

DOI 10.47309/2713-2358-2023-4-158-166

УДК 316.42

JEL I15

ИННОВАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОФИЛАКТИКИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В СТРАНАХ МИРА

© Неучева Милана Юрьевна,

ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»,

г. Уфа, Российская Федерация

© Яхина Светлана Мендихановна,

ГБОУ ВО «Башкирская академия государственной службы и управления при

Главе Республики Башкортостан»,

г. Уфа, Российская Федерация

Аннотация. В статье анализируется значение, необходимость и подходы к финансированию профилактики онкологических заболеваний. Рассмотрены численность заболеваемости и смертности от онкологических заболеваний в настоящее время и прогноз к 2040 году. Рак сопряжен с очень значительными финансовыми затратами, как для пациентов, так и для национальных систем здравоохранения. В связи с ростом заболеваемости многократно увеличивается финансовая нагрузка на системы здравоохранения стран мира, что может привести к существенным экономическим трудностям в будущем. Обоснована экономическая целесообразность финансирования профилактики онкологических заболеваний. Приведены показатели финансирования борьбы с онкологическими заболеваниями. Показаны традиционные проблемы стран при построении системы финансирования профилактики онкологических заболеваний, в числе которых недостаток финансирования и развитие порочной спирали «бедность-болезнь»; неэффективное использование текущих ресурсов; отсутствие систем оценки эффективности инвестиций в мероприятия по борьбе с онкологическими заболеваниями и др. Кроме того, государственное финансирование расходов на лечение онкологических заболеваний, как правило, имеет ограничения по объему и типу расходов на лечение и растет более медленными темпами, чем заболеваемость. В статье проанализированы инновационные модели финансирования борьбы с раком, основанные на новых источниках или новых методах распределения финансирования. Финансовые средства могут собираться из новых источников (например, национальных казначейств, благотворительных фондов, корпоративных пожертвований и пожертвований частных лиц) и объединяться на глобальном либо региональном уровне для общей цели. С точки зрения распределения собранных финансовых ресурсов, то здесь к перспективным моделям относят инструменты долгового финансирования (с низкими или нулевыми ставками), страховые продукты, обеспечивающие всесторонний уход за пациентом, медицинский туризм за счет пожертвований и пр.

Ключевые слова: онкологические заболевания, профилактика, финансирование, источники, инновации

INNOVATIVE MODELS OF FINANCING CANCER PREVENTION IN THE COUNTRIES OF THE WORLD

© Neucheva Milana Yurievna,

Ufa University Science and Technologies, Ufa, Russian Federation

© Yahina Svetlana Mendihanovna,

Summary. The article analyzes the importance, necessity and approaches to financing cancer prevention. The number of morbidity and mortality from oncological diseases at the present time and the forecast by 2040 are considered. Cancer involves very significant financial costs, both for patients and for national health systems. Due to the increase in morbidity, the financial burden on the healthcare systems of the countries of the world is increasing many times, which can lead to significant economic difficulties in the future. The economic feasibility of financing the prevention of oncological diseases is substantiated. The indicators of financing the fight against cancer are given. It shows the traditional problems of countries in building a system of financing cancer prevention, including lack of funding and the development of a vicious spiral of "poverty-disease"; inefficient use of current resources; lack of systems for evaluating the effectiveness of investments in measures to combat cancer, etc. In addition, government funding for the treatment of oncological diseases, as a rule, has restrictions on the volume and type of treatment costs and is growing at a slower pace than the incidence. The article analyzes innovative models of financing the fight against cancer based on new sources or new methods of financing distribution. Funds can be collected from new sources (for example, national treasuries, charitable foundations, corporate donations and donations from individuals) and pooled at the global or regional level for a common purpose. From the point of view of the distribution of the collected financial resources, promising models here include debt financing instruments (with low or zero rates), insurance products that provide comprehensive patient care, medical tourism through donations, etc.

Key words: Oncological diseases, prevention, financing, sources, innovations.

Введение. Достижение высокого уровня человеческого развития невозможно без повышения здоровья нации и продолжительности жизни индивидов [5]. Между тем, основными причинами смертности в развитых и развивающихся странах в последние 50 лет являются онкологические заболевания (в развитых странах - на 2-м месте, в наименее развитых – на 4-м месте) [1]. Из всех случаев смертности в мире рак уносит каждую 6-ю жизнь или порядка 9,6 млн человек в год (рисунок 1). Численность случаев заболевания раком будет расти во всех регионах мира в среднем на 35% (к 2040 году) (таблица 1). Профилактика онкологических заболеваний становится важнейшей частью социальной политики стран мира, что и определяет актуальность темы исследования.

Цель исследования: анализ традиционных и инновационных моделей финансирования профилактики борьбы с онкологическими заболеваниями.

Задачи исследования: 1) провести анализ проблем финансирования борьбы с онкологическими заболеваниями в мире; 2) описать показатели финансирования борьбы с раком; 3) дать оценку инновационных моделей финансирования профилактики борьбы с онкологическими заболеваниями в странах мира.

Материалы и методы. При проведении исследования использованы статистические и аналитические материалы Международного агентства по исследованию рака, а также Международного союза по борьбе с раком.

Методологической основой исследования послужил институциональный и системный подходы. Для анализа развития заболеваемости в мире использованы статистический и исторический методы. Для оценки моделей финансирования профилактики онкологических заболеваний использованы методы сравнения и сопоставления.

Результаты исследования. Профилактика онкологических заболеваний считается наиболее экономически эффективной долгосрочной стратегией борьбы с ними. Так, по данным ВОЗ 30-50% всех случаев рака можно предотвратить [3]. Поэтому, все развитые и многие развивающиеся страны имплементируют стратегии по профилактике онкологических заболеваний.

Несмотря на значительный прогресс в разработке глобальных обязательств по борьбе с неинфекционными заболеваниями (НИЗ) и всеобщему охвату услугами здравоохранения (ВОУЗ), сохраняются серьезные пробелы в доступе к услугам и финансовой защите онкологических больных, особенно в странах с низким и средним уровнем дохода. Отчасти это объясняется трудностями в мобилизации финансовых ресурсов и политической воли, необходимых для расширения масштабов национальной деятельности по борьбе с раком как на национальном, так и на глобальном уровнях [4].

Рак по-прежнему сопряжен со значительными финансовыми затратами, как для пациентов, так и для систем здравоохранения. Согласно исследованиям, борьба с раком затягивает пациентов и их семьи в цикл "бедность-болезнь". В этом цикле неадекватное лечение приводит к потере здоровья, росту заболеваемости, потере дохода и еще большему обнищанию [4]. Хроническое отсутствие защиты от финансовых рисков ставит пациентов (и их семьи) перед выбором между финансовой катастрофой или отказом от лечения.

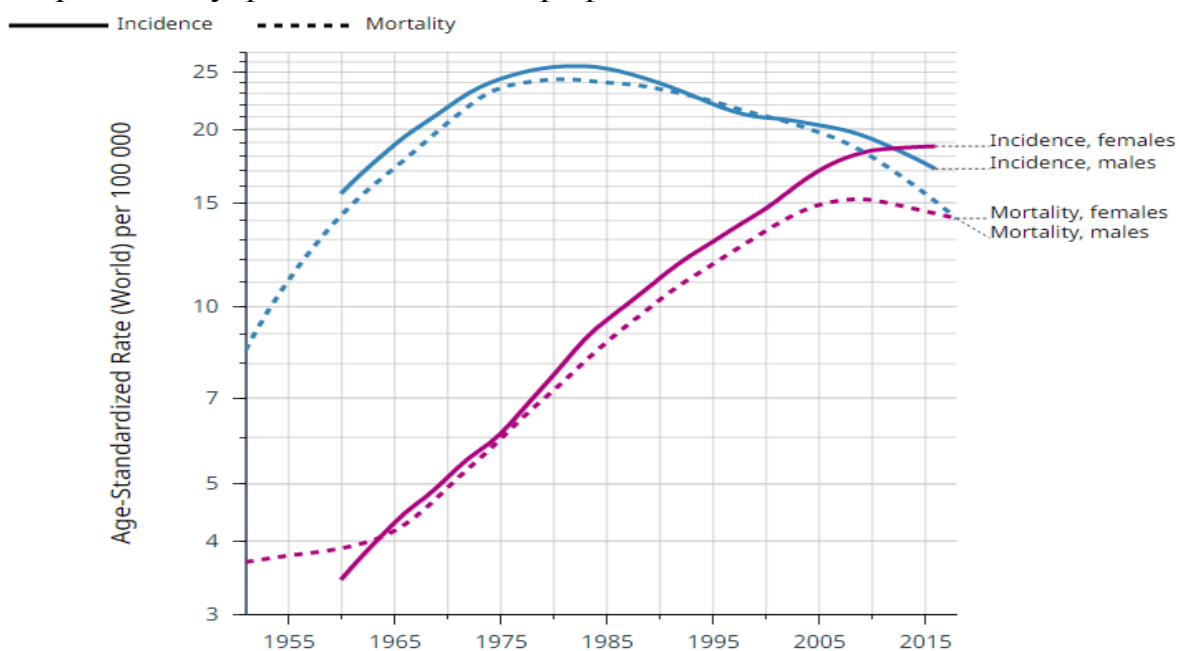


Рисунок 1 – Динамика числа заболеваемости и смертности за период 1950-2020 гг. Источник: составлено авторами по данным Международного союза по борьбе с раком [3]

По некоторым оценкам, ежегодные суммарные издержки всех субъектов экономики на борьбу с онкологическими заболеваниями могут в ближайшие 20 лет, учитывая масштабы распространения заболевания, превысить 1,2 трлн долларов США [3]. Это будет означать, что на борьбу с онкологическими заболеваниями будет приходиться больше расходов на здравоохранение, чем на все остальные ведущие причины смертности. Это означает, что системы здравоохранения, даже самых богатых стран мира, могут не выдержать такой финансовой нагрузки. Поэтому профилактика онкологических заболеваний имеет не только серьезную социальную и демографическую подоплеку, но и экономически обоснована.

Таблица 1 – Число заболеваемости и смертности от онкологических заболеваний в странах мира в 2020 году и прогноз на 2040 год

Регионы	Число зарегистрированных случаев, 2020	Смертность	Число новых случаев, прогноз 2040
Азия	9 503 710	5 809 431	15 072 068
Европа	4 398 443	1 955 231	5 123 141
Северная Америка	2 556 862	713 414	3 525 197
Латинская Америка и Карибский регион	1 470 274	711 429	2 435 413
Африка	1 109 209	699 724	2 097 635
Океания	254	69 354	375 744

Источник: составлено авторами по данным ВОЗ [3]

Финансирование профилактики и борьбы с онкологическими заболеваниями осуществимо во всех странах мира. Амбициозные инвестиции в расширение охвата онкологическими службами до 90% населения к 2030 году обойдутся порядка в 40 миллиардов долларов США. Это эквивалентно инвестициям в размере 2,70 долларов США на человека в странах с низким уровнем дохода, 3,95 долларов США в странах с доходом ниже среднего и 8,15 долларов США в странах с высоким уровнем дохода и потенциально может спасти 7,3 миллиона жизней к 2030 году. Осуществление этих инвестиций могло бы принести дополнительно 325 миллиардов долларов США прямого прироста производительности и еще 990 миллиардов долларов США социальных выгод за счет предотвращения предотвратимой смертности от рака [2].

Финансирование системы здравоохранения является ключевым вопросом и включает в себя три основных вида деятельности:

- аккумуляция средств для инвестирования в сектор здравоохранения;
- снижение финансовых барьеров для доступа к услугам здравоохранения: от укрепления здоровья и профилактики до диагностики, лечения и паллиативной помощи;

- оценка распределения денежных средств для повышения эффективности системы здравоохранения и уменьшения неравенства.

Эксперты отмечают, что страны сталкиваются с рядом проблем при построении системы финансирования профилактики онкологических заболеваний, включающих:

- неправильное представление о том, что борьба с раком слишком дорога или слишком сложна в осуществлении, особенно в странах с низким и средним уровнем дохода. Данный факт значительно снижает готовность правительств финансировать мероприятия по борьбе с онкологическими заболеваниями;

- неэффективное использование текущих ресурсов или ограниченное знакомство с наиболее рентабельными и действенными инвестициями в борьбе с раком;

- отсутствие систем оценки эффективности инвестиций в мероприятия по борьбе с онкологическими заболеваниями. Обзор национальных планов борьбы с раком за 2018 год показал, что только 10% из них включали оценку результативности затрат и стратегий, без которых трудно привести убедительные доводы в пользу подобных инвестиций для правительства [3].

Связь между финансированием и результатами лечения порождает большую потребность в финансировании, как в государственном, так и в альтернативном. Так, в декларации ВОЗ от 2019 года содержатся призывы к правительствам стран мира увеличить инвестиции в здравоохранение дополнительно на 1% ВВП [2].

Всемирная организация здравоохранения предлагает выделять три ключевых показателя систем здравоохранения, которые целесообразно использовать для изучения проблем финансирования борьбы с онкологическими заболеваниями: объем, доступность и охват финансирования (таблица 2).

Таблица 2 – Показатели финансирования борьбы с онкологическими заболеваниями

Показатели	Описание
Объем	объем финансовой помощи из внешних источников, который помогает компенсировать расходы на лечение рака из собственных средств.
Доступность	степень, в которой все население имеет доступ к финансированию услуг по лечению рака, и степень справедливости финансирования для различных групп населения.
Охват	Степень приоритетности финансирования онкологических заболеваний для каждой из основных служб по борьбе с раком и его лечению: скрининг, диагностика, радиология, хирургия и паллиативная помощь.

Источник: составлено авторами по данным ВОЗ [2]

Недостаточная реализация каждого показателя приводит к увеличению нагрузки на пациентов из собственных средств и снижению результативности борьбы с раком.

На сегодняшний день примерно 90% ежегодных инвестиций в здравоохранение поступает из национальных бюджетов стран и средств зарубежной помощи [5]. Государственное возмещение и расходы на лечение дорогостоящих НИЗ, включая онкологические заболевания, как правило, имеют ограничения по объему и типу расходов на лечение. В частном секторе медицинские страховые компании часто дополняют государственное медицинское страхование. Здесь также большое значение имеют применяющиеся в стране налоговые схемы по финансированию государственных и частных фондов медицинского страхования, а также внедренные принципы социальной ответственности работодателей [6]. Компании, внедрившие принципы корпоративной ответственности и ESG-стандарты, часто берут на себя расходы, связанные с профилактикой и лечением не только своих сотрудников, но и членов их семей [7].

Текущие темпы роста расходов на здравоохранение остаются ниже того уровня, который наблюдался в докризисные годы (до 2015 года). Для удовлетворения потребностей пациентов необходимы новые модели доступа к услугам профилактики онкологических заболеваний, опирающиеся на новые источники финансирования.

Существующие проблемы, связанные с традиционными источниками финансирования, можно нивелировать используя инновационные подходы к финансированию.

Инновационное финансирование - модель финансирования, которая либо совершенствует существующие механизмы (распространяя их на новую демографическую группу или новое звено в схеме лечения), либо применяет совершенно новый подход к решению вопросов объема, доступности или охвата финансирования.

Инновационные модели финансирования были классифицированы в зависимости от источника инноваций - либо в открытии новых источников финансирования, либо в выделении средств пациентам, либо в сочетании того и другого (таблица 3).

Таблица 3 – Типы инновационного финансирования

Источники финансирования	Инновации могут осуществляться за счет мобилизации ресурсов и их объединения. Средства могут собираться из новых источников (например, национальных казначейств, благотворительных фондов, корпоративных пожертвований и частных граждан) или объединяться на глобальном или региональном уровне для общей цели (например, HAVE).
Распределение финансирования	Возникновение инноваций может зависеть от рассредоточения ресурсной базы. Средства могут быть непосредственно направлены государственным или неправительственным учреждениям или косвенно переведены через международные учреждения здравоохранения и финансирующие организации в качестве посредников.
Источники и распределение финансирования	Некоторые инновационные модели финансирования представляют собой комбинацию новых подходов как к выделению ресурсов, так и план по их распределению.

Источник: составлено авторами по данным [8]

Рассмотрим инновационные источники и модели распределения финансирования, применяемые международным сообществом (таблица 4).

Таблица 4 – Типы инновационного финансирования

Тип инноваций	Описание	Примеры
Источники финансирования	Стратегические партнерства, при которых ресурсы объединяются и направляются на конкретные инициативы	Альянсы по объединению государственно-частных ресурсов, пожертвования, связанные с продажами, партнерства по сбору средств
	Добровольные взносы пациентов	Взаимные фонды здравоохранения, схемы дополнительного страхования и добровольные медицинские сберегательные счета
	Вмешательство правительства в целях усиления финансовой защиты	Обязательные медицинские сберегательные счета, финансирование на основе лотереи, налоги на грехи (акцизы)
Распределение финансирования	Инструменты долгового финансирования для облегчения платежей с течением времени	Потребительские кредиты на основе заработной платы, кредиты с нулевым процентом, схемы рассрочки платежей
	Страховые продукты, обеспечивающие целостный уход, ориентированный на пациента	Глобальное страхование экспатриантов, страхование на основе скрининга, государственно-частное страховое партнерство

Тип инноваций	Описание	Примеры
	Медицинский туризм, финансируемый за счет благотворительных фондов	Благотворительные фонды для лечения за рубежом
Источники и распределение финансирования	Финансовые модели нацеленные на результат	Развитие импакт-бондов
	Краудсорсинговые платформы с поддержкой технологий	Краудфандинговые платформы, иницируемые пациентами, краудфандинговые платформы, иницируемые партнерами, платформы с поддержкой расчетов в криптовалютах
	Страховые или сберегательные схемы с поддержкой мобильных устройств	Мобильные медицинские кошельки, полисы мобильного микрострахования

Источник: составлено авторами по данным [2; 8]

Таким образом, международные организации и некоторые страны мира уже разрабатывают и активно имплементируют инновационные источники финансирования борьбы с онкологическими заболеваниями. России целесообразно проанализировать и внедрить наиболее жизнеспособные схемы финансирования, учитывая при этом особенности и специфику национальной системы здравоохранения.

Список литературы:

1. Инвестиции в борьбу с раком | UICC. URL: <https://www.uicc.org/what-we-do/areas-focus/investing-cancer-control> (дата обращения: 15.09.2023).
2. Международное агентство по исследованию рака. ВОЗ. URL: <https://handbooks.iarc.fr/> (дата обращения: 15.09.2023).
3. Профилактика рака. URL: <https://www.who.int/activities/preventing-cancer> (дата обращения: 15.09.2023).
4. Социальные показатели развития мировой экономики. Неучева М.Ю., Шалина О.И. Экономика и управление: научно-практический журнал. 2022. № 6 (168). С. 4-10.
5. Organization for Economic Co-operation and Development (OECD). "Spending on Health: Latest Trends." Published June 2018. URL: <http://www.oecd.org/health/health-systems/Health-Spending-Latest-Trends-Brief.pdf> (дата обращения: 15.09.2023).
6. Bloom DE, Cafiro ET, Jané-Llopis E, et al. The global economic burden of non-communicable diseases. Geneva: World Economic Forum, 2011. URL: <https://www.weforum.org/reports/global-economic-burden-non-communicable-diseases> (дата обращения: 15.09.2023).
7. Налоговая политика Российской Федерации в контексте целей устойчивого развития / И. А. Майбуров, А. С. Адвокатова, О. В. Андриенко [и др.]. Москва: Юнити-Дана, 2023. 360 с.
8. Innovative-funding-models-for-treatment-of-cancer-and-other-highcost-chronic-noncommunicable-disease.pdf URL: <https://www.iqvia.com/-/media/iqvia/pdfs/library/white-papers/innovative-funding-models-for-treatment-of->

cancer-and-other-highcost-chronic-noncommunicable-disease.pdf (дата обращения: 15.09.2023).

References:

1. Investing in cancer control | UICC. URL: <https://www.uicc.org/what-we-do/areas-focus/investing-cancer-control> (accessed 15.09.2023).
2. IARC Handbooks of Cancer Prevention BO3. URL: <https://handbooks.iarc.fr/>(accessed 15.09.2023).
3. Preventing cancer. URL: <https://www.who.int/activities/preventing-cancer> (accessed 15.09.2023).
4. Social indicators of the development of the world economy. Neucheva M.Y., Shalina O.I. Economics and Management: scientific and practical journal. 2022. No. 6 (168). pp. 4-10.
5. Organization for Economic Co-operation and Development (OECD). "Spending on Health: Latest Trends." Published June 2018. URL: <http://www.oecd.org/health/health-systems/Health-Spending-Latest-Trends-Brief.pdf> (accessed 15.09.2023).
6. Bloom DE, Cafiro ET, Jané-Llopis E, et al. The global economic burden of non-communicable diseases. Geneva: World Economic Forum, 2011. URL: <https://www.weforum.org/reports/global-economic-burden-non-communicable-diseases> (accessed 15.09.2023).
7. Tax policy of the Russian Federation in the context of sustainable development goals / I. A. Maiburov, A. S. Advocates a, O. V. Andrienko [et al.]. – Moscow : Limited Liability Company "Unity-Dana Publishing House", 2023. – P.360.
8. Innovative-funding-models-for-treatment-of-cancer-and-other-highcost-chronic-noncommunicable-disease.pdf URL: <https://www.iqvia.com/-/media/iqvia/pdfs/library/white-papers/innovative-funding-models-for-treatment-of-cancer-and-other-highcost-chronic-noncommunicable-disease.pdf> (accessed 15.09.2023).

Сведения об авторах

Неучева Милана Юрьевна, кандидат экономических наук, доцент кафедры экономической теории ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий» (УУНиТ). 450076, Респ. Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д. 32, neucheva@mail.ru. ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7875-1435>.

Яхина Светлана Мендихановна, магистрант кафедры экономической теории и социально-экономической политики ГБОУ ВО «Башкирская академия государственной службы и управления при Главе Республики Башкортостан» (БАГСУ), 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д. 40, neucheva@mail.ru. ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0002-1750-1525>

Author's personal details

Neucheva Milina Yurievna, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Economic Theory of the Ufa University Science and Technologies (UUST), 450008, Republic of Bashkortostan, Ufa, Zaki Validi str., 40, neucheva@mail.ru. ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7875-1435>

Yahina Svetlana Mendihanovna, PhD-student of the Department of Economic Theory and Socio-Economic Policy of the Bashkir Academy of Public Service and Management under the Head of the Republic of Bashkortostan (BAGSU). 450008, Republic of Bashkortostan, Ufa, Zaki Validi str., 40, neucheva@mail.ru. ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0002-1750-1525>.

© Неучева М.Ю., Яхина С.М.