

только технологического развития, но и комплексных мер по их адаптации для разных социально-демографических групп.

Список литературы

1. Более половины Российской Федерация взаимодействуют с ИИ в повседневной жизни. – URL: <https://www.sostav.ru/publication/bolee-poloviny-rossiyan-vzaimodejstvuyut-s-ii-v-povsednevnoj-zhizni-66617.html> (дата обращения: 12.08.2025).
2. «МегаФон» провел опрос об использовании россиянами технологий ИИ. – URL: <https://www.rbc.ru/industries/news/6810bf5a9a7947bad8642023> (дата обращения: 12.08.2025)
3. Вантяева, А. С. Технологии искусственного интеллекта в сфере медицины и отечественного здравоохранения: социологический аспект / А. С. Вантяева // Общество: социология, психология, педагогика. – 2022. – № 6 (98). – С. 72-73.
4. Стратегия развития Москвы 2030: Здравоохранение. – URL: <https://www.sobyanin.ru/strategy/healthcare> (дата обращения: 12.05.2025).
5. Нейросеть в белом халате, или новая эра медицины? // ВЦИОМ. – URL: <https://wciom.ru/analytical-reviews/analiticheskii-obzor/neiroset-v-belom-khalate-ili-novaja-ehra-mediciny> (дата обращения: 12.08.2025).
6. AI and Human Enhancement: Americans' Openness Is Tempered by a Range of Concerns / L. Rainie, C. Funk, M. Anderson, A. Tyson // Pew Research Center. – 2022. – March 17. – URL: <https://www.pewresearch.org/science/2022/03/17/ai-and-human-enhancement-americans-openness-is-tempered-by-a-range-of-concerns/> (дата обращения: 12.08.2025).
7. Драпкина, О. М. Половые и гендерные различия в здоровье и болезни. Часть II. Клиническая и медико-социальная / О. М. Драпкина, О. Т. Ким // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. – 2023. – Т. 22, № 12. – С. 176-186.

АНАЛИЗ ТЕНДЕНЦИЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ЭНДЕМИЧЕСКИМ ЗОБОМ

Винокурова А. А., Живицкая Е. П.

Международный государственный экологический институт
имени А. Д. Сахарова Белорусского государственного университета,
г. Минск, Республика Беларусь

Аннотация. Население Республики Беларусь, особенно в эндемичных регионах, в значительной степени подвержено риску развития заболеваний щитовидной железы, среди которых эндемический зоб занимает одно из ведущих мест. В Республике Беларусь в 2008-2023 гг. эндемический зоб занимает 2-3 место в структуре заболеваний щитовидной железы. За изучаемый период показатель общей заболеваемости снизился на 61%. Наибольшие показатели заболеваемости эндемическим зобом отмечаются в Гомельской и Могилевской областях.

Ключевые слова: щитовидная железа, эндемический зоб, заболеваемость, структура, динамика, тенденция.

ANALYSIS OF TRENDS IN ENDEMIC GOITER INCIDENCE IN THE POPULATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS

Vinokurova A. A., Zhyvitskaya E. P.

International Sakharov Environmental Institute of the Belarusian State University,
Minsk, Republic of Belarus

Abstract. The population of the Republic of Belarus, especially in endemic regions, is significantly at risk of developing thyroid diseases, among which endemic goiter occupies one of the leading positions. In the Republic of Belarus during 2008–2023, endemic goiter ranked 2nd–3rd in the structure of thyroid diseases. Over the study period, the overall incidence rate decreased by 61%. The highest incidence rates of endemic goiter were observed in the Gomel and Mogilev regions.

Keywords: thyroid gland, endemic goiter, morbidity, structure, dynamics, trend.

Актуальность. Щитовидная железа играет важную роль в деятельности организма человека. В настоящее время заболевания щитовидной железы относятся к категории одних из самых распространённых эндокринных заболеваний. И одну из лидирующих позиций среди заболеваний щитовидной железы занимает эндемический зоб.

Актуальность распространённости эндемического зоба определяется его постоянством, эндемическими очагами и последствиями аварии на Чернобыльской АЭС [1]. По данным ВОЗ, более 2 млрд. жителей Земли проживают на территориях, обеднённых содержанием йода. Считается, что при этом у 740 млн. человек имеется эндемический зоб, 43 млн. страдают умственной отсталостью, развившейся в результате йодной недостаточности [2].

Особые последствия эндемический зоб имеет для детского населения, так как данная патология у детей обнаруживается комплексом специфических для этого возраста психомоторных и соматических нарушений, снижением в дальнейшем фертильности и другими проявлениями [3, 4].

Изучению распространённости и профилактике заболеваний, связанных с дефицитом йода, серьёзное внимание уделяет ВОЗ и ЮНИСЕФ, которые рекомендуют всем странам организовать проведение комплекса мероприятий по профилактике йододефицитных состояний [5].

Цель работы: анализ тенденций заболеваемости населения Республики Беларусь эндемическим зобом за период 2008–2023 гг.

Материалы и методы. Объектом исследования являются данные о случаях заболеваний населения Республики Беларусь эндемическим зобом в 2008-2023 гг. Данные предоставлены Минским городским клиническим эндокринологическим центром.

В работе был проведён ретроспективный анализ показателей заболеваемости населения Республики Беларусь эндемическим зобом за период 2008-2023 гг., проанализирована динамика и определены основные тенденции.

Были рассчитаны экстенсивные и интенсивные показатели, темпы прироста, многолетние тенденции по методу наименьших квадратов. Обработка данных и построение диаграмм выполнены в Microsoft Excel 2010. Пространственное моделирование осуществлялось в среде ARCVIEW GIS.

Результаты и их обсуждение. На основании данных о числе, заболевших был проведен анализ структуры заболеваемости болезнями щитовидной железы населения Республики Беларусь с целью определения удельного веса эндемического зоба среди тиреоидных патологий. В Республике Беларусь в 2008 году в структуре болезней щитовидной железы диффузный эндемический зоб занимал второе место (28%). К 2023 г. показатель уменьшился до 9%, что свидетельствует о качественном сдвиге в нозологической структуре (рис. 1).

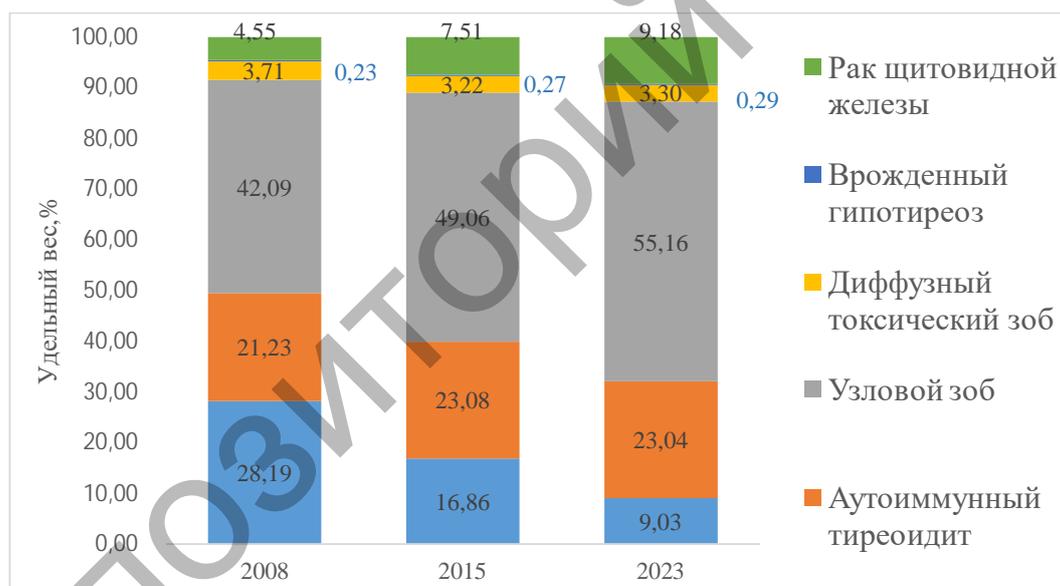


Рисунок 1 – Структура заболеваемости болезнями щитовидной железы населения Республики Беларусь в 2008, 2015, 2023 гг.

Так, можно отметить, что эндемический зоб занимает лидирующие позиции в структуре болезней щитовидной железы, несмотря на снижение его доли в 2023 году по сравнению с 2008 годом.

Анализ общей заболеваемости эндемическим зобом выявил выраженную тенденцию к снижению заболеваемости (рис. 2).

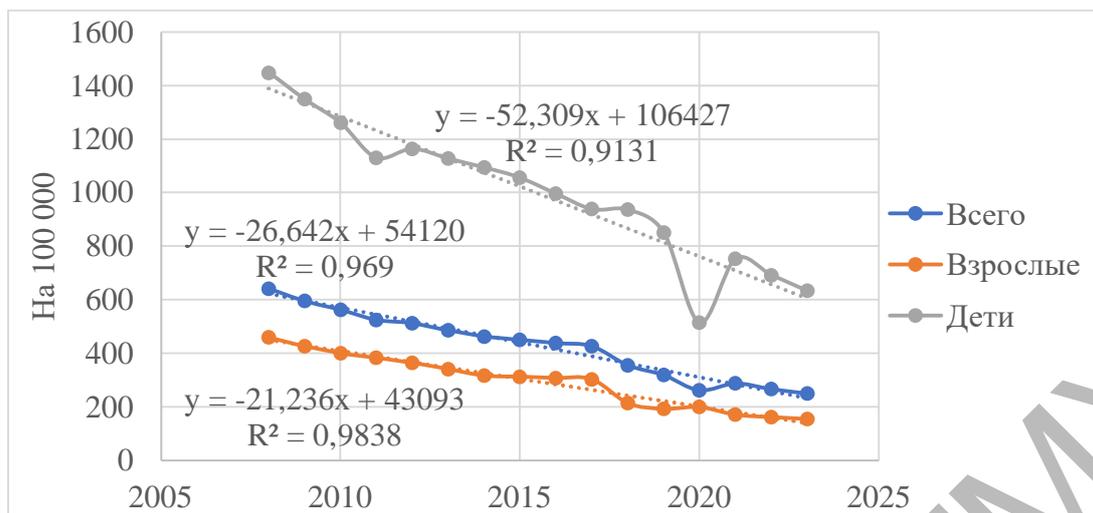


Рисунок 2 – Динамика общей заболеваемости населения Республики Беларусь эндемическим зобом в 2008-2023 гг.

В 2023 году по сравнению с 2008 годом показатель заболеваемости взрослого населения снизился на 34% при ежегодном показателе тенденции $A_1 = -21,2^{0/0000}$. Среднегодовой показатель общей заболеваемости взрослого населения составил $294,56^{0/0000}$.

У детей наблюдается более выраженная тенденция к снижению (на 44%). Показатель общей заболеваемости в 2008 году – $14\,449,62^{0/0000}$, а в 2023 году составил $634,6^{0/0000}$. Среднегодовой показатель за изучаемый период равен $997,63^{0/0000}$.

Среднегодовые темпы убыли общей заболеваемости эндемическим зобом составили -6,7% для взрослого населения, -4,1 для детского населения и -5,9 для всего населения в целом. Тенденция к снижению заболеваемости эндемическим зобом на территории страны может быть связана с программой массовой йодной профилактики в стране.

Необходимо отметить, что показатели заболеваемости детского населения превышают аналогичные показатели заболеваемости взрослого населения примерно в 6 раз.

Сравнительный анализ общей заболеваемости детей (0-14 лет) и подростков (15-17 лет) эндемическим зобом (на 100 тыс. детского населения) показал, что среднегодовая заболеваемость детей 0–14 лет ($794,7 \pm 55,4^{0/0000}$) в 2,5 раза ниже, чем у подростков 15–17 лет ($2040,3 \pm 46,9,1^{0/0000}$), что отражает пубертат-ассоциированное увеличение потребности в йоде и гормонах щитовидной железы.

Кроме этого, была проведена оценка территориальных особенностей заболеваемости населения по областям Республики Беларусь. В ходе анализа было выявлено, что распределение общей заболеваемости населения по территории страны неравномерно (рис. 3).

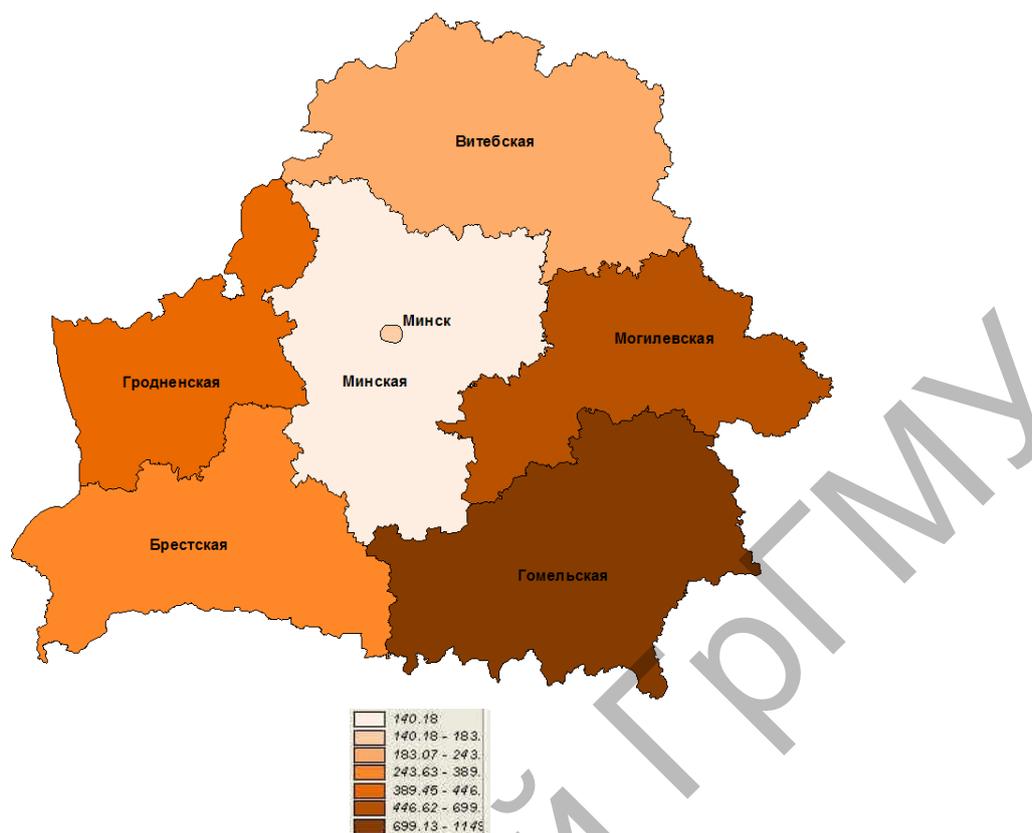


Рисунок 3 – Географическое распределение общей заболеваемости эндемическим зобом населения Республики Беларусь

В 2008-2023 гг. самые высокие среднегодовые показатели общей заболеваемости были отмечены в Гомельской и Могилевской областях, и они примерно в 5 раз выше, чем показатели в остальных областях (соответственно, 1149,43 и 699,13^{0/0000}). Среднегодовые показатели заболеваемости в Брестской, Минской, Гродненской, Витебской областях и г. Минске составили соответственно, 389,45^{0/0000}, 140,18^{0/0000}, 446,62^{0/0000}, 243,63^{0/0000} и 183,07^{0/0000}.

ГИС-карта демонстрирует устойчивую кластеризацию высоких показателей на юго-востоке страны, что совпадает с зонами исторического йодного дефицита и максимального радиоцезиевого загрязнения.

Заключение. Проведенный анализ позволяет сделать следующие выводы:

- за изучаемый период эндемический зоб переместился с 2-го на 3-е место в структуре патологий щитовидной железы, его удельный вес сократился в 4 раза;
- в 2023 году показатель общей заболеваемости снизился на 61% по отношению к 2008 г., что указывает на эффективность профилактических программ;
- несмотря на благоприятные тенденции, Гомельская и Могилёвская области сохраняют наивысшие показатели, требующие приоритетного ресурсного обеспечения.

Изучение тенденций распространённости эндемического зоба в Республике Беларусь позволяет продолжать целенаправленную работу по своевременному выявлению групп риска как основы профилактики развития эндокринных заболеваний, гигиеническому обоснованию организации учебно-воспитательного и трудового процесса данных групп, что является важным социальным направлением Беларуси.

Список литературы

1. Волкова, Н. И. Щитовидная железа / Н. И. Волкова. – Москва : Эксмо, 2016. – 128 с.
2. Заболевания щитовидной железы : руководство для врачей / под ред. З. Ф. Кисляковой. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 480 с.
3. Дедов, И. И. Справочник детского эндокринолога / И. И. Дедов, В. А. Петеркова. – Москва: Литтерра, 2014. – 528 с.
4. МакДермотт, М. Т. Секреты эндокринологии / М. Т. МакДермотт. – Москва : БИНОМ. – 2008. – 129 с.
5. Эпштейн, Е. В. Эффективность массовой йодной профилактики в регионах с эндемическим зобом / Е. В. Эпштейн // Клиническая и экспериментальная тиреоидология. – 2023. – № 1. – С. 45-52.

ТРУДОВАЯ ИНТЕГРАЦИЯ ЛИЦ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ КАК ФАКТОР СОХРАНЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ И СОЦИАЛЬНОГО КАПИТАЛА

Головицин А. В.

Научно-исследовательский институт организации здравоохранения и
медицинского менеджмента Департамента здравоохранения города Москвы,
г. Москва, Российская Федерация

Аннотация. В работе анализируется роль трудовой интеграции инвалидов в сохранении здоровья и социального капитала. Установлено, что занятость снижает риск психосоциальных нарушений, улучшает качество жизни и укрепляет доверие в обществе. Выявлены экономические эффекты, в т.ч. снижение расходов на социальное обеспечение инвалидов и рост налоговых поступлений. Рассмотрены российские и международные практики – поддерживаемое трудоустройство, корпоративные инициативы, квотирование. Сформулированы рекомендации для России и стран СНГ по развитию инклюзивных возможностей рынка труда.

Ключевые слова: инвалидность, трудовая интеграция, здоровье, социальный капитал, занятость инвалидов.