

УДК 316.3 + 004

ПРИОРИТЕТНАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ЧЕЛОВЕКООРИЕНТИРОВАННОГО СБЕРЕЖЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ, МОДЕРНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Е. М. БАБОСОВ¹⁾

¹⁾Институт социологии НАН Беларуси, ул. Сурганова, 1, корп. 2, 220072, г. Минск, Беларусь

Аннотация. Исследована практика внедрения искусственного интеллекта, определяющего технологический суверенитет государства. Показано, что искусственный интеллект открывает новые возможности во всех сферах деятельности человека, общества и государства, но одновременно создает комплекс масштабных вызовов. Подчеркнута двойственность применения этой технологии для отдельных личностей, социальных групп и организаций. В качестве примера рассмотрены медицинские информационные системы, построенные на основе алгоритмов искусственного интеллекта. Отмечена их возможность анализировать большие объемы данных, упрощать принятие управленческих решений в организациях здравоохранения, а также обеспечивать контроль финансовых затрат на лечение и реабилитацию пациентов. При этом применение элементов искусственного интеллекта сопряжено с рисками нарушения конфиденциальности и неприкосновенности частной жизни пациентов. В перспективе развитие технологий искусственного интеллекта потребует внесения корректив в систему образования с учетом теоретического и практического совершенствования данной сферы, а также адаптации трудового законодательства, обеспечения кибербезопасности и выработки этических норм взаимодействия человека и искусственного интеллекта. На фоне происходящих изменений на рынке труда в Республике Беларусь осуществляется постоянная модернизация системы обеспечения национальной безопасности, а также ее адаптация к новым рискам, вызовам и угрозам.

Ключевые слова: искусственный интеллект; человекоориентированность; сбережение здоровья населения; модернизация здравоохранения; образование; национальная безопасность.

Образец цитирования:

Бабосов ЕМ. Приоритетная значимость человекоориентированного сбережения здоровья населения, модернизации здравоохранения и обеспечения национальной безопасности. *Журнал Белорусского государственного университета. Социология.* 2026;1:12–21. EDN: MRZSJU

For citation:

Babosov EM. Priority importance of people-centred preserving the health of the population, modernising health care and ensuring national security. *Journal of the Belarusian State University. Sociology.* 2026;1:12–21. Russian. EDN: MRZSJU

Автор:

Евгений Михайлович Бабосов – доктор философских наук, академик НАН Беларуси, профессор; главный научный сотрудник отдела социологии государственного управления.

Author:

Evgenii M. Babosov, doctor of science (philosophy), academician of the National Academy of Sciences of Belarus, full professor; chief researcher at the department of the sociology of public administration. babosov@yandex.ru

PRIORITY IMPORTANCE OF PEOPLE-CENTRED PRESERVING THE HEALTH OF THE POPULATION, MODERNISING HEALTH CARE AND ENSURING NATIONAL SECURITY

E. M. BABOSOV^a

^a*Institute of Sociology, National Academy of Sciences of Belarus,
1 Surganova Street, 2 building, Minsk 220072, Belarus*

Abstract. The practice of introducing artificial intelligence, which determines the technological sovereignty of a state, has been studied. It opens up new opportunities in all areas of human activity, including individuals, groups, countries, and the international community of states. It can lead to an avalanche of challenges for individuals, social groups, social communities, organisations, groups, and the state. The duality of the application of this double-edged intellectual tool is noted. Medical information systems based on artificial intelligence algorithms allow for the analysis of large amounts of data, their statistical processing, simplify management decisions in healthcare organisations, and ensure control over the financial costs of treatment and rehabilitation of patients. It should be noted that the use of artificial intelligence elements may lead to violations of privacy and confidentiality of patients' personal information. In the future, it will be necessary to make adjustments to the education system, taking into account the theoretical and practical development of artificial intelligence operations, the adaptation of labour legislation, the provision of cybersecurity, and the development of ethical standards for interaction between humans and artificial intelligence, which are inevitably taking place in the labour market. The Republic of Belarus is constantly improving and developing its national security system, adapting it to new risks, challenges, and threats.

Keywords: artificial intelligence; people-centred approach; public health preservation; healthcare modernisation; education; national security.

В середине первой трети XXI в. искусственный интеллект (ИИ) становится ключевым стратегическим направлением, определяющим технологический суверенитет государства. Реализация теоретически обоснованной и практически ориентированной системной государственной политики в этой сфере открывает новые перспективы и возможности во всех областях деятельности человека, общества и государства. В то же время использование технологий ИИ без адекватного контроля может привести к масштабному росту вызовов. Отмечая двойственность применения этого интеллектуального инструмента, Президент Республики Беларусь А. Г. Лукашенко в выступлении на саммите Организации Договора о коллективной безопасности (ОДКБ) 28 ноября 2024 г. сказал: «Имея способность к самообучению, этот инструмент может погубить человечество, если его выпустить из-под контроля... С одной стороны, современные технологии создают тысячи новых возможностей и перспектив. С другой стороны, они порождают множество рисков и угроз – фейки, дезинформация, атаки на критическую инфраструктуру»¹.

Значимость развития ключевых направлений ИИ определяется тем, что он представляет собой комплекс технологических решений, позволяющих имитировать когнитивные функции человека (в том числе самообучение и поиск решений без заранее заданного алгоритма) и получать при выполнении конкретных задач результаты, сопоставимые с результатами интеллектуальной деятельности человека. Этот комплекс включает в себя информа-

ционно-коммуникационную инфраструктуру, программное обеспечение, процессы, а также сервисы по обработке данных и поиску решений.

Практическая реализация технологий ИИ предполагает формирование единого понимания функций участников, обеспечение интероперабельности процессов и систем, а также их способность достигать общих целей на уровне бизнес-сотрудничества. Это открывает возможности для профессиональной экспертизы – обсуждения результатов и возникающих проблем в целях поиска совместных решений актуальных задач. Для этого необходимо осуществлять периодический мониторинг взаимодействия, систематически подкрепляемый постоянным контролем за ходом реализации проекта.

Медицинские информационные системы, построенные на основе алгоритмов ИИ, не только позволяют анализировать большие объемы данных, но и упрощают принятие управленческих решений в организациях здравоохранения, обеспечивают контроль финансовых затрат на лечение и реабилитацию пациентов. Следует иметь в виду, что развитие ИИ связано с решением сложных этических вопросов, таких как автономия выбора пациента, защита данных и конфиденциальность персональной информации, а также проблема определения лица, ответственного за принимаемые ИИ решения. Необходимо также учитывать, что применение элементов ИИ может привести к потенциальному нарушению неприкосновенности частной жизни и конфиденциальности личной информации пациентов.

¹Новые технологии // СБ. Беларусь сегодня : электрон. версия газ. 2025. 10 дек. URL: <https://io.sb.by/storage01/iblock/579/5796d6a656f02802f7d5bb1824ff043c/3bdc347b39460b2cb941ebbb18d17fe.pdf> (дата обращения: 15.12.2025).

Модернизация здравоохранения в стране создает целостную систему, направленную на охрану здоровья, предупреждение и излечение болезней, а также продление жизни человека, обеспечение его нормальной жизнедеятельности.

В своей глубинной сущности здоровье личности и нации является высшей ценностью и целью, а одновременно и важнейшим приоритетом социальной политики государства. В связи с этим в последнее время внимание широкой общественности, правительственных учреждений и специалистов в различных областях гуманитарного знания сфокусировано на проблематике здоровья. Основным вектор их развития направлен на понимание того, что индивидуальное здоровье личности и социальное здоровье общества – взаимосвязанные понятия.

Здоровье личности – это не только естественное, нормальное состояние организма, но и возможность эффективно функционировать в социуме, проявляя себя в качестве активного, целеустремленного субъекта общественной жизни. Как здоровье личности, так и социальное здоровье общества представляют собой открытые социальные системы. Они непрерывно претерпевают изменения: трансформируются социальные условия и требования к здоровью, создаются новые медицинские технологии и услуги, меняются представления человека об обществе, здоровье и болезни. При этом повышается экономическая и социально-политическая обеспеченность возрастающих требований индивида и социальных общностей к сбережению здоровья и достойному качеству жизни [1, с. 137].

Исследователями Института социологии НАН Беларуси выявлена глубинная сущность ИИ, которая заключается в имитации человеческого разума в масштабах, позволяющих понимать основные тенденции, осуществлять практические действия и определять возможные перспективы управленческих решений. Установлено, что основным постулатом теоретико-методологического основания такого действия является категорический императив, согласно которому ИИ – не заместитель, а эффективно действующий инструмент человеческого интеллекта в преобразовании окружающей реальности. Теоретически обоснована и эксплицирована приоритетная значимость стратегической цели – создание реальных возможностей для обеспечения полного благосостояния людей (не только материального, но и духовного), всестороннего развития всех членов общества, реализации их способностей, удовлетворения запросов и гармонизации их духовного мира. Решение данной задачи возможно только путем коренных, качественных преобразований в материальном и духовном производстве, социально-политической сфере, а также в системе обучения и воспитания.

Принципиально важным и неоспоримым является тот факт, что в Беларуси благодаря целенаправ-

ленной и активной деятельности президента, правительства, местных органов власти и широкой общественности созданы все условия для укрепления и совершенствования фундамента, на котором базируются достижения белорусского народа. Эти значимые результаты охватывают все сферы жизнедеятельности: от экономики и политики до здравоохранения, культуры, обучения и воспитания. В основе этого лежит всепобеждающая духовная сила открытой каждому человеку гуманистической идеологии. В своей глубинной сущности она выступает системой идей, взглядов, представлений, чувств и верований о целях развития общества и человека, а также о средствах достижения этих целей, воплощенных в ценностных ориентациях, убеждениях и волевых актах, побуждающих людей в своих действиях стремиться к достижению выбранных ориентиров. Кроме того, идеология служит становлению связи между мировоззрением, нормами поведения людей и их практической деятельностью, а также прояснению смысла тех процессов и изменений, которые происходят в обществе. Она обеспечивает объяснение, оценку, оправдание или отвержение возникающих в социуме новых явлений, социальных структур, отношений и взаимодействий через призму принятой и одобряемой конкретной общностью (партией или народом) системы ценностей и идеалов. Через рациональное и эмоциональное объяснение, оправдание (либо критику) социальной действительности идеология позволяет человеку найти свое место в социуме, определить жизненную стратегию и наиболее приемлемый путь ее осуществления.

Идеологическая доктрина представляет собой нормативно-символическую систему, дающую индивидам и социальным слоям возможность определиться в социально-политическом и социокультурном пространстве, выработать для себя подходящую позицию в нем и стремиться к изменению социальной действительности в соответствии с собственным или воспринятым проектом. Отличительная особенность идеологии состоит в том, что она представляет собой интегральное духовное образование, объединяющее и сплачивающее людей вокруг определенной цели. Будучи своеобразной формой общественного сознания, идеология неразрывно связана с интересами и потребностями различных социальных классов, слоев и общностей. Она вырастает из исторического опыта народа, выполняет организующую и консолидирующую роль, а также тесно взаимодействует с общественной психологией и политикой. Идеология выполняет множество взаимосвязанных функций, основные из которых – интеграция, теоретико-концептуальный анализ, аксиологическая оценка, целеполагание, создание позитивного образа, образовательно-воспитательная деятельность, мотивация, прогнозирование и социальная организация.

В социологическом измерении и практико-ориентированном применении идеология, с одной стороны, многоаспектно выражает сложную структурированную систему ценностей, ожиданий и запросов граждан к государству и власти, а также власти – к обществу, социальным группам и общностям. С другой стороны, она выступает как многогранный процесс формирования и практической реализации таких ценностных ориентаций, ожиданий, запросов, потребностей, стремлений и смысло-жизненных ориентиров личности, коллектива и страны в условиях перехода к новому, более высокому человекоориентированному технологическому укладу. Идеология служит своеобразным стержнем, вокруг которого наращивается духовная и материальная мощь суверенной и цифровизирующейся Республики Беларусь. Для того чтобы эти процессы и их результаты эффективно служили жизненным интересам личности, конкретного коллектива, определенной группы или общности людей, совершающиеся в науке и технике открытия непременно должны содержать в себе нравственное измерение. Это принципиально для обеспечения нормальной жизнедеятельности людей, их психологического комфорта, а также развития их нравственно-эстетического потенциала. Достижение этих целей возможно, если удастся радикально изменить сознание людей, их мировоззренческие и ценностные установки. Будущее человечества в решающей степени зависит от того, сможет ли человеческий разум, подкрепленный целенаправленной волей, преодолеть существующий разрыв между возрастающей технологической мощью и социокультурным развитием социальных общностей, различных групп, коллективов и их объединений.

Важную роль в данном гуманистическом процессе играют разработка и внедрение в промышленное производство и другие сферы активной человеческой деятельности природоподобных нано-, био-, информационных, когнитивных и социальных технологий. Они способны качественно повысить производительность всего обширного реестра существующих ресурсов цифровизирующегося общества, прежде всего человеческого фактора во всех его поливероятностных проявлениях и действиях. Данный вектор объединяет теоретические разработки с практическими шагами, направленными на трансформацию государственного управления, экономики и жизни общества через цифровизацию, активизацию применения ИИ, нанотехнологий, а также на обеспечение информационной безопасности [2, с. 6–28].

Современный мир стремительно движется от однополярной гегемонии и навязывания группой технологически высокоразвитых стран, возглавляемых Соединенными Штатами Америки, к справедливой многополярной системе, основанной на балансе интересов, уважении суверенитета и взаим-

ном доверии большинства народов и государств, а также на духовно-нравственном возвышении человека.

В Республике Беларусь вопросами исследования и внедрения ИИ успешно занимается Межведомственный исследовательский центр искусственного интеллекта, функционирующий на базе Объединенного института проблем информатики НАН Беларуси и Института физиологии НАН Беларуси. Центр объединяет усилия специалистов в области медицинских, биологических, информационных, технических и физико-математических наук, создает передовые и конкурентоспособные технологич ИИ и условия для выполнения научно-исследовательских проектов в данной области. В Беларуси проводятся научные исследования в ИИ-сфере на международном уровне, развивается национальная платформа ИИ *BELAI.BY*. Активное и широкоформатное развитие медицинских технологий с применением ИИ способствует появлению новых методов профилактики, диагностики и лечения заболеваний, а также изготовления лекарственных средств. Кроме того, оно открывает широкие возможности для персонализации медицинского обслуживания, позволяющие сформировать полный банк данных о конкретном пациенте.

Таким образом, любая практическая задача, решаемая с применением ИИ в организациях здравоохранения, должна рассматриваться и практически осуществляться в широкой панораме хорошо организованного этического сопровождения и использования элементов многофункциональной человекоориентированной междисциплинарности, а в ближайшей и более отдаленной перспективе – также трансдисциплинарности, интегрированной в своей творческой сущности. Крупномасштабное решение таких задач и активное применение достижений в области микроэлектроники, информатики, геномной инженерии, биотехнологий, телекоммуникаций, робототехники, а также нано-, био-, информационных и когнитивных технологий в деятельности медицинских учреждений представляют собой сообщающиеся и взаимоусиливающие версии практико-ориентированной деятельности здравоохранения и человекобережения в нашей стране.

Одно из важнейших направлений использования ИИ в деятельности медицинских учреждений на практике – активное внедрение алгоритмов для мониторинга пациентов с различными заболеваниями. Алгоритмы позволяют повысить эффективность лечения, а в сочетании с различными биометрическими устройствами обеспечивают непрерывный мониторинг жизненно важных показателей у пациентов на дому. Технологии ИИ помогают врачам отслеживать сотни тысяч пациентов и корректировать их лечение, принимать обоснованные решения, опираясь на данные портативных медицинских

устройств и нательных датчиков. Стволовые клетки почти не доходят до мозга через кровь, но белорусские ученые и врачи воспользовались их свойством перемещаться вдоль нервных волокон. Методика клеточной терапии для поддержки головного мозга, разработанная в Институте физиологии НАН Беларуси, эффективно применяется в отечественных клиниках и позволяет доставлять клетки к очагу поражения через слизистую носа. Благодаря этому спасено более 130 пациентов, находившихся в критическом состоянии после инсульта, черепно-мозговой травмы и других поражений головного мозга. Ключевой фактор успеха в использовании ИИ в медицинских организациях – строгая логистика. Применение данной методики невозможно вдали от лаборатории по производству стволовых клеток, поскольку максимальный срок их введения составляет 4 ч после извлечения из питательной среды. В идеальном случае этот интервал не должен превышать 1 ч. Именно в указанный период сохраняется до 90 % жизнеспособности клеток, что критически важно для достижения планируемого терапевтического эффекта².

Международным свидетельством высокого уровня и эффективности практико-ориентированной медицинской помощи в Беларуси является тот факт, что за 2024 г. лечение в отечественных учреждениях здравоохранения получили свыше 160 тыс. иностранных граждан из 159 стран мира. Динамика экспорта медицинских услуг демонстрирует устойчивый рост: по итогам 2025 г. этот показатель увеличился, составив более 176 тыс. пациентов из 160 государств. Особенно заметен рост интереса к лечению в Беларуси со стороны приграничных государств. За последние 5 лет экспорт медицинских услуг в Россию увеличился на 112,1 %, в Латвию – на 105,6 %, в Литву – на 102,2 %, в Польшу – на 117,5 %. Эти данные – доказательство высокого доверия к белорусской системе здравоохранения³.

Для многих семей в Беларуси и России важен тот факт, что в результате целенаправленного и системного применения передовых методов диагностики и лечения алкогольной зависимости за последние годы существенно снизилось число лиц, страдающих данным заболеванием, и многие граждане сумели вернуться к здоровому образу жизни. Уменьшение количества алкоголиков в Республике Беларусь подтверждается как статистикой впервые выявленных случаев, так и данными диспансерного учета. Кроме того, наблюдается снижение общего потребления алкоголя на душу населения. За последние 10 лет количество лиц, состоящих на диспансерном учете

по поводу алкогольной зависимости, уменьшилось на 15 %. Снижение доли крепких напитков в пользу более слабых – пива и вина – также может способствовать уменьшению общей заболеваемости. Решающую роль в снижении алкоголизации населения выполняет активная государственная политика, включающая в себя введение ограничений на продажу спиртного, повышение цен и борьбу с нелегальным производством алкогольной продукции, что в совокупности способствует снижению доступности таких товаров. Значима в данном вопросе и реализация государственных программ, направленных на профилактику и лечение алкогольной зависимости. Однако до полного искоренения заболевания в стране пока далеко: согласно социологическим исследованиям проблемой пьянства и алкоголизма обеспокоены 17,7 % опрошенных граждан республики, 20,9 % респондентов – в Витебской области, 24,5 % – в Минской области.

В недавно созданном на базе Белорусско-Российского университета в Могилёве опытно-демонстрационном центре «Индустрия 4.0» внимательно следят за новинками в области исследования и практического применения ИИ и активно внедряют их. Данный центр специализируется на аддитивных технологиях, мехатронике, робототехнике и эффективных технологиях. Все эти направления развиваются в условиях тесного синергетического взаимодействия и взаимосодействия, что позволяет надеяться на получение эффективного конечного продукта.

Как показывает опыт передовых отечественных предприятий, Парка высоких технологий и республиканского института «Кадры индустрии», в сфере практического применения цифровой трансформации и ИИ аддитивные технологии существенно повышают качественные и количественные показатели их деятельности. В данном контексте речь идет о сохранении и укреплении здоровья человека как высшей ценности, которую белорусское государство всесторонне защищает и поддерживает. Ежегодно на развитие здравоохранения в стране выделяется 4 % ВВП. Эти средства расходуются на возведение новых корпусов больниц, приобретение современного оборудования, проведение высокотехнологичных операций, доступных всем гражданам независимо от их дохода, статуса и места регистрации. К примеру, в Республиканском научно-практическом центре оториноларингологии внедряют передовые методы диагностики и лечения, а также проводят сложнейшие операции. Центр оснащен передовым оборудованием, включая видеоэндоскопические комплексы, операционные микроскопы и наркозные

²Басикирская Е. Узнали, как в Беларуси спасли более сотни пациентов, находившихся в критическом состоянии после инсульта // СБ. Беларусь сегодня : сайт. URL: <https://www.sb.by/articles/po-nervam-kak-po-navigatoru.html> (дата обращения: 01.12.2025).

³Басикирская Е. За первое полугодие 2025-го экспорт медуслуг увеличился почти на 20 процентов и составил 32,4 млн долларов // СБ. Беларусь сегодня : сайт. URL: <https://www.sb.by/articles/stabilnost-gibkost-i-otkrytost.html> (дата обращения: 03.12.2025).

аппараты высокого класса. Для подготовки специалистов здесь созданы и работают учебные курсы с использованием 3D-моделей, позволяющих формировать хирургические навыки в условиях, максимально приближенных к реальным.

В Республике Беларусь успешно и динамично развивается травматология. Лидирующим исследовательским, консультативным, лечебным и реабилитационным звеном данной отрасли здравоохранения является Республиканский научно-практический центр травматологии и ортопедии. Он располагает самым современным высокотехнологичным лечебным и диагностическим оборудованием, позволяющим хирургам предварительно планировать и моделировать интраоперационную ситуацию в трехмерном пространстве. Ежегодно в центре консультируют около 30 тыс. пациентов и оперируют более 6 тыс. человек. Профессиональная медицинская помощь на платной основе оказывается также гражданам из более чем 40 стран мира. По количеству трансплантаций на 1 млн населения Беларусь занимает первое место в СНГ: в 2024 г. трансплантационная активность в нашей стране составила 43,6 операций на 1 млн человек (для сравнения: в 2019 г. в Беларуси было выполнено около 7,5 тыс. операций по замене коленного и тазобедренного суставов, а через 5 лет, в 2024 г., уже 21,3 тыс. операций, т. е. показатель увеличился почти в 3 раза)⁴.

Технологии белорусских ученых-медиков хорошо известны и используются во многих зарубежных клиниках, в том числе в России, Украине, Казахстане, Китае, Германии, Японии и Великобритании. Первая трансплантация почки была проведена 11 сентября 1970 г. академиком Н. Е. Савченко на базе клиники урологии Минского государственного медицинского института (сегодня – Белорусский государственный медицинский университет) в 4-й городской клинической больнице г. Минска. В настоящее время данное направление хирургии является наиболее распространенным в республике, что позволило Беларуси за 15 лет войти в топ-20 стран с наиболее развитой системой трансплантологии. По количеству операций в данном направлении хирургии на 1 млн населения страна тогда занимала предпоследнее место в СНГ (их было проведено 8). Первая в Беларуси трансплантация печени состоялась в 2008 г. под руководством профессора О. О. Руммо. Первой операцией по пересадке сердца, проведенной в 2009 г. в Минске, руководил профессор Ю. П. Островский, первой трансплантацией легких 22 февраля 2019 г. – профессор С. А. Еськов.

В 2024 г. было осуществлено 528 различных трансплантаций, что в 63 раза больше. Белорусские травматологи и кардиохирурги, добиваясь успехов в развитии своих отраслей здравоохранения, решают грандиозные задачи, направленные на сбережение

и сохранение наивысшего достояния мировой цивилизации – человеческой жизни.

Подводя итоги развития травматологии в Беларуси, следует отметить, что целью модернизации в этой важнейшей области здравоохранения является совершенствование системы здравосбережения различных социальных групп и общностей.

В отечественной медицине активно применяется ИИ. Диагностика заболеваний с помощью ИИ существенно облегчает работу врачей. Данной тематикой занимаются в лаборатории анализа биомедицинских изображений Объединенного института проблем информатики НАН Беларуси. В этом научном учреждении имеется обширный арсенал аппаратуры для получения биомедицинских изображений, из которых можно извлекать большой объем количественных данных, помогающих установить точный диагноз и выработать индивидуальный план лечения конкретного пациента. Кроме того, разрабатываются ИИ-ассистенты, помогающие в сборе анамнеза, диагностике и прогнозировании заболеваний, создаются программные комплексы для поиска новых лекарств и формирования мотивации к отказу от курения. В частности, внедрение медицинских ИИ-ассистентов в Гродно способствует тестированию цифровых помощников для врачей в городских больницах. Для компьютерного анализа с использованием методов машинного обучения обычно применяются современные цифровые рентгеновские снимки. Источником данных для диагностики также являются трехмерные изображения компьютерной томографии: нейронные сети позволяют выделить на снимках скрытые признаки заболеваний, в том числе онкологических. Несмотря на то что методы ИИ помогают проводить анализ, постановка диагноза и принятие окончательного решения осуществляются врачом соответствующего профиля.

В медицинских учреждениях Беларуси проходят лечение не только граждане республики, но и других государств. Наиболее востребованными направлениями среди зарубежных пациентов являются трансплантология, онкология, травматология и ортопедия, кардиология, нейрохирургия, офтальмология, стоматология, а также реабилитационная медицина. Иностранцы стали чаще интересоваться малоинвазивными вмешательствами, методами ранней диагностики и индивидуальными реабилитационными программами. Значительное число пациентов приезжает из России, Казахстана, Узбекистана, Армении, Германии, Израиля, Польши, Латвии, Литвы, Китая и других государств. В основном это лица в возрасте от 35 до 65 лет с хроническими или сложными заболеваниями, нуждающиеся в высокотехнологичном лечении или длительном восстановительном курсе и имеющие возможность их получить.

⁴Басикирская Е. Какими мировыми стандартами лечения владеют белорусские травматологи-ортопеды // СБ. Беларусь сегодня : сайт. URL: <https://www.sb.by/articles/oni-zadayut-ton.html> (дата обращения: 01.12.2025).

Во избежание ошибок на важном, непростом пути необходимо национальное и международное регулирование практического применения технологий ИИ. Значительный шаг в данном направлении сделан в 2025 г.: Межпарламентская ассамблея государств – участников СНГ инициировала разработку проекта модельного закона «О технологиях искусственного интеллекта». Разработчиком от Республики Беларусь выступил Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси. Данный документ создает условия для внедрения технологий ИИ в жизнь человека, обеспечивая при этом государственную поддержку и соблюдение этических норм.

В ближайшей и более отдаленной перспективе предстоит внести коррективы в деятельность системы образования с учетом теоретического и практического развития технологий ИИ. Требуется адаптация трудового законодательства, обеспечение кибербезопасности и выработка этических норм взаимодействия человека и ИИ, неизбежно осуществляющегося на рынке труда. Высококвалифицированные специалисты в нашем национальном контуре должны иметь технические возможности для обработки больших данных с помощью систем ИИ без риска утраты этих сведений либо их передачи за рубеж. В этой сфере необходимы проявление глубокой вдумчивости и высокая гражданская ответственность.

Анализ актуальности и важности предстоящих решений и действий в области охарактеризованных интеллектуальных трансформаций охватывает две важные сферы человеческой жизнедеятельности: совершенствование здравоохранения и обеспечение национальной, региональной и международной безопасности.

Для понимания, истолкования и оценки общего состояния здравоохранения в Беларуси важную роль играет степень удовлетворенности различных групп населения работой медицинских учреждений как в отдельных населенных пунктах, так и в масштабах страны. Общую картину удовлетворенности реальных или потенциальных пациентов деятельностью различных звеньев здравоохранения в Беларуси можно получить при ознакомлении с итогами регулярно осуществляемых социологических опросов. Общереспубликанские социологические исследования, проводимые ежегодно Институтом социологии НАН Беларуси в мониторинговом режиме, убеждают в том, что в последние годы три первых места в структуре беспокойности белорусских респондентов занимают здоровье опрашиваемого, его близких, а также цены на товары первой необходимости. Причем первое место в данном списке неизменно принадлежит здоровью самого респондента. Из 1860 лиц, опрошенных в феврале 2025 г. специалистами НАН Беларуси, свыше половины (54,5 %) волнуют проблемы их здоровья. При этом больше обеспокоены своим здоровьем жители Гомельской

(64,8 %), Гродненской и Минской (63,1 %) областей. Сильнее всего выражают недовольство качеством и доступностью медицинского обслуживания и лекарств жители Витебской области и г. Минска (по 36,7 %), жители Минской и Гродненской областей (32,7 и 31,8 % соответственно).

Приведенные результаты исследования дают основания утверждать, что в нашей стране достаточно высокая степень удовлетворенности населения деятельностью медицинских учреждений. Работой участкового врача довольны почти две трети опрошенных – 73,4 %, в том числе 72,7 % мужчин и 74,0 % женщин. Количество респондентов, не удовлетворенных деятельностью участкового врача, составило 20,2 % от общего количества опрошенных, а 6,1 % респондентов не смогли оценить его работу ввиду отсутствия необходимости или возможности пользоваться услугами врача. Работой поликлиник (амбулаторий) удовлетворены 71,3 % респондентов, не удовлетворены 23,3 %, а 50,0 % опрошенных не смогли дать ей оценку в силу того, что у них нет необходимости или возможности пользоваться такими услугами. Работой скорой помощи удовлетворены 80,9 % респондентов, не удовлетворены 6,1 %. Вызывает обоснованную тревогу слишком высокий процент опрошенных, у которых отсутствует возможность пользоваться медицинской услугой. Гораздо больше претензий предъявляют граждане Беларуси к работе частных медицинских центров или кабинетов: удовлетворены работой сотрудников этих организаций 63,7 % опрошенных, не удовлетворены – 8,8 %. Данную деятельность не оценили 26,2 % ввиду отсутствия необходимости или возможности ею пользоваться.

Вполне благоприятной следует считать ситуацию, сложившуюся в Беларуси с ассортиментом лекарственных препаратов и сопутствующих товаров в аптеках и аптечных киосках. В феврале 2025 г. наличием ассортиментом лекарственных препаратов в аптеках и аптечных киосках были удовлетворены 84,4 % опрошенных граждан, не удовлетворены данной услугой 11,6 % респондентов.

В обширном ареале активных действий по охране здоровья, профилактике, предупреждению и лечению болезней, продлению жизни человека белорусские медики продуктивно сотрудничают со своими российскими коллегами. Врачебно-медицинское взаимодействие белорусских и российских исследователей и практикующих врачей отмечено не только благодарностью пациентов, но и государственными наградами. В 2025 г. молодым российским и белорусским ученым впервые вручили премию Союзного государства за выдающиеся достижения в области естественных, технических и гуманитарных наук. За работу «Структурный и функциональный анализ белков для разработки инновационных подходов к диагностике и терапии

социально значимых заболеваний» премию получила российско-белорусская команда: Д. О. Дормешкин, Ю. Л. Рижиков, А. М. Тумилович (Беларусь), И. А. Капранов и М. А. Константинов (Россия). Их фундаментальный труд создает основу для новой диагностики и терапевтических подходов в медицине, где особенно важно быстрое и точное определение болезни. По словам А. М. Тумилович, такие разработки могут помочь, в частности, при диагностике и лечении онкозаболеваний⁵. Обобщая изложенное о функционировании отечественной системы здравоохранения, следует сделать вывод о качественной и продуктивной работе белорусских медиков.

В Республике Беларусь наряду со здравоохранением последовательно и неуклонно осуществляется совершенствование системы обеспечения национальной безопасности, а также ее адаптация к новым рискам, вызовам и угрозам. После событий 2020 г. данная система существенно обновилась. В частности, в 2023 г. была осуществлена конституционная реформа, а в апреле 2024 г. Всебелорусским народным собранием были утверждены новая Концепция национальной безопасности и Военная доктрина. Как убедительно доказывает проведение российскими вооруженными силами специальной военной операции (СВО) в Украине, в современной войне главным способом достижения целей боя или другой военной операции становится дистанционное бесконтактное воздействие на противника. Военные действия отличаются высоким уровнем активности, динамизма и результативности. Применение высокоточного и технологически многообразного оружия приобретает массовый характер, нивелирующий различия между наступательными и оборонительными действиями.

Сетецентрическую систему применительно к военным действиям можно представить в виде информационной решетки, в которой неразрывно связаны и непрестанно взаимодействуют друг с другом пространственные компоненты единой многоканальной коммуникации между отдельными бойцами и подразделениями.

Основные пространственные компоненты, функционирующие в форме пролонгированного, многогранного, но единого и целостного потока активных боевых действий, органично взаимодействуют в едином русле с мгновенно совершающимися временными актами (мгновенное время). Мгновенное время в данной ситуации является скоротечным, насыщенным боевыми операциями высокоэффективно действующих акторов. В результате их активного взаимодействия создается целостная динамично действующая конфигурация, в которой все пространственно-временные компоненты одновре-

менно и тесно взаимосвязаны, и рассредоточены в информационно-коммуникационном и физическом пространстве таким образом, что выход из строя какого-либо сенсора, актора боевого действия или информационно-управленческого элемента не нарушает работоспособности и боеспособности всей системы.

Линия фронта в настоящее время стала линией соприкосновения, она малозаметна. Привычное фронтальное наступление заменено продавливанием штурмовыми группами и молниеносными прямыми боевыми контактами: выросли расстояния удара, появились буферные зоны. Использование ИИ в управлении войсками привело к тому, что планирующие умные бомбы, барражирующие снаряды, дальняя артиллерия способны поражать цели за десятки, сотни и тысячи километров. Авиационные дуэли отсутствуют, бомбы сбрасываются не над целью, а на безопасном от ПВО расстоянии. Вертолеты выпускают ракеты вне зоны досягаемости ответных средств поражения. Скорость ракет гиперзвуковая, точность средств поражения достигается без погрешностей. Средства разведки и прицеливания реагируют на звук, движение и даже температуру. Война приобретает беспилотный характер, успех в бою зависит от скорости моделирования обстановки. Телевизионные репортажи, которые ведет с солдатами и офицерами, участвующими в СВО, В. Соловьев, убеждают в том, что командиры отделения или взвода не поднимают свои подразделения в атаку, а являются операторами боевых действий. Применение беспилотников принимает все более масштабный и эффективный характер. В связи с этим важнейшая задача для нас – активное развитие средств радиоэлектронной борьбы с беспилотной авиацией.

Следует учитывать, что в настоящее время тотальный характер приобретает информационная война против Беларуси. В связи с этим президент страны, военно-политическое руководство в целом предприняли крупномасштабные меры по информационно-воспитательной ориентированности различных групп населения страны. В Конституцию Республики Беларусь были внесены существенные изменения в части, касающейся защиты исторической правды, семьи, духовно-нравственных основ информационной сферы. Глобальной переработке подверглись Концепция национальной безопасности и Военная доктрина страны. В Беларуси четко осознают, что информационная сфера становится ареной межгосударственного противоборства, а эффективное оперирование в ней является важным элементом национальной безопасности. Это руководство к действию для всех ветвей государственной власти и представителей национальных СМИ,

⁵Васьльева Ю. За какие разработки молодым ученым вручили Премию Союзного государства // Союз. Беларусь – Россия : сайт. URL: <https://rg.ru/2025/12/03/nauka-pobezhdaet.html> (дата обращения: 05.12.2025).

профессионально, достойно и ответственно решающих поставленную задачу. Существуют все основания говорить о доминировании национальных производителей в информационном поле и росте доверия граждан к белорусским СМИ. Согласно социологическим опросам, проводимым в мониторинговом режиме Институтом социологии НАН Беларуси, в 2021 г. показатель доверия к государственным СМИ составлял 38,4 %, а в 2024 г. он достиг 60 %.

Важным социально-политическим и идейно-воспитательным феноменом является готовность 62,6 % белорусов обращаться к государственным СМИ для проверки достоверности актуального информационного события. Более того, 71,5 % наших граждан доверяет печатному сегменту информационного поля. К основным угрозам в области информации Концепция национальной безопасности Республики Беларусь относит: деструктивное информационное воздействие на личность, общество, государственные институты, стремление наших недругов осуществить подрыв доверия народа к главе государства, военно-политическому руководству Беларуси. В одном ряду с перечисленными угрозами находятся разрушение национальной культуры и духовных традиций, искажение исторической правды и памяти о героическом прошлом белорусского народа, уничтожение человекоориентированных ценностей нашего общества и государства.

В условиях трансформации современного миропорядка и формирования новых центров силы технологии ИИ могут обеспечить сторонам реальное и нередко решающее преимущество. Все более целенаправленно и активно вторгаясь в повседневную деятельность вооруженных формирований, эти технологии приводят к тому, что свойственные конфликтозаражающим взаимодействиям армейских подразделений турбулентные социально-политические и военно-геополитические ситуации характеризуются резкими изменениями стратегии, тактики, характера, направленности, масштабов и интенсивности осуществляемых операций. Названные изменения по своему размаху, глубине и междоународному масштабу носят неизвестный ранее характер. Они приводят к крупным бифуркациям, связанным с формированием и деятельностью более децентрализованных и сложноиерархизированных военных структур.

Уверенность в непреодолимости рубежей и военно-политической мощи России и Беларуси перед лицом надвигающихся угроз со стороны государств так называемого коллективного Запада вселяют высказанные в октябре 2025 г. Президентом Российской Федерации В. В. Путиным суждения и оценки новейших видов высокоточного и дальнобойного оружия, создаваемого в стране. Глава государства напомнил о наличии у России гиперзвуковых ра-

кет и других видов вооружения, не имеющих аналогов в мире. Кроме того, он допустил появление в ближайшие годы новых гиперзвуковых комплексов, а также новейших средств стратегического сдерживания, которые по своим поражающим характеристикам превосходят потенциал любого другого ядерного государства. Все названные средства активно развиваются. Доля современных вооружений и дальнобойных ракет межконтинентальной составляющей на море и в воздухе у России находится на очень высоком уровне. Речь здесь идет о новейших технических комплексах, которые в состоянии поражать цели на межконтинентальной глубине с гиперзвуковой скоростью, высокой точностью и возможностью глубокого маневрирования по высоте и курсу, включая крылатую ракету «Буревестник» с ядерной силовой установкой, а также новую модификацию гиперзвуковой ракеты «Циркон». Создается принципиально новый вид подводного оружия, основанный на применении беспилотных подводных аппаратов с ядерной энергетической установкой «Посейдон». Они способны двигаться на очень большой глубине и на межконтинентальную дальность со скоростью, во много раз превышающей скорость подводных лодок, самых современных торпед и всех видов надводных кораблей, включая самые скоростные. Данные аппараты могут оснащаться как обычными, так и ядерными боевыми частями, обладают низкой шумностью, высокой маневренностью и сверхвысокой энерговооруженностью, что делает их практически неуязвимыми для противника. По словам президента России, производство отечественных ракетных систем в 10 раз превосходит совокупный выпуск всех стран НАТО. В. В. Путин также заявил, что в 2026 г. страна нарастит объемы данного производства на 25–30 %, подчеркнув значимость стоящих на вооружении комплексов «Калибр», а также гиперзвуковых ракетных комплексов «Кинжал» и «Циркон», которые по своим характеристикам не имеют аналогов в мире. Их производство наращивается. Кроме того, российский лидер допустил, что в ближайшие годы в стране появятся новые гиперзвуковые комплексы.

В. В. Путин также напомнил о недавнем применении новейшей гиперзвуковой ракетной системы «Орешник». По его словам, Россия была вынуждена внедрить ее в ответ на удары по Брянской и Курской областям. Сказанное означает, что данные гиперзвуковые ракеты по своей сущности и направленности являются эффективно работающим оружием возмездия: десятки самонаводящихся блоков атакуют цель со скоростью 10 махов (около 3 км/с). В случае массированного удара ракетного комплекса «Орешник» его мощь будет сопоставима с последствиями применения ядерного оружия. Температура поражающих элементов ракеты достигает 4000 °C. Ракета «Орешник» поражает даже

высокозащищенные и расположенные на большой глубине объекты⁶.

Важным звеном в повышении боевой подготовки Вооруженных сил Республики Беларусь и Российской Федерации стало проведение в октябре 2025 г. совместных российско-белорусских стратегических учений «Запад-2025». В маневрах, которые проводились на суше, в воздухе и на воде, были задействованы десятки тысяч военнослужащих и тысячи бронемашин, самолетов, вертолетов и кораблей. Кроме того, на учениях присутствовали иностранные наблюдатели из 40 стран, в том числе представители армий США, Турции и Венгрии – трех стран НАТО. Такие совместные действия существенно дополняют возможности обеспечения безопасности линии соприкосновения и государственных границ. Военный успех при этом достигается за счет крайней сложности перехвата противником большого количества нападающих объектов, устойчивости роя дронов к потерям, возможности окружения атакуемой цели. Однако ключевым фактором является прежде всего низкая стоимость проведения таких учений по сравнению с закупкой традиционных видов вооружений.

Беларусь с глубоким вниманием и серьезной обеспокоенностью отслеживает ситуацию, которая разворачивается в процессе осуществления СВО России на территории Украины. Практически каждый пятый опрошенный социологами НАН Беларуси респондент в феврале 2025 г. заявил, что одной из актуальных проблем, которые волнуют его в высокой степени, являются вооруженные действия в соседней Украине, и выражал сочувствие братскому украинскому народу, втянутому в кровавую трагедию нынешним правящим антинародным режимом. Эта военно-политическая авантюра, антироссийские и антибелорусские высказывания находящихся в услужении у правителей так называемого коллективного Запада высших государственных чинов Польши

и стран Балтии, регулярно организующих обширные военные учения наступательного характера у границ Беларуси и России, побуждают российское и белорусское военно-политическое руководство уделять приоритетное внимание системам национальной безопасности и повышению боевой мощи своих вооруженных сил.

Президент Республики Беларусь А. Г. Лукашенко 9 декабря 2025 г. провел заседание Совета Безопасности, на котором был рассмотрен план действий страны по обеспечению военной безопасности и обороне до 2030 г. Данная тема особенно актуальна с учетом расширения присутствия войск НАТО у белорусских границ и роста их военной активности. Под предлогом надуманной угрозы с Востока правящие элиты в Европейском союзе целенаправленно взяли курс на ускоренную милитаризацию. Позиция Беларуси остается неизменной: мы ни на кого не собираемся нападать, но полны решимости защищать свои национальные интересы, в том числе, если потребуется, с применением всей военной мощи государства. Лидер страны заявил о необходимости актуализировать оборонные действия Беларуси: «Мы ни на кого не собираемся нападать. Это не наша тема. Хватит, навоевались. Мы не хотим войны, мы никого не считаем своими противниками или соперниками. Но тем не менее мы готовимся к этой войне, чтобы ее не было»⁷.

Проанализировав состояние и перспективы национальной обороны страны, можно сделать следующий вывод: защита Родины находится в надежных руках. В Беларуси и России – в рамках Союзного государства – непреклонным требованием было и остается повышение боеспособности и боеготовности всех воинских формирований, каждого командира и солдата, а также их готовность нанести невосполнимый ущерб противнику в случае возникновения такой необходимости.

Библиографические ссылки

1. Бабосов ЕМ. *Человек в социальных системах*. Минск: Беларуская навука; 2013. 481 с.
2. Бабосов ЕМ. *Идеология белорусского государства: теоретические и практические аспекты*. Минск: Амалфея; 2008. 488 с.

Статья поступила в редколлегия 25.12.2025.
Received by editorial board 25.12.2025.

⁶«Орешник» – это не все: Путин рассказал о «ракетном меню» России // Ren.tv : сайт. URL: <https://ren.tv/longread/1284894-putin-rasskazal-o-raketnom-meniu-rossii-glavnye-zaiavleniia> (дата обращения: 02.12.2025).

⁷Кононович Е., Конога Е. План обороны Беларуси до 2030 года обсудили на заседании Совета Безопасности под председательством Лукашенко // СБ. Беларусь сегодня : сайт. URL: <https://www.sb.by/articles/belarus-ne-khochet-voyny-no-gotovitsya-chtoby-ee-izbezhat.html> (дата обращения: 15.12.2025).