Atazhanova³

¹Bashkir Cooperative Institute (branch) of the Russian University of Cooperation, Ufa, Russia,
b.r.yldybaev@ruc.su✉

²Institute of History and Public Administration, Ufa University of Science and Technology,
Ufa, Russia, Albina.garifullina.86@bk.ru

³Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russia, Ata-aliya@yandex.ru

Abstract. The subject of the study is the regional and municipal health care systems. The purpose of the study is to review the state and prospects for the development of the territorial health care system of the Republic of Bashkortostan (regional and municipal entities), to assess the economic, social and medical efficiency of

functioning. The objectives of the study are to study the problems and main directions of the functioning of healthcare systems, assess the effectiveness of the activities of medical institutions in the region, and identify prospects for the development of medicine at the regional and municipal levels. The novelty of the study: digital data on the state of healthcare in the Republic of Bashkortostan are presented, problems in this industry are identified, current and strategic tasks for the development of medical organizations are outlined. Conclusions: the medical, social and economic efficiency of the work of medical organizations is influenced by both external and internal factors, the consideration of which is a priority for the leaders of the region, medical institutions.

Keywords: health, healthcare, medicine, medical institution, municipal healthcare, regional healthcare system, territorial healthcare system, medical efficiency, social efficiency, economic efficiency

For citation: Yuldybaev B. R., Garifullina F. F., Atazhanova A. A. Economic efficiency healthcare system of the Republic of Bashkortostan. *Vestnik BIST (Bashkirskogo instituta social`ny`x texnologij) = Vestnik BIST (Bashkir Institute of Social Technologies)*. 2023;(1(58)):49–56. (In Russ.). <https://doi.org/10.47598/2078-9025-2023-1-58-49-56>.

Каждому человеку для нахождения своего места в социуме, реализации в профессии, участия в общественной, семейно-бытовой и досуговой формах жизнедеятельности необходимо здоровье. Оно является ключевым аспектом национальной безопасности и состоянием полного физического, душевного и социального благополучия индивида.

Оказание населению качественной доступной своевременной медицинской помощи является приоритетом любой страны. Важность сохранения и укрепления общественного здоровья закрепляется на законодательном уровне (в Российской Федерации — на уровне Конституции).

Современная медицина строится на удовлетворении прав индивидов на получение медицинских услуг с учетом возрастающего спроса к качеству здоровья, технологических и финансовых возможностей его обеспечения.

Приоритетами функционирования современной системы здравоохранения (в том числе и региональной) являются оптимизация управления, внедрение экономических методов использования ресурсов, совершенствование кадровой политики, снижение смертности, улучшение демографических показателей.

Необходимость повышения доступности и качества оказания медицинской помощи на селе требует развития первичного звена, то есть ФАПов, врачебных амбулаторий и сельских участковых больниц.

Показатели демографии определяют критерии медицинской эффективности функционирования медицинских учреждений региона.

Динамику демографии характеризуют рост рождаемости и снижение смертности. В Респуб-

лике Башкортостан при незначительном росте уровня рождаемости за последние 10 лет наблюдается снижение показателя смертности: в 2022 году — 48 816 чел. против 54 404 чел. в 2011 году, 49 915 чел. в 2019 году, 59 844 чел. в 2020 году и 66 366 чел. в 2021 году. По числу рождаемых республика занимает вторую позицию, уступив Республике Татарстан. Однако по показателю смертности за последние годы Республика Башкортостан, к сожалению, занимает верхнюю в рейтинге позицию (табл. 1).

Экономическая эффективность регионального здравоохранения выражается объемами финансирования (табл. 2).

По итогам 2022 года на территории республики профинансировано восемь проектов на сумму более 7 млрд руб. (в том числе из федерального бюджета — 5,95 млрд руб., из регионального — 1,96 млрд руб.). Согласно программе госгарантий бесплатного оказания населению медицинской помощи на 2023 год объем финансирования увеличился на 7 %, составив 85,5 млрд руб.

В соответствии с национальным проектом «Здоровье» с 2019 года введены в эксплуатацию 230 ФАПов (в том числе в 2022 году — 55 модульных, 8 капитальных) в сельской местности и малых городах с численностью населения до 50 тыс. чел., проведены ремонтные работы в действующих 28 ФАПах (их около двух тысяч) на сумму 156,8 млн руб. В 2023 году ожидается открытие 75 ФАПов, 10 врачебных амбулаторий, 5 офисов врачебной практики с объемом финансирования 3,4 млрд руб. (против 4,8 млрд руб. за прошлый год) [3]. А в течение 2023–2025 годов планируется приобретение и установка более 350 модульных кон-

Таблица 1 — Ранжирование субъектов Приволжского федерального округа по уровню рождаемости и смертности (за 2021–2022 годы)*

Наименование субъекта ПФО	Родившихся				Умерших			
	2022 год		2021 год		2022 год		2021 год	
	чел.	ранг	чел.	ранг	чел.	ранг	чел.	ранг
Республика Башкортостан	30 160	2	32 861	2	40 542	1	54 912	1
Республика Марий Эл	4838	13	5398	13	7171	14	9103	14
Республика Мордовия	3952	14	4419	14	9492	13	11 614	13
Республика Татарстан	30 490	1	34 022	1	37 482	4	49 658	3
Удмуртская Республика	10 743	8	11 914	8	15 343	10	19 255	10
Чувашская Республика	8358	9	9374	9	13 034	12	17 118	12
Пермский край	19 526	5	20 904	5	29320	5	36 200	6
Кировская область	7566	11	8622	10	16 012	9	19 793	9
Нижегородская область	20 240	4	21 805	4	40 329	2	51 334	2
Оренбургская область	13 557	7	15 297	7	21 473	7	30 091	7
Пензенская область	7018	10	7855	12	16 336	8	20 823	8
Самарская область	20 800	3	23 051	3	37 521	3	46 656	4
Саратовская область	13 726	6	15 421	6	29 001	6	38 454	5
Ульяновская область	7545	12	8407	11	15 144	11	19 072	11
ПФО	198 519		219 350		328 200		424 083	
РФ	1 092 066		1 169 911		1 593 707		1 972 688	

* Составлено по [1].

Таблица 2 — Финансирование учреждений здравоохранения Республики Башкортостан за 2021–2022 годы*

	2021 год	2022 год, млрд руб.	Изменение	
			абс. (+,–),	отн., %
Объем финансирования, всего	2,24	7,91	+5,67	353,12
в том числе				
– из федерального бюджета	1,47	5,95	+4,48	404,76
– из республиканского бюджета	0,77	1,96	+1,19	254,54

* Составлено по [2].

струкций (ФАПов, офисов врачей общей практики, участковых больниц), а также капитальный ремонт в 17 действующих медицинских организациях.

В соответствии с нацпроектом «Безопасные качественные дороги» ежегодно производится ремонт участков региональных трасс и городских улиц в целях обеспечения быстрого и безопасного подъезда к медицинским уч-

реждениям. Так, в Республике Башкортостан в 2020 году на эти цели направлено 7,3 млрд руб. (в том числе 2,2 млрд руб. — из федерального бюджета). В 2022 году приведены к нормативному состоянию пять дорог столицы протяженностью 4 км для быстрого доступа бригад скорой помощи в Республиканский наркологический диспансер, Реабилитационный центр спортивной медицины, поликлинике № 3 [4].

В 2021 году произведено очередное обновление медицинского оборудования на сумму 2,5 млрд руб. для 40 больниц и поликлиник: приобретены рентген-аппараты (17 ед.), флюорографы (17 ед.), маммографы (4 ед.), эндоскопические системы (10 ед.), УЗИ аппараты (19 ед.). В 2022 году оприходовано 3032 ед. оборудования.

Реабилитация больных производится с использованием современного оборудования. В течение 2022 года пять больниц обеспечены реабилитационным оборудованием. В течение 2023 года планируется получение оборудования для шести больниц республики на сумму 291 млн руб. До 2025 года планируется оснастить 25 медицинских учреждений республики аппаратами ультразвуковой терапии, виртуальными реабилитационными системами, дефибрилляторами, беговыми дорожками, тренажерами для разработки конечностей и т. д. на сумму более 1,2 млрд руб. [5]. Медицинские реабилитационные амбулатории будут открыты в городах (Уфа, Стерлитамак, Салават, Ишимбай, Дюртюли, Белорецк) и районах (Архангельском, Благоварском, Дуванском) республики [2]. Восстановительная медицина представлена медицинскими организациями, имеющими лицензии на право осуществления медицинской реабилитации, число которых ежегодно увеличивается. Так, в 2022 году к зарегистрированным 85 учреждениям добавились дополнительно еще 18 организаций, предоставляющих услуги по восстановительной терапии, санаторно-курортному обслуживанию, реконструктивной хирургии и т. д. [6–7].

Доступная диагностика, профилактика и лечение заболеваний сердечно-сосудистой системы обеспечиваются благодаря реализации нацпроекта: в 2022 году объем финансирования составил около 820 млн руб., приобретено 43 ед. оборудования (компьютерные томографы, ангиографы, аппараты МРТ и др.).

В течение 2022 года парк автомобилей для транспортировки маломобильных пациентов и оказания первичной медико-санитарной помощи вырос на 90 единиц.

Важнейшим условием совершенствования системы охраны здоровья населения и повышения качества медицинского обслуживания является решение вопросов обеспечения ме-

дицинскими кадрами, ведь именно кадровый потенциал как стратегический капитал определяет социальный эффект деятельности медицинских организаций.

Профессия медицинского работника в современных условиях приобретает особое значение. 70% совокупных капитальных вложений в мировую систему здравоохранения используются на кадровое ее обеспечение.

На конец 2021 г. на территории функционировало 24 участковые больницы, 196 врачебных амбулаторий и 2,1 тыс. ФАПов. Укомплектованность врачей составила 65,6%, среднего медицинского персонала — 89,3%. Коэффициент обеспеченности врачами в декабре 2022 года — 38,5 (на 10 тыс. человек).

За 2022 год средняя заработная плата младшего медперсонала на территории Республики Башкортостан составила 38 408 руб., среднего медперсонала — 38 949 руб. Врачи получали в среднем 77 112 руб. (для сравнения: в Российской Федерации, соответственно, 92 018 руб., в Приволжском федеральном округе — 65 354 руб.) [7].

В текущем 2023 году из федерального бюджета направлено на выплаты заработной платы медицинским работникам (более 18 тыс. врачей и 20 тыс. специалистов среднего персонала) республики 179,9 млн руб. С учетом роста средней заработной платы в стране на 11,5% на выплаты заработной платы медицинским работникам из федерального бюджета всем субъектам выделено 58,5 млрд руб. [8].

В целях укомплектования штата медицинских работников на селе успешно реализуются программы «Земский доктор» и «Земский фельдшер». В 2022 году выделено по 1,5 млн руб. 54 врачам, по 1 млн руб. — 37 врачам, по 750 тыс. руб. — 30 фельдшерам, по 500 тыс. руб. — 5 фельдшерам [7]. В 2023 году в виде компенсационных выплат в размере 3 млн руб. (ежегодно по 1 млн руб. в первые три года работы) вместо 1–1,5 млн руб. получают врачи (врачи-терапевты, участковые врачи-терапевты, врачи-педиатры, участковые врачи-педиатры, врачи общей практики), переехавшие в населенные пункты региона с численностью проживающих не менее 25 тыс. человек. Размер компенсационных выплат существенно выше выплат медицинским работникам, пере-

езжающим в регионы Крайнего Севера. Финансирование составит 150 млн руб.

С 1 января 2023 г. по всей России предусмотрены дополнительные выплаты врачам и среднему медицинскому персоналу, предоставляющим скорую и первично-санитарную медпомощь населению (в том числе по диспансеризации) вне базовой программы обязательного медицинского страхования — специальные социальные выплаты. В размере от 4,5 тыс. руб. до 14,5 тыс. руб. запланированы выплаты в Республике Башкортостан не только работникам первичного звена, но специалистам дефицитных профилей: водителям скорой медпомощи — 12 тыс. руб., среднему медперсоналу — 7 тыс. руб., сотрудникам психиатрических выездных скорых бригад — 11,5 тыс. руб., врачам, осуществляющим лечение и профилактику заболеваний, — 14,5 тыс. руб. Совокупные расходы, финансируемые из республиканского бюджета на эти цели, в 2023 году составят 303 млн руб. В стране подобные надбавки получают 1,1 млн медицинских работников, объем финансирования — 152,4 млрд руб.

В рамках государственно-частного партнерства (ГЧП) решена проблема централизованной утилизации отходов медицинских учреждений (средств индивидуальной защиты, шприцов, инфузионных систем и т.д.) в соответствии с соглашением, заключенным с частным инвестором на сумму 480 млн руб. Возведение заводов по утилизации предусмотрено в городах Уфа и Стерлитамак [9]. Применение ГЧП связано с необходимостью создания и обновления инфраструктуры отрасли при недостаточности финансовых средств [10]. Частная сторона согласно договору ГЧП участвует не только при возведении объектов, но и дальнейшей их эксплуатации и техническом обслуживании [11].

Во многих государственных стационарах и поликлиниках оказываются согласно заключаемых с предпринимателями договорам аутсорсинговые услуги: обеспечение лечебным питанием, вывоз мусора, стирка белья, комплексное обслуживание медицинской техники, техобслуживание и ремонт лифтов, ремонт оргтехники и сопровождение компьютерных программ, вневедомственная охрана, уборка территории [12].

Одной из ключевых задач системы здравоохранения на региональном уровне является использование передовых медицинских технологий и методов лечения.

Республика Башкортостан признана одним из лидеров по внедрению цифровых медицинских технологий и объему выделяемых на эти цели из федерального бюджета средств — 2,4 млрд руб. за последние три года.

Продолжается процесс перехода медицинских услуг к цифровым технологиям: в больницах и поликлиниках обновляется компьютерная техника, развиваются возможности телемедицины, осуществляется автоматизация льготного лекарственного обеспечения (электронных рецептов). Реализация проекта «Цифровой контур» способствует проведению эффективного мониторинга состояния здоровья пациентов, дистанционной передачи данных исследований для анализа и фиксации в личном кабинете пациента. Переход на электронный медицинский документооборот помогает оформлять электронные больничные, свидетельства о рождении и смерти, направлять пациентов на медико-социальную экспертизу.

Трехуровневая система функционирования медицинской амбулаторной службы республики, не имеющая аналогов в стране, включает лабораторные исследования для оказания первичной медицинской помощи (в поликлиниках и больницах), специализированную помощь в межмуниципальных центрах и высокотехнологичную — в столичных центрах. Нововведения позволяют пациентам сдавать биоматериалы на лабораторные исследования в своих прикрепленных поликлиниках и ФАПах, а их анализ может производиться даже в московских клиниках [13].

Ученые в области генетики для решения проблем повышения качества жизни и здорового долголетия разрабатывают персонифицированный подход к диагностике заболеваний и лечению пациентов. Так, на базе Башкирского государственного медицинского университета созданы и успешно функционируют генетический, роботический и геномный центры по прогнозированию и лечению многих заболеваний, в том числе онкологических. Современные технологии позволяют сочетать препараты, безопасные и эффективные для лече-

ния пациентов. Наряду с традиционными специальностями университет будет осуществлять подготовку бакалавров и магистров по биологии, клинической психологии и IT [14].

Скрининговые системы с использованием искусственного интеллекта предотвращают возникновение у пациентов патологий и развитие хронических заболеваний, повышают точность и качество диагностики, увеличивают скорость обработки результатов исследований. Скрининг состояния здоровья пациента (проверка артериального давления, анализ на сахар, ЭКГ и др.), видеоконсультации проводятся с помощью аппаратно-программного комплекса «Цифровой ФАП», успешно введенного в эксплуатацию в с. Языково Благоварского района республики. Данное оборудование позволяет провести своевременную диагностику пациентов в удаленных населенных пунктах региона.

Дистанционные консультации в формате «врач–пациент», начатые в 2022 году, позволяют после личной встречи врача с пациентом осуществлять лечение в онлайн-режиме. Однако, телемедицина, медицинское обслуживание в онлайн-режиме, повышающие уровень доступности населения к получению медицинских услуг, не могут упразднить действующую модель здравоохранения [15].

Несмотря на происходящие положительные сдвиги в организации здравоохранения, в Республике Башкортостан имеются и про-

блемы, требующие совершенствования системы управления отраслью в регионе. К таким проблемам следует отнести: существенную долю врачей пенсионного возраста (18,6% в 2022 году против 18,8% в 2021 году); невысокую не соответствующую квалификации заработную плату; опасные и тяжелые условия труда персонала; высокий уровень стресса и нагрузки; загруженность бумажной работой; наличие юридической ответственности; профессиональное выгорание [15]. Значительное число врачей и среднего медицинского персонала из бесплатной медицины переходят в частные клиники, выбирая наиболее приемлемый график работы, комфорт на рабочем месте, возможность карьерного роста, служебное жилье, достойную заработную плату.

В качестве тактических и стратегических задач здравоохранения республики обозначены: необходимость продолжить активную работу по увеличению охвата населения профилактическими медосмотрами; оптимизация работы больниц и поликлиник, сокращение очередей, упрощение процедуры записи на прием пациентов к врачам; своевременное оказание медицинской помощи с использованием санитарной авиации; формирование системы защиты прав пациентов; внедрение передовых медицинских технологий; укомплектование кадрами; материальное удовлетворение медицинских работников в жилье и заработной плате и т.д.

Список источников

1. В 2022 году жители ПФО меньше умирали и получили новые рабочие места // Дзен : сайт. URL: https://dzen.ru/a/Y608dKq_PRqaoHCD. Дата публикации: 29.12.2020.
2. В Башкирии 6 больниц получат оборудования для медицинских реабилитаций // Аргументы и факты. Уфа : сайт. URL: https://ufa.aif.ru/health/v_bashkirii_6_bolnic_poluchat_oborudovaniya_dlya_meditsinskih_reabilitaciy. Дата публикации: 11.03.2023.
3. В Башкирии в 2023 году откроются более 75 медпунктов и 10 амбулаторий для помощи на селе // Tass.ru : сайт. URL: <https://tass.ru/obschestvo/17015275>. Дата публикации: 10.02.2023.
4. Благодаря нацпроекту в 2022 году в Уфе отремонтируют 5 дорог к медучреждениям // Министерство транспорта и дорожного хозяйства Республики Башкортостан : официальный сайт. URL: <https://transport.bashkortostan.ru/presscenter/news/435836>. Дата публикации: 09.03.2022.
5. В Башкирии медицинская реабилитация станет доступнее // UTV.RU : сайт. URL: <https://utv.ru/material/v-bashkirii-meditsinskaya-reabilitaciya-stanet-dostupnee>. Дата публикации: 11.03.2023.
6. В Башкортостане в 2022 году на 21% выросло количество лицензий по медицинской реабилитации // Правительство Республики Башкортостан : официальный сайт. URL: <https://pravitelstvorb.ru/news/20393/>. Дата публикации: 15.03.2023.
7. В Башкортостане назвали среднюю зарплату медработников // ВКонтакте : социальная сеть. URL: https://vk.com/wall-129894660_237051. Дата публикации: 29.11.2022.

8. Башкирии выделили 180 млн на зарплаты врачей и среднего медперсонала // РБК.РУ : сайт. URL: <https://ufa.rbc.ru/uфа/09/12/2022/6392e74f9a7947f4f23fe0a3>. Дата публикации: 29.12.2022.
9. В Башкирии за 480 млн рублей централизуют утилизацию медотходов // VADEMECUM : сайт. URL: <https://vademec.ru/news/2022/04/12/v-bashkirii-za-480-mln-rublej-tsentralizuyut-utilizatsiyu-medotkhodov>. Дата публикации: 21.03.2023.
10. Буранбаева Л. З., Гарифуллина А. Ф., Жилина Е. В. Государственно-частное партнерство в системе регионального управления // Вестник БИСТ (Башкирского института социальных технологий). 2022. № 3(56). С. 48–53.
11. Buranbayeva L. Z. Public-private partnership as a tool for interaction between the state and cooperatives / L. Z. Buranbayeva, Z. Z. Sabirova, A. F. Mukhamedyanova [at al.] // Cooperation and Sustainable Development : Conference proceedings. Vol. 245. Cham : Springer Nature Switzerland 2022. С. 661–666.
12. В Башкирии активно развивается ГЧП в сфере здравоохранения // Ufaved.info : сайт. URL: https://ufaved.info/articles/ekobuisness/v_bashkirii_aktivno_razvivaetsya_gchp_v_sfere_zdravookhraneniya. Дата публикации: 04.09.2014.
13. В Башкирии модернизируют медицинскую лабораторную систему // GOROBZOR.RU : информационно-новостной портал. URL: <https://gorobzor.ru/novosti/obschestvo/162507-v-bashkirii-moderniziruyut-medicinskuyu-laboratornuyu-sistemu>. Дата публикации: 03.11.2021.
14. В Башкирии лечение для каждого пациента смогут подбирать по данным ДНК // Московский комсомолец Уфа : сайт. URL: <https://ufa.mk.ru/science/2023/03/14/v-bashkirii-lechenie-dlya-kazhdogo-pacienta-smogut-podbirat-po-dannym-dnk.html>. Дата публикации: 14.03.2023.
15. Буранбаева Л. З., Жилина Е. В., Абрамов Н. Р. Телемедицина как направление развития рынка цифровых технологий в здравоохранении // Вестник БИСТ (Башкирского института социальных технологий). 2021. № 3(52). С. 75–80.

References

1. In 2022, residents of the Volga Federal District died less and got new jobs. Zen: site. (In Russ.). Available from: https://dzen.ru/a/Y608dKq_PRqaoHCD. Publication date: December 29, 2020.
2. In Bashkiria, 6 hospitals will receive equipment for medical rehabilitation. / Arguments and Facts. Ufa: site. (In Russ.). Available from: https://ufa.aif.ru/health/v_bashkirii_6_bolnic_poluchat_oborudovaniya_dlya_medicinskih_reabilitacij. Publication date: March 11, 2023.
3. In Bashkiria in 2023, more than 75 first-aid posts and 10 outpatient clinics will open to help in the countryside. Tass.ru: website. (In Russ.). Available from: <https://tass.ru/obschestvo/17015275>. Publication date: February 10, 2023.
4. Thanks to the national project, 5 roads to medical institutions will be repaired in Ufa in 2022. Ministry of Transport and Road Facilities of the Republic of Bashkortostan: official site. (In Russ.). Available from: <https://transport.bashkortostan.ru/presscenter/news/435836>. Publication date: March 9, 2022.
5. In Bashkiria, medical rehabilitation will become more accessible. UTV.RU: site. (In Russ.). Available from: <https://utv.ru/material/v-bashkirii-medicinskaya-reabilitaciya-stanet-dostupnee>. Publication date: March 11, 2023.
6. In Bashkortostan in 2022, the number of licenses for medical rehabilitation increased by 21%. Government of the Republic of Bashkortostan: official site. (In Russ.). Available from: <https://pravitelstvorb.ru/news/20393>. Publication date: March 15, 2023.
7. In Bashkortostan, they called the average salary of medical workers. VKontakte: social network. (In Russ.). Available from: https://vk.com/wall-129894660_237051. Publication date: November 29, 2022.
8. Bashkiria allocated 180 million for the salaries of doctors and nurses. RBC.RU: site. (In Russ.). Available from: <https://ufa.rbc.ru/uфа/09/12/2022/6392e74f9a7947f4f23fe0a3>. Publication date: December 29, 2022.
9. In Bashkiria, the disposal of medical waste is centralized for 480 million rubles. VADEMECUM: site. (In Russ.). Available from: <https://vademec.ru/news/2022/04/12/v-bashkirii-za-480-mln-rublej-tsentralizuyut-utilizatsiyu-medotkhodov>. Publication date: March 21, 2023.
10. Buranbaeva L. Z., Garifullina A. F., Zhilina E. V. Public-private partnership in the system of regional management. *Vestnik BIST (Bashkirskogo instituta social'ny`x texnologij) = Vestnik BIST (Bashkir Institute of Social Technologies)*. 2022;(3(56)):48–53. (In Russ.).
11. Buranbayeva L. Z. Public-private partnership as a tool for interaction between the state and cooperatives / L. Z. Buranbayeva, Z. Z. Sabirova, A. F. Mukhamedyanova [at al.]. Cooperation and Sustainable Development: Conference proceedings. Vol. 245. Cham: Springer Nature Switzerland; 2022. P. 661–666.

12. PPP in the healthcare sector is actively developing in Bashkiriya. Ufaved.info: site. (In Russ.). Available from: https://ufaved.info/articles/ekobuisness/v_bashkirii_aktivno_razvivaetsya_gchp_v_sfere_zdravookhraneniya. Publication date: September 09, 2014.

13. In Bashkiriya, the medical laboratory system is being modernized. GOROBZOR.RU: information and news portal. (In Russ.). Available from: <https://gorobzor.ru/novosti/obschestvo/162507-v-bashkirii-moderniziruyut-medicinskuyu-laboratornuyu-sistemu>. Publication date: March 11, 2021.

14. In Bashkiriya, treatment for each patient will be able to select according to DNA data // Moskovsky Komsomolets Ufa: site. (In Russ.). Available from: <https://ufa.mk.ru/science/2023/03/14/v-bashkirii-lechenie-dlya-kazhdogo-pacienta-smogut-podbirat-po-dannym-dnk.html>. Publication date: March 14, 2023.

15. Buranbaeva L. Z., Zhilina E. V., Abramov N. R. Telemedicine as a direction for the development of the digital technology market in healthcare. *Vestnik BIST (Bashkirskogo instituta social`ny`x texnologij) = Vestnik BIST (Bashkir Institute of Social Technologies)*. 2021;(3 (52)):75–80. (In Russ.).

Информация об авторах

Б. Р. Юлдыбаев — кандидат философских наук, доцент кафедры экономики и предпринимательства;

А. Ф. Гарифуллина — кандидат политических наук, доцент кафедры экономико-правового обеспечения безопасности;

А. А. Атажанова — старший преподаватель кафедры социально-экономических и гуманитарных дисциплин.

Information about authors

B. R. Yuldybaev — Candidate of Science (Philosophical), Associate Professor of the Department of Economics and Entrepreneurship;

A. F. Garifullina — Candidate of Science (Political), Associate Professor of the Department of Economic and Legal Security;

A. A. Atazhanova — Senior Lecturer of the Department of Socio-Economic and Humanitarian Disciplines.

Статья поступила в редакцию 13.03.2023; одобрена после рецензирования 20.03.2023; принята к публикации 24.03.2023.

The article was submitted 13.03.2023; approved after reviewing 20.03.2023; accepted for publication 24.03.2023.