

2. *Создание муниципальных программ развития базового спорта.* Разработка и реализация программ, ориентированных на олимпийские виды спорта, поможет скоординировать усилия различных структур — от системы образования до спорта высших достижений.

3. *Вовлечение бизнеса и спонсоров.* Частно-государственное партнерство может стать дополнительным источником финансирования и ресурсной поддержки спортивных мероприятий и секций.

4. *Популяризация спорта среди молодежи.* Проведение массовых мероприятий, встреч с успешными спортсменами, информационные кампании в школах и вузах, спортивные фестивали и мастер-классы способны сформировать устойчивую мотивацию у подрастающего поколения.

5. *Развитие кадрового потенциала.* Создание благоприятной среды для тренерских кадров, организация стажировок, внедрение системы наставничества и материальное стимулирование молодых специалистов могут значительно улучшить качество подготовки спортсменов.

Развитие базового спорта в г. Барановичи требует системного подхода и активного взаимодействия между органами местной власти, образовательными учреждениями, спортивными организациями и обществом. Реализация намеченных перспектив позволит повысить уровень подготовки молодых спортсменов, усилить позиции города в спортивной сфере и сформировать устойчивый интерес к олимпийским видам спорта среди молодежи.

Заключение. Анализ состояния и тенденций развития базового спорта в Республике Беларусь позволяет сделать вывод о наличии устойчивой государственной политики в области поддержки школьного и студенческого спорта, который рассматривается как фундамент подготовки спортивного резерва и формирования здорового образа жизни у молодежи. Система физического воспитания, реализуемая в учебных заведениях страны, создает базу для вовлечения учащихся в занятия олимпийскими видами спорта, однако нуждается в дальнейшей модернизации и усилении методического и материального обеспечения.

Исследование особенностей развития базового спорта в г. Барановичи выявило ряд проблем, среди которых — недостаточное финансирование, устаревшая инфраструктура, нехватка квалифицированных специалистов, низкий уровень мотивации молодежи и ограниченное взаимодействие между учреждениями образования и спортивными организациями. Эти факторы снижают эффективность подготовки юных спортсменов и препятствуют широкому вовлечению учащихся в спортивную деятельность.

Современные подходы к организации базового спорта основанные на принципах интеграции спорта и образования, цифровизации, устойчивого развития и партнерства между государством, спортивными организациями и обществом будут содействовать развитию базового спорта на региональном уровне. Создание целевых программ поддержки и популяризации олимпийских видов спорта среди школьников, студентов и молодежи г. Барановичи позволит расширить возможности подготовки спортсменов национального уровня.

Список цитируемых источников

1. *Гусинец, Е. В.* Физическая культура и спорт как социально-экономическое явление в национальной экономике Республики Беларусь / Е. В. Гусинец // Известия Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины. — 2016, № 5 (98). — С.107—111.
2. *Минина, Н. В.* История физической культуры и спорта: Отечественная история физической культуры и спорта: исторические факты, события, личности: курс лекций. — Витебск : Витеб. гос. ун-т, 2022. — 68 с.
3. *Верзилин, Д. Н.* Мониторинг и прогнозирование региональных потребностей в образовательных услугах в сфере физической культуры и спорта / Д. Н. Верзилин, Е. В. Хомко // Журнал правовых и экономических исследований. — 2013, № 4. — С.217— 223.

УДК 004.8

Г. Д. Смирнова, А. А. Якубчик, В. Ю. Саросек, В. Э. Шапель
Гродненский государственный медицинский университет, г. Гродно, Беларусь

ИЗУЧЕНИЕ ОТНОШЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ К АСПЕКТАМ ВНЕДРЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКЕ

Введение. Внедрение искусственного интеллекта (ИИ) в сферу здравоохранения имеет первостепенное значение для будущего здоровья. Анализ изображений с участием искусственного интеллекта (ИИ) позволяет обнаружить образования, незаметные человеческому глазу. На сегодняшний день ИИ активно используется в лучевой диагностике — помощь в диагностике заболеваний путем анализа медицинских изображений (МРТ, компьютерная томография или рентген), системы ИИ могут обнаруживать и выявлять патологии, поражения и даже помогать в раннем выявлении рака [1]. ИИ оказывает поддержку специалистам, помогая идентифицировать патологические признаки и поставить точный диагноз. Современные методы рентгенологии позволяют заглянуть во внутренние процессы тела человека. Медицинская визуализация нашла широкое клиническое применение: рентгенология помогает врачам разных специальностей узнать больше о течении болезни и эффективности лечения (рисунок 1).

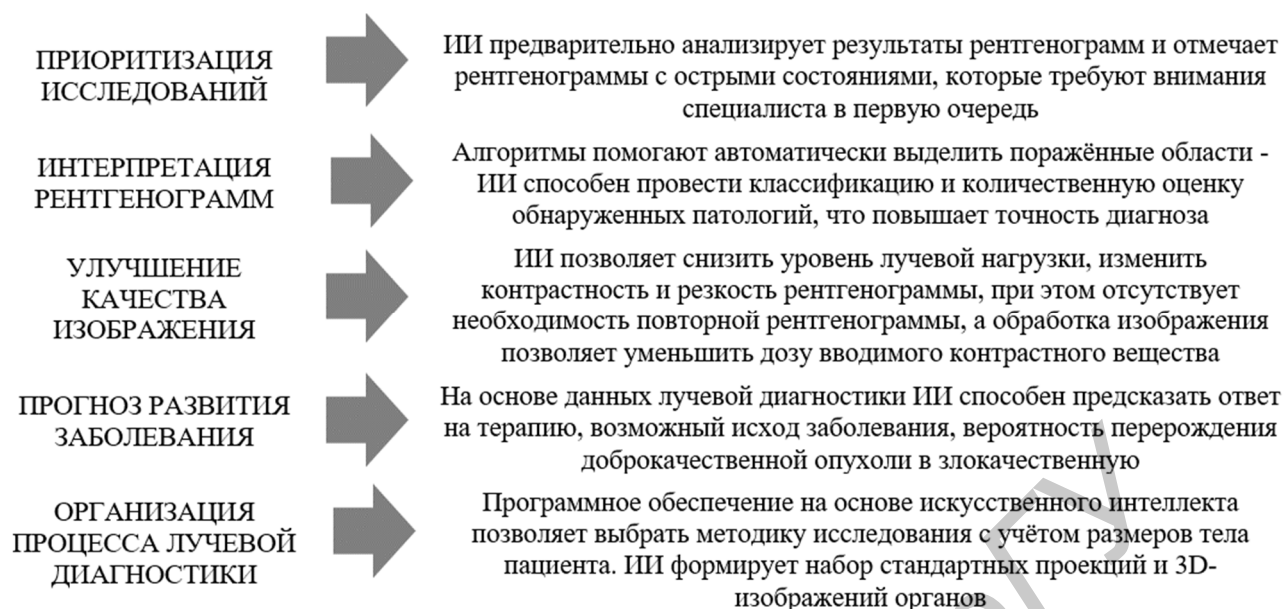


Рисунок 1 — Наиболее применяемые технологии использования ИИ в лучевой диагностике

Алгоритмы на основе искусственного интеллекта призваны оказать поддержку как в скрининг-диагностике, так и в сортировке при неотложных состояниях (острые переломы, пневмоторакс, пневмония). Время, которое затрачивает врач-рентгенолог на интерпретацию изображений, различается в зависимости от сложности исследования и квалификации специалиста. Часто требуется сравнить картину с прошлыми снимками, чтобы оценить динамику заболевания. Рентгенолог может стать передовой областью, в которой искусственный интеллект создаст условия для развития профессиональных навыков и компетентности диагностов. Для этого важно повышать осведомленность о возможностях ИИ.

Несомненно, искусственный интеллект дает человеку большой спектр возможностей в решении тех или иных задач, однако существуют и основные проблемы при использовании данной технологии. Это прежде всего здоровье врачей и пациентов, ответственности за решения, принимаемые ИИ, конфиденциальность, правовой статус ИИ, социальная напряженность, связанная с изменениями на рынке труда. Продолжительная фиксация взгляда на компьютерный монитор и телефонный дисплей является огромной нагрузкой для нашего организма и может привести к неблагоприятным изменениям в организме, сопровождающимися угнетением центральной нервной и сердечно-сосудистой систем, снижением остроты зрения и светочувствительности глаз. Излучение может способствовать развитию рака крови (лейкозы), опухолей мозга, гормональных заболеваний [2]. Исследование, проведенное Wade C. Jacobsen доказывает, что чрезмерное использование цифровых технологий влияет на уровень успеваемости [3] и продуктивности [4] студентов и работников. Таким образом, внедрение и использование искусственного интеллекта в медицине имеет целый ряд как преимуществ, так и недостатков.

Цель. Изучение отношения населения к внедрению ИИ в медицину.

Материалы и методы исследования. В исследовании принимало участие 230 респондентов в возрасте от 19 до 75 лет. Результаты были обработаны в программе «Excel 10.0». Критерии включения: наличие информированного согласия. Результаты обработаны с использованием методов непараметрической статистики с помощью пакета анализа google forms.

Основная часть. Как показали результаты исследования большинство респондентов (58,3 %) положительно относятся к ИИ. Согласны с тем, что ИИ может заменить человека во многих областях 89,3 %. Активно используют ИИ для поиска дополнительной информации 85,2 % участников исследования, решают с его помощью различные задачи 45,7 %.

Допускают возможность использования ИИ в медицинской сфере (71,3 %). Наиболее применяемым по мнению участников исследования это оказалось для анализа медицинских изображений (МРТ, компьютерная томография или рентген) 67,1 %, для улучшения доступности (65,70 %) и улучшение качества медицинской помощи (61,70 %) (рисунок 2).

Однако, 80,4 % участников отрицают возможность ИИ осуществлять права и обязанности врача, 79,6 % — отрицают способность ИИ сопереживать пациенту, 65,7 % — склонны не доверять ИИ в роли врача. Также участники предполагают, что ИИ способен ошибаться (84,8 %) и что он может нанести вред здоровью человека (сотруднику здравоохранения, пациенту) — 58,7 %. Не доверили бы анализ данных (или результатов исследования) только ИИ 80,5 % респондентов. Выбор ответа на вопрос «Что предпочтительнее, чтобы ИИ или врач давал итоговое заключение по результатам исследования?» показал, что для 55,3 % — это совместно врач и ИИ, для 42,3 % — это врач, для 2,4 % — это ИИ.



Рисунок 2 — Применение ИИ в медицинской сфере по мнению респондентов

Данные результаты можно объяснить тем, что разработка ИИ еще только на начальном пути развития и активного использования, но не стоит забывать, что ИИ — это алгоритмы, созданные человеком. В результате замены человека ИИ в различных сферах труда, в будущем может возникнуть социальная напряженность в обществе (76,1 %) и это может привести к конкуренции между человеком и ИИ (63 %). Согласно с важностью сегодняшних проблем внедрения ИИ в медицину, таких как проблема конфиденциальности (78 %), проблема правового статуса ИИ (66 %), проблема ответственности за решения, принимаемые ИИ, при постановке диагноза, лечения, терапии (87 %). Также возможна проблема социальной напряженности и возможных изменений в состоянии здоровья людей при воздействии ИИ (73 %). Большинство участников анкетирования уверены, что деятельность ИИ, должна регулироваться на законодательном уровне (52,2 %).

Заключение. В ходе исследования выяснилось, что многие активно используют ИИ в повседневной жизни, с целью нахождения дополнительной информации, решения тех или иных задач. Нельзя не согласиться с тем, что искусственный интеллект способен улучшить качество социальной жизни.

Использование ИИ в медицинской сфере, по мнению участников исследования, способно улучшить качество и доступность медицинской помощи. Однако некоторые респонденты не склонны доверять ИИ в роли независимого эксперта, поскольку он не сможет сопереживать пациентам, что нельзя сказать про медицинского работника.

Список цитируемых источников

1. Обзор искусственного интеллекта [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https1-2>. — Дата доступа: 01.07.2019.
2. Влияние электромагнитных излучений на здоровье человека [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https> — Дата доступа: 01.02.2021.
3. Заболевания, связанные с воздействием неионизирующих излучений [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://studfile.net/preview/6024388/page/7/>. — Дата доступа: 13.03.2022.
4. Мобильная связь и здоровье человека. Анализ современных исследований [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://revolution.allbest.ru/life/00463575_0.html/. — Дата доступа: 13.03.2022.

УДК 37.037.1

Е. Н. Чужба

*Государственное учреждение образования «Академия образования»,
Минск, Республика Беларусь*

ФОРМИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ УЧАЩИХСЯ СРЕДСТВАМИ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И ЗДОРОВЬЕ»

Введение. Формирование функциональной грамотности учащихся является приоритетной целью современного образования. Одних академических знаний в жизни недостаточно. Важно умение использовать полученную информацию и навыки в конкретных жизненных ситуациях. Использование в учебном процессе традиционные средства обучения, не всегда позволяет добиться формирования и развития функциональной грамотности учащихся. Необходимо включать в образовательный процесс современные средства обучения и воспитания, которые позволяют учащимся применять полученные знания на практике. Акцент на функциональной грамотности делает учащихся способными анализировать и структурировать информацию, делать выводы и использовать знания и навыки в разных направлениях.