

3. Протоколы диагностики, лечения и профилактики внутриутробных инфекций у новорожденных детей / Под редакцией Володина Н.Н., Антонова А.Г., Базаровой М.В и др. М: ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ. – 2002. – с. 53.

4. Ткаченко, А.К. Современные аспекты клиники, диагностики, лечения внутриутробных инфекций у новорожденных // Учебно-методическое пособие. – Мн.; БГМУ. – 2007. – с. 66.

5. Шабалов, Н.П. Неонатология: Учебное пособие в 2 т. – Мн.: МЕДпресс-информ. – 2004. – с. 640.

6. Международная классификация болезней – [Электронный ресурс]. URL:<http://mkb-10.com>.

INFECTIOUS MORBIDITY OF PREMATURE IN THE REPUBLIC OF BELARUS

Hnedzko T.V.^{1,2}, Beresten S.A.²

¹*National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Republic of Belarus*

²*Republican Scientific and Practical Center «Mother and Child», Minsk, Republic of Belarus*

Summary. The rate of infectious morbidity among preterm infants in obstetric institutions has been significantly reduced since 2010 ($R_2 = 0,77$). The most common nosological forms in the structure of infectious morbidity were infections specific for the perinatal period, which significantly increased ($R_2 = 0,65$) by 2017 and amounted to 112,47 per 1000 live births compared with the 2007 figure (39,06 ‰). During the analyzed period, there was a significant decrease in the incidence of congenital pneumonia ($R_2 = 0,7$ from 2009) and sepsis ($R_2 = 0,6$ from 2010).

Key words: premature infectious morbidity.

Поступила 26.08.2019

МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА ЧАСТОТЫ РОЖДЕНИЯ НЕДОНОШЕННЫХ ДЕТЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Гнедько Т.В.^{1,2}, Берестень С.А.²

¹*Национальная академия наук Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь*

²*ГУ Республиканский научно-практический центр «Мать и дитя», г. Минск, Республика Беларусь*

Резюме. При ретроспективном анализе частоты рождения недоношенных детей в Республике Беларусь за 14-летний период установлен достоверный рост абсолютного числа и доли младенцев с очень низкой массой тела (1000–1499 г) при рождении на фоне стабильных уровней относительного количества недоношенных детей, рожденных с массой тела 500–999 г.

Ключевые слова: недоношенные новорожденные.

Введение. Сохранение жизни и качества здоровья новорожденных является актуальной проблемой для формирования трудоспособного населения любого государства. От своевременного и качественного проведения лечебно-профилактических мероприятий недоношенным детям, являющимся группой риска, в значительной степени зависит сохранение и укрепление здоровья детского населения [2, 3, 7]. Критериями успеха перинатальной медицины необходимо считать не только непосредственное выхаживание недоношенного ребенка, но и возможность его дальнейшего нормального развития и адаптации в современном обществе, полноценное участие в общественной деятельности [1, 8].

Кроме того, в более старшем возрасте дети, родившиеся недоношенными, составляют группу риска по так называемым хроническим неинфекционным заболеваниям: диабету, ожирению, артериальной гипертензии [1, 5, 6].

Несмотря на совершенствование методов интенсивной терапии и респираторной поддержки при выхаживании недоношенных детей сохраняется вероятность высокой смертности и инвалидизации, особенно для недоношенных с экстремально низкой массой тела при рождении [1, 4, 9].

Цель работы: провести анализ многолетней динамики частоты рождения недоношенных детей в Республике Беларусь.

Материалы и методы исследования. Проведен эпидемиологический анализ абсолютного и относительного количества живорожденных недоношенных детей в Республике Беларусь за период 2005–2018 гг. Анализ проведен за период 2005–2010 гг. по данным статистической формы отчетности Форма №32 «Отчет о медицинской помощи беременным роженицам и родильницам», за 2011–2018 гг. по данным государственной статистической отчетности «Форма 1 – помощь беременным (Министерство здравоохранения) «Отчет о медицинской помощи беременным, роженицам и родильницам»». Результаты обследования обработаны при помощи программного обеспечения Windows, Excel с расчетом абсолютного показателя рождаемости, а также с расчетом удельного веса (%) общей рождаемости этой группы младенцев. Для характеристики величины роста в относительных показателях использовался темп роста, который был рассчитан как процентное отношение абсолютного прироста к предыдущему уровню ряда. Динамика показателя оценивалась по направленности линии тренда при обработке данных методом аппроксимации и сглаживания с расчетом величины достоверности R^2 .

Результаты исследования и обсуждение. Наименьшее количество недоношенных младенцев за анализируемый период родилось в 2005 г. (4154 ребенка), наибольшее – в 2012 г. (5210 младенцев). Данные об уровне рождаемости недоношенных детей представлены на рисунке 1 и свидетельствовали о ее стабильности за анализируемый период.

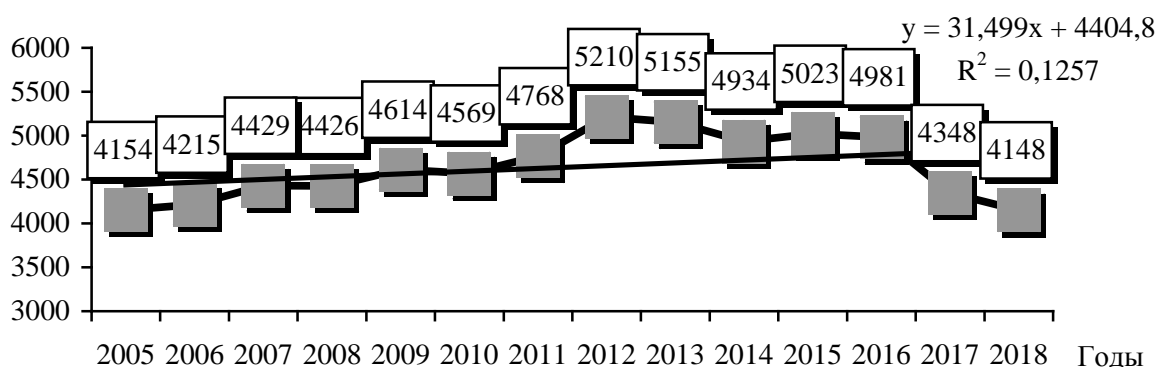


Рисунок 1 – Показатель абсолютного количества живорожденных недоношенных детей в Республике Беларусь за период 2005–2018 гг.

Были проанализированы темп роста и прироста (убыли) абсолютного числа недоношенных детей за 2005–2018 гг. Как видно на рисунке 2, минимальный темп роста данного показателя регистрировался в 2017 г. – 87,29 %, максимальный – в 2012 г. (109,27%). Положительные значения темпа прироста (убыли) регистрировались в 2005–2007, 2009, 2011, 2012, 2015 гг., а отрицательные – в 2008, 2010, 2013, 2014, 2016–2018 гг.

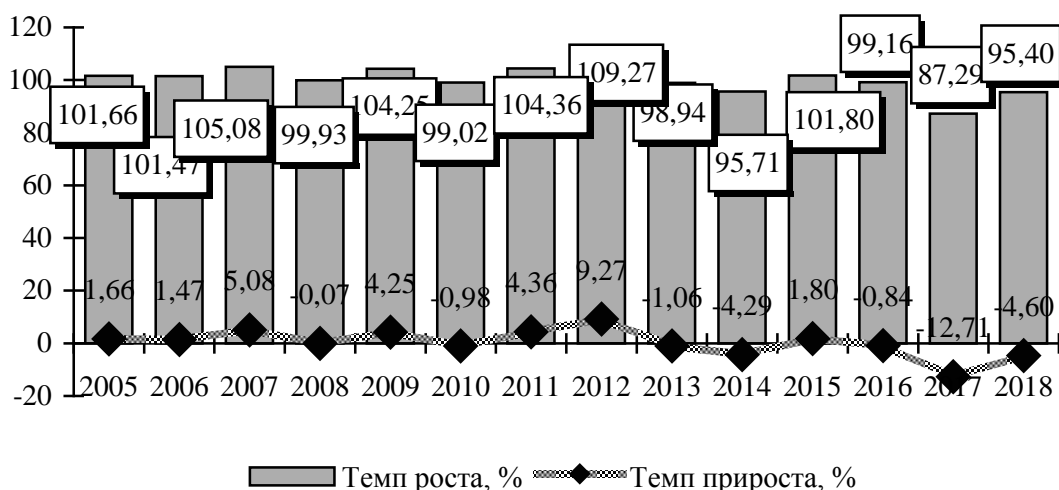


Рисунок 2 – Темп роста и прироста абсолютного числа живорожденных недоношенных детей в Республике Беларусь за 2005–2018 гг.

Проведен анализ относительного количества живорожденных недоношенных детей в Республике Беларусь за период 2005–2018 гг. Оценка динамики удельного веса недоношенных детей проведена методом построения тренда с расчетом величины достоверности аппроксимации (R^2). В 2008 г. родилось наименьшее число недоношенных детей в Республике Беларусь (4,1%), больше всего – в 2005 г. (4,6%). При выравнивании динамического ряда достоверных изменений в 14-летней динамике доли недоношенных детей среди живорожденных не установлено ($R^2=0,07$), что представлено на рисунке 3.

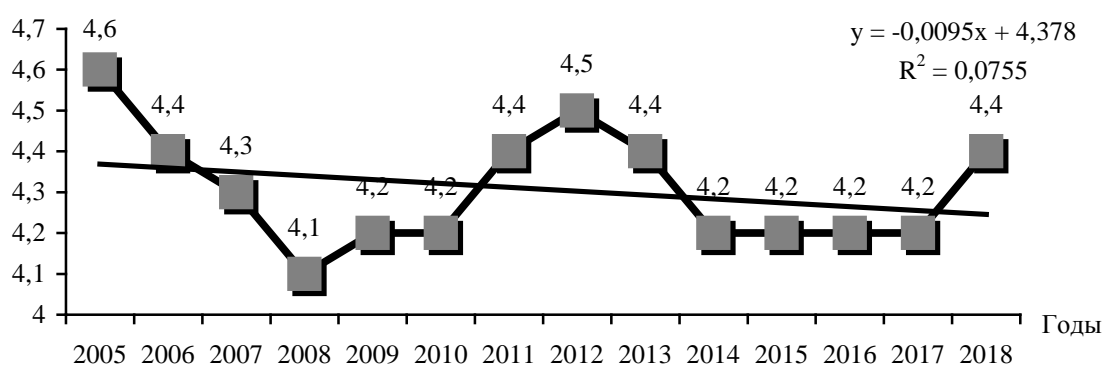


Рисунок 3 – Относительный показатель (%) рождения недоношенных младенцев в Республике Беларусь за 2005–2018 гг.

Проанализировано абсолютное количество живорожденных недоношенных детей в Республике Беларусь за период 2005–2018 гг. с учетом их массы тела при рождении (500–999 г, 1000–1499 г) по данным государственной статистической отчетности.

Наименьшее абсолютное количество недоношенных новорожденных в Республике Беларусь с массой тела при рождении 500–999 г регистрировалось в 2005 г. (201 ребенок), наибольшее – в 2012 г. (282 ребенка). Достоверных изменений за анализируемый период абсолютного числа детей с массой тела при рождении 500–999 г не установлено ($R^2=0,05$), что представлено на рисунке 4.

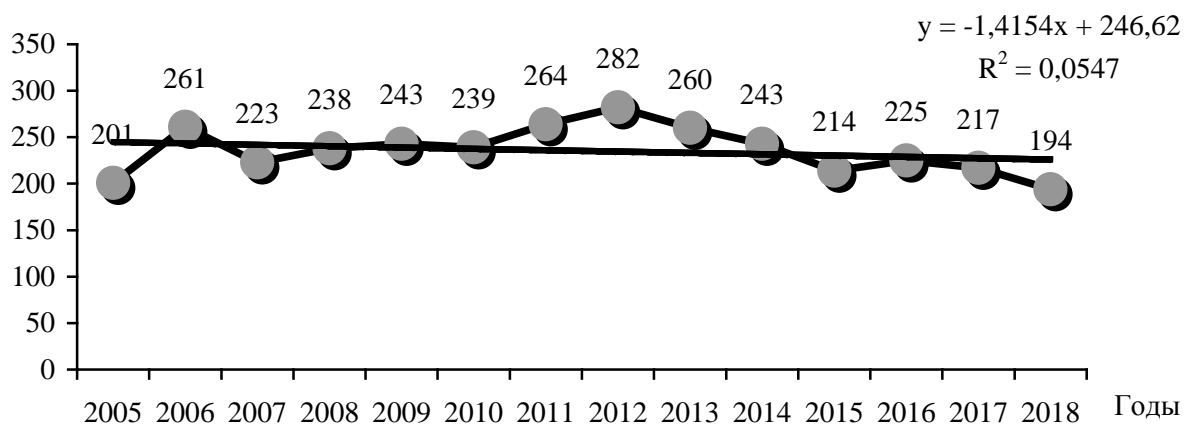


Рисунок 4 – Абсолютное количество живорожденных детей с массой тела 500–999 г за 2005–2018 гг. в Республике Беларусь

Проведен анализ относительного количества живорожденных недоношенных детей в Республике Беларусь с массой тела при рождении 500–999 г за период 2005–2018 гг. Наименьшая частота рождения недоношенных младенцев с массой тела при рождении 500–999 г регистрировалась в 2015 г. (4,3 %), наиболее высокой была в 2006 г. (6,4 %), что представлено на рисунке 5. Достоверных изменений в 14-летней динамике доли детей с массой тела при рождении 500–999 г среди живорожденных не установлено ($R^2=0,32$).

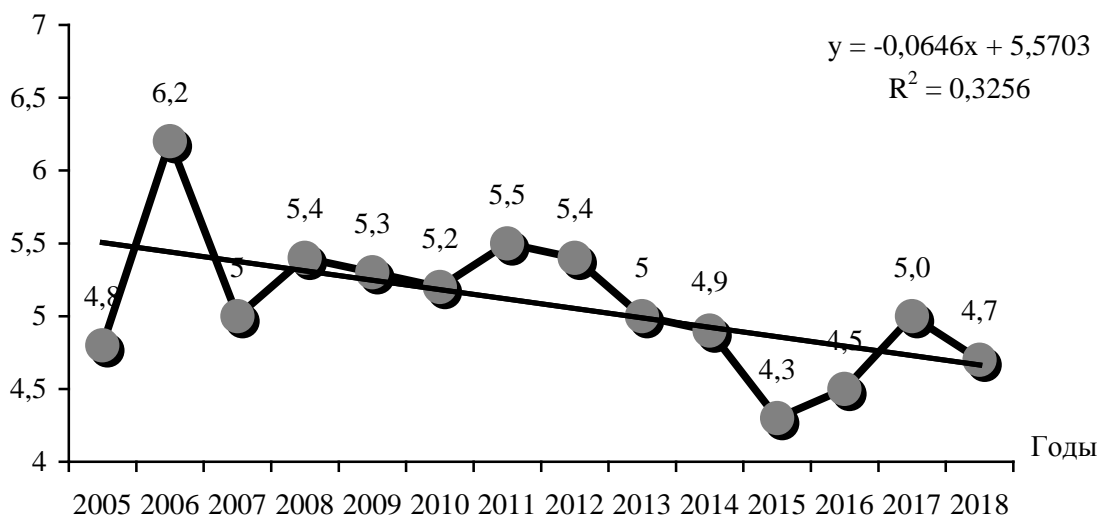


Рисунок 5 – Относительный показатель (%) рождения младенцев с массой тела 500–999 г за 2005–2018 гг. в Республике Беларусь

Как видно на рисунке 6, наименьшее абсолютное количество новорожденных с массой тела при рождении 1000–1499 г в Республике Беларусь отмечалось в 2006 г. (361 младенец), наибольшее – в 2015 г. (658 детей). Установлен достоверный рост абсолютной численности детей с массой тела 1000–1499 г при рождении за анализируемый период ($R^2=0,79$).

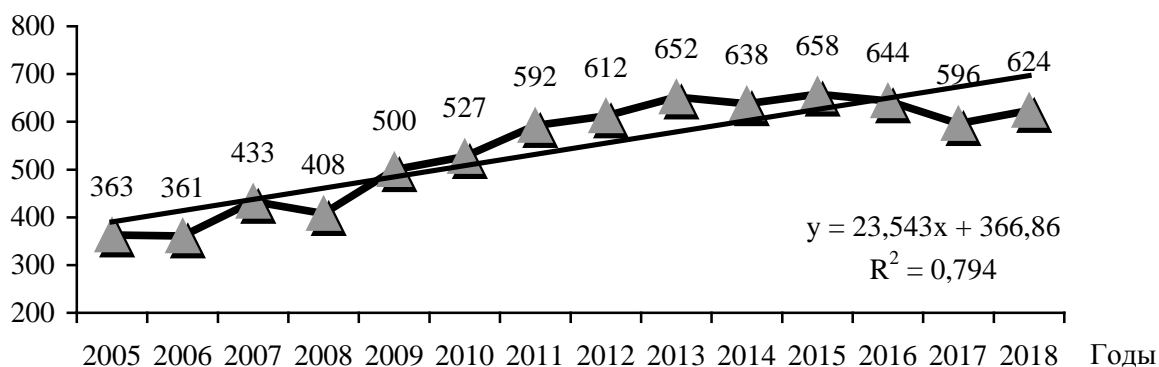


Рисунок 6 – Абсолютное количество живорожденных детей с массой тела 1000–1499 г за 2005–2018 гг. в Республике Беларусь

Проведен анализ относительного количества живорожденных детей с массой тела при рождении 1000–1499 г за период 2005–2018 гг. в Республике Беларусь. Частота рождения младенцев с массой тела при рождении 1000–1499 г была наименьшей в 2006 г. (8,6 %), наиболее высокая – в 2018 г. (15,0 %), что представлено на рисунке 7.

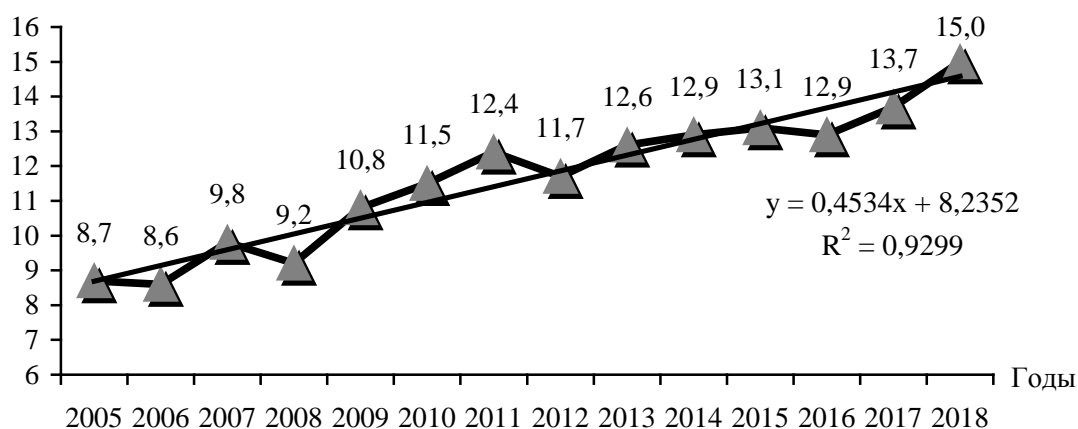


Рисунок 6 – Относительный показатель (%) рождения младенцев с массой тела 1000–1499 г за 2005–2018 гг. в Республике Беларусь

При сравнительном анализе относительного числа детей с массой тела при рождении 1000–1499 г среди живорожденных отмечалось его достоверное увеличение ($R^2=0,92$) за последние 14 лет.

Выводы. При ретроспективном анализе частоты рождения недоношенных детей в Республике Беларусь за 14-летний период установлен достоверный рост абсолютного числа и доли младенцев с очень низкой массой тела (1000–1499 г) при рождении на фоне стабильных уровней относительного количества недоношенных детей, рожденных с массой тела 500–999 г.

Литература

1. Володин, Н.Н. Национальное руководство по неонатологии. Москва, РФ: ГЭОТАР-Медиа; 2008. – 749 с.
2. Володин, Н.Н. Современные подходы к комплексной терапии перинатальных поражений ЦНС у новорожденных / Н.Н. Володин, С.О. Рогаткин // Фарматека. – 2004; 4: 72–82.

3. Кешишян, Е.С. Психомоторное развитие как критерий неврологического здоровья недоношенного ребенка / Е.С. Кешишян, Е.С. Сахарова // Лечащий Врач. – 2004; 5:21–27.
4. Неонатология: Национальное руководство. Организация перинатальной помощи и принципы медицинского обслуживания новорожденных в акушерском стационаре. Москва, РФ: ГЭОТАР-Медиа; 2008.
5. Скворцова, В.А. Вскармливание недоношенных детей / В.А. Скворцова, Т.Э. Боровик, Г.В. Яцык // Лечащий Врач. – 2007; 2:64–68.
6. Bobinski R., Mikulska M., Mojska H. Assessment of the diet components of pregnant women as predictors of risk of preterm birth and born baby with low birth weight. Ginekol Pol. 2015 Apr; 86(4): 292–99.
7. Blencowe H., Cousens S., Oestergaard M.Z., Chou D., Moller A.B., Narwal R., et al. National, regional, and worldwide estimates of preterm birth in the year 2010 with time trends since 1990 for selected countries: a systematic analysis and implications. Lancet. 2012; 1:15–18.
8. Beck S., Wojdyla D., Say L., et al. The worldwide incidence of preterm birth: a systematic review of maternal mortality and morbidity. Bull World Health Organ. 2010; 88:31–38.
9. Petrini J.R., Dias T., Mc. Cormick M.C., Massolo M.L., et al. Increased risk of adverse neurological development of late preterm infants. J. Pediatr. 2009; 6:52–56.

MULTI-YEAR DYNAMICS OF FREQUENCY OF BIRTH OF PREMATURE CHILDREN IN THE REPUBLIC OF BELARUS

Hnedzko T.V.^{1,2}, Beresten S.A.²

¹*National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Republic of Belarus*

²*Republican Scientific and Practical Center «Mother and Child», Minsk, Republic of Belarus*

Summary. A retrospective analysis of the frequency of birth of premature babies in the Republic of Belarus over a 14-year period revealed a significant increase in the absolute number and proportion of babies with very low body weight (1000–1499 g) at birth against the background of stable levels of the relative number of premature babies born with a body weight of 500–999.

Key words: premature infants.

Поступила 26.08.2019

МЕДИЦИНСКИЕ РЕСУРСЫ ДЛЯ ОКАЗАНИЯ ПЕРИНАТАЛЬНОЙ ПОМОЩИ НЕДОНОШЕННЫМ ДЕТЯМ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ ЗА 2015–2018 гг.

Гнедько Т.В.¹, Берестень С.А.², Паюк И.И.³, Ковшун Д.С.²

¹*Национальная академия наук Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь,*

²*ГУ «Республиканский научно-практический центр «Мать и дитя», г. Минск, Республика Беларусь*

³*УО «Белорусский государственный медицинский университет», г. Минск, Республика Беларусь*

Резюме. При оценке материально-технического и кадрового обеспечения перинатальной помощи недоношенным новорожденным в Республике Беларусь за 2015–2018 гг. установлено увеличение числа врачей-неонатологов на 13,4 % и коечного фонда для недоношенных детей на 9,4 % при уменьшении абсолютной численности этой категории детского населения на 17,4 %, что способствовало созданию условий для оказания эффективной медицинской помощи. Снижение коэффициентов соотношения числа пациентов к числу специализированных коек, а также числа