

УДК 616.379-008.64+616-036.86+314.44

## ПЕРВИЧНАЯ ИНВАЛИДНОСТЬ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ ВСЛЕДСТВИЕ САХАРНОГО ДИАБЕТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

А.В.Копыток, С.И.Лущинская

Республиканский научно-практический центр медицинской экспертизы и реабилитации,  
Колодищанский сельсовет, 93, 223027, район д. Юхновка,  
Минский район, Минская область, Республика Беларусь

*Первичная инвалидность детского населения вследствие сахарного диабета в Республике Беларусь в период с 2014 по 2021г. характеризовалась увеличением как числа впервые признанных инвалидами, так и уровня первичной инвалидности, как в целом, так и среди всех категорий населения: мальчиков и девочек, городских и сельских жителей. Наиболее часто инвалидами признавались дети в возрасте 5–9 лет и 10–14 лет, составляя 64,1% всех случаев первичной инвалидности. В структуре тяжести первичной инвалидности преобладали дети-инвалиды наиболее легкой первой степени утраты здоровья (79,7%).*

*Ключевые слова:* первичная инвалидность; детское население; сахарный диабет.

В мире к 2030г. число больных с сахарным диабетом (СД) среди взрослого населения (20–79 лет), по данным Международной диабетической федерации (IDF – The International Diabetes Federation), составит 439 миллионов [1]. Всемирная организация здравоохранения относит ситуацию с сахарным диабетом к эпидемии неинфекционных заболеваний, поскольку распространенность этого заболевания растет, особенно в экономически развитых странах. Так, в Европейском регионе, куда входят 56 стран, число людей с СД составляет 56,3 миллионов, или 8,5% взрослого населения [2]. СД характеризуется не только значительной распространенностью, но и частотой развития и тяжестью течения диабетических осложнений, которые являются основной причиной смертности и ранней инвалидизации, в том числе, у детей и подростков [2–4]. В Республике Беларусь в структуре первичной инвалидности детского населения на протяжении последних лет болезни эндокринной системы занимали четвертое место. Причем в 75% причиной инвалидности являлся СД [5].

С учетом вышеизложенного, нами изучены показатели первичной инвалидности детского населения вследствие сахарного диабета в Республике Беларусь в 2014–2021гг.

Единицей наблюдения являлось лицо в возрасте до 18 лет, впервые признанное инвалидом вследствие СД, проживающее в нашей стране. Объектом исследования являлась первичная инвалидность (ПИ) детского населения вследствие СД. Период наблюдения – 2014–2021гг. Исследование сплошное.

При проведении исследования анализировались данные Республиканской информационно-аналитической системы по медицинской экспертизе и реабилитации инвалидов, функционирующей на базе ГУ «РНПЦ медицинской экспертизы и реабилитации». Обработка результатов исследования проводилась с использованием стандартного пакета статистического и математического анализа программного приложения Microsoft Excel. При выполнении статистического анализа нами использовались абсолютные и относительные величины. При расчете интенсивных показателей использовались данные Национального статистического комитета Республики Беларусь о численности и половозрастной структуре населения.

Медико-реабилитационными экспертными комиссиями Республики Беларусь в период 2014–2021гг. впервые признано инвалидами (ВПИ) вследствие СД 2756 детей, в среднем в год инвалидность определялась 345 чел. Среднегодовой уровень первичной инвалидности (ПИ) детского населения составил 1,87 на 10тыс. детского населения. На протяжении восьмилетнего периода наблюдения численность ВПИ детей вследствие СД выросла на 222 чел. (с 246 чел. в 2014г. до 468 чел. в 2021г.), уровень ПИ увеличился на 81,1% (с 1,39 до 2,51 на 10тыс. детского населения) ( $p < 0,001$ ).

В структуре ПИ вследствие СД во все годы наблюдения преобладали мальчики, составляя в среднем 53,0%. Интенсивные показатели ПИ среди мальчиков на протяжении всего анализируемого периода были выше, чем среди девочек. Так, среднегодовой уровень ПИ среди мальчиков

составил 1,93 на 10тыс. соответствующего населения против 1,81 на 10тыс. соответствующего населения среди девочек.

Среди ВПИ преобладали дети, проживающие в городской местности, составляя в среднем 84,8%. Показатели ПИ были выше среди городского населения, составив 2,01 на 10тыс. городского детского населения против 1,35 на 10тыс. сельского детского населения (среднегодовой показатель) ( $p < 0,001$ ).

В динамике для всех категорий детей-инвалидов (мальчиков и девочек, городских и сельских жителей) характерен рост как абсолютного числа ВПИ, так и уровня ПИ. Так, за 8 лет показатель ПИ вырос среди мальчиков на 77,8% (с 1,46 в 2014г. до 2,59 в 2021г.,  $p < 0,001$ ), среди девочек – на 85,1% (с 1,31 в 2014г. до 2,42 в 2021г. на 10тыс. соответствующего населения,  $p < 0,001$ ), среди городских жителей – на 77,4% (с 1,51 в 2014г. до 2,70 на 10тыс. соответствующего населения в 2021г.,  $p < 0,001$ ), среди сельских жителей – на 91,1% (с 0,97 в 2014г. до 1,76 на 10тыс. соответствующего населения в 2021г.,  $p < 0,001$ ).

В контингенте детей-инвалидов вследствие СД преобладали возрастные группы 5–9 лет и 10–14 лет, составляя соответственно 33,7% и 30,4% (среднегодовые показатели). Дети-инвалиды в возрасте 1–4 года составляли 25,3%, 15–17 лет – 10,6%.

Особую значимость при изучении ПИ у детей вследствие СД представляют сведения о степени выраженности ограничения жизнедеятельности, которое оценивается через понятие степени утраты здоровья (СУЗ). СУЗ1 соответствует легкому ограничению жизнедеятельности, СУЗ2 – умеренному, СУЗ3 – выраженному, СУЗ4 – резко выраженному ограничению жизнедеятельности. Анализ тяжести ПИ показал, что в структуре преобладали дети-инвалиды с СУЗ1 – 79,7%. Дети-инвалиды с СУЗ2 составляли 20,0%, с СУЗ3 – 0,3%. Наиболее тяжелая СУЗ4 у детей-инвалидов вследствие сахарного диабета не устанавливалась.

Таким образом, ПИ детского населения вследствие СД в Республике Беларусь характеризовалась увеличением числа ВПИ и уровня ПИ как в целом, так и среди всех категорий населения: мальчиков и девочек, городских и сельских жителей. Наиболее часто инвалидами признавались дети в возрасте 5–9 лет и 10–14 лет, составляя 64,1% всех случаев ПИ. В структуре тяжести ПИ преобладали дети-инвалиды наиболее легкой СУЗ1 (79,7%).

## Литература

1. Дедов, И.И. Государственный регистр сахарного диабета в Российской Федерации: статус 2014г. и перспективы развития / И.И.Дедов, М.В.Шестакова, О.К.Викулова // Сахарный диабет. – 2015. – Т.18, №3. – С. 5–23.
2. Эндокринные заболевания как медико-социальная проблема современности [Электронный ресурс] / Е.В.Кузнецов, Л.А.Жукова, Е.А.Пахомова, А.А.Гуламов // Современные проблемы науки и образования [сетевое издание]. – 2017. – №4. – Режим доступа: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=26662>. – Дата доступа: 28.06.2022.
3. Каширина, Е.Ж. Инвалидность вследствие сахарного диабета и медико-социальная реабилитация [Электронный ресурс] / Е.Ж.Каширина, С.М.Брызгалина, Н.М.Жилина // Современные проблемы науки и образования [сетевое издание]. – 2013. – №2. – Режим доступа: <http://science-education.ru/ru/article/view?id=9094>. – Дата доступа: 15.03.2019.
4. Анализ первичной инвалидности вследствие сахарного диабета в Москве в динамике за 2013–2016гг. / Н.С.Запартый, А.Ю.Фром, Е.М.Сидорова, О.В.Кочелова // Медико-социальная экспертиза и реабилитация. – 2017. – Т.20, №4. – С.192–194.
5. Информационно-статистический сборник по медицинской экспертизе и реабилитации в Республике Беларусь: в 2ч.: информ.-стат. сб. / РНПЦ МЭиР; сост.: В.Б.Смышчек, А.В.Копыток, С.И.Лущинская. – Минск, 2022. – Ч.1: Показатели инвалидности 2021г. – 116с.

## PRIMARY DISABILITY AMONG CHILD POPULATION DUE TO DIABETES MELLITUS IN THE REPUBLIC OF BELARUS

**H.V.Kapytok, S.I.Lushchinskaya**

Republican Scientific and Practical Center for Medical Assessment and Rehabilitation, 93, Kolodishchansky Village Council, 223027, district of the village of Yukhnovka, Minsk District, Minsk Region, Republic of Belarus

Primary disability of child population due to diabetes mellitus in the Republic of Belarus in 2014–2021 was characterized by increase both in number of persons recognized as disabled for the first time and in level of primary disability both in general and among all categories of the population: boys and girls, urban and rural residents. Children aged 5–9 and 10–14 years were the most frequently identified as disabled, accounting for 64,1% of all primary disabilities. Children with the mildest first degree of disability were dominated (79,7%) in structure of primary disability severity.

Keywords: primary disability; child population; diabetes mellitus.

**Сведения об авторах:**

**Копыток Анна Владимировна**, канд. биол. наук, доцент; ГУ «Республиканский научно-практический центр медицинской экспертизы и реабилитации», зам. директора по организационно-методической работе; тел.: (+37517) 5167043; e-mail: zam.omr@meir.by, anna.kopytok@mail.ru.

**Луцинская Светлана Ивановна**; ГУ «Республиканский научно-практический центр медицинской экспертизы и реабилитации», ведущий системный аналитик (начальник отдела); тел.: (+37517) 5167048; e-mail: onti@meir.by.

УДК 616-036.86 (476)

## **ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ФОРМИРОВАНИЯ ПЕРВИЧНОЙ ИНВАЛИДНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

**А.В.Копыток, С.И.Луцинская, О.А.Воронец, А.В.Зуева, Н.А.Якушина**

Республиканский научно-практический центр медицинской экспертизы и реабилитации,  
Колодищанский сельсовет, 93, 223027, район д. Юхновка,  
Минский район, Минская область, Республика Беларусь

*Проведено изучение показателей первичного выхода на инвалидность населения в Республике Беларусь за период 2012–2021гг., которое позволило выявить основные тенденции в структуре и динамике формирования показателей как в целом среди всего населения, так и среди различных категорий населения (взрослое население, в том числе, трудоспособного и пенсионного возраста; детское население); оценить тяжесть первичной инвалидности; определить ведущие причины инвалидизации у данных категорий населения.*

*Ключевые слова: первичная инвалидность; уровень первичной инвалидности; взрослое население; детское население; тяжесть инвалидности.*

Одним из острых вопросов современного общества является проблема инвалидности. Показатели инвалидности – важный медико-социальный критерий общественного здоровья, поскольку характеризуют уровень социально-экономического развития общества, экологическое состояние территории, качество медицинской и социальной помощи, проводимых профилактических мероприятий [1–5].

По оценкам, содержащимся во «Всемирном докладе об инвалидности», подготовленном Всемирной организацией здравоохранения и Всемирным банком, во всем мире более миллиарда человек живут с какой-либо формой инвалидности, из них почти 200 миллионов испытывают серьезные трудности в функционировании [6]. В странах Содружества Независимых Государств на начало 2018г. на учете состояло около 17 миллионов инвалидов, или 6% общей численности населения региона [7; 8]. В Республике Беларусь люди с инвалидностью составляют 6,2% населения. В структуре инвалидов около 15% являются

инвалидами наиболее социально зависимой первой группы. Ежегодно впервые признается инвалидами более 55 тысяч человек [9].

Все вышеизложенное определило **цель** исследования – изучение показателей первичной инвалидности в Республике Беларусь.

Объектом исследования являлась первичная инвалидность (ПИ) населения страны. Период наблюдения – 2012–2021гг. Исследование сплошное.

При изучении структуры первичной инвалидности анализировались материалы следующих баз данных: информационной системы «Инвалидность» за 2012–2013гг., Республиканской информационно-аналитической системы по медэкспертизе и реабилитации инвалидов Республики Беларусь за период 2014–2021гг., функционирующих на базе РНПЦ медицинской экспертизы и реабилитации. Рассчитывались абсолютные, интенсивные, экстенсивные и средние величины. При расчете интенсивных показателей (уровня инвалидности) использовались данные Национального