

**А. А. Ленкова**  
**ЭПИДЕМИОЛОГИЯ АНОРЕКТАЛЬНЫХ ПОРОКОВ В РЕСПУБЛИКЕ**  
**БЕЛАРУСЬ**

*Научный руководитель: канд. мед. наук Ю. Г. Дегтярев,*  
*Кафедра детской хирургии,*  
*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

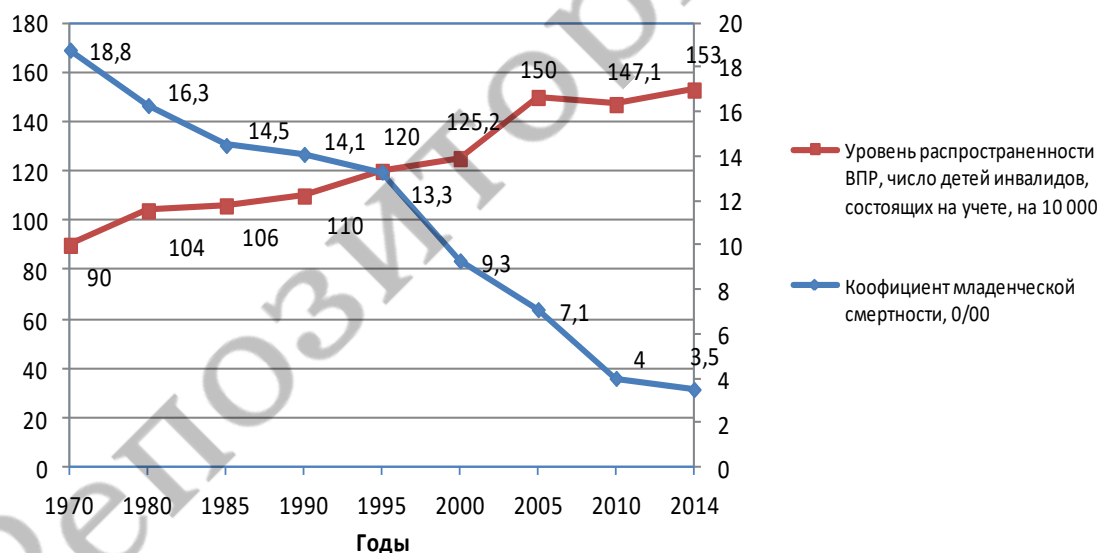
**Резюме.** Статья посвящена детальному анализу распространенности и динамики заболеваемости врожденными аноректальными пороками в Республике Беларусь.

**Ключевые слова:** врожденные аноректальные пороки, эпидемиология пороков.

**Resume.** The article is devoted to a detailed analysis of the prevalence and dynamics of the incidence of congenital anorectal malformations in the Republic of Belarus

**Keywords:** congenital anorectal malformations, epidemiology of malformations

**Актуальность.** Результаты лечения детей с врожденными пороками развития отражают объективную картину системы здравоохранения в стране. В Республике Беларусь показатель младенческой смертности на протяжении последнего времени уменьшился с 12,2‰ в 1998 году до 3,2‰ в 2014 году. В настоящее время это один из самых низких в СНГ показателей перинатальной смертности. В то же время число диагностируемых врожденных аномалий увеличивается. Представлена связь между коэффициентом младенческой смертности и уровнем распространения врожденных аномалий на основе долговременного статистического ряда по Республике Беларусь (рисунок 1).



**Рисунок 1** - Коэффициент младенческой смертности и уровень распространения врожденных аномалий

Как видно из представленного графика, отмечается обратная зависимость между коэффициентом младенческой смертности и уровнем распространения врожденных аномалий на основе долговременного статистического ряда. Данный показатель демонстрирует, что снижение младенческой смертности идет параллельно с увеличением количества случаев диагностики и регистрации врожденных аномалий. Это

связано с улучшением выхаживания маловесных новорожденных, в том числе и с пороками развития.

Таким образом, врожденные аномалии развития в настоящее время составляют большой процент заболеваемости, инвалидизации и смертности, являясь тяжелым бременем как для отдельной семьи, так и для общества в целом. Поэтому важнейшей задачей является улучшение лечения детей с врожденной патологией. Среди причин младенческой смертности первое место занимают «отдельные состояния, возникшие в перинатальный период» – 41%, врожденные аномалии – 22,5%, несчастные случаи, травмы, отравления – 10%

Впервые изучена эпидемиология врожденных аноректальных пороков в Республике Беларусь, в соответствии с которой определена численная потребность в операциях и обоснована необходимость концентрации пациентов в специализированном республиканском научно-практическом центре.

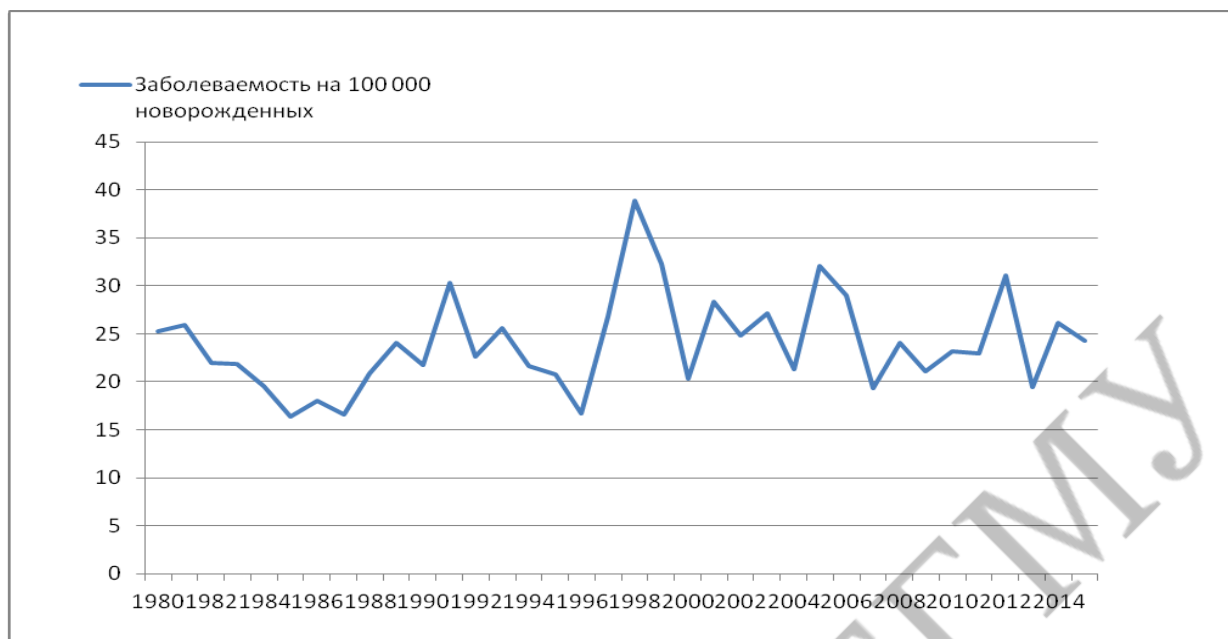
**Цель:** Выявить особенность распространенности и динамики заболеваемости врожденными аноректальными пороками в Республике Беларусь.

**Задачи:**

1. Изучить распространенность заболеваемости врожденными аноректальными пороками в областях Республики Беларусь и г.Минске.
2. Сравнить показатели частот заболеваемости врожденными пороками по областям и в различные временные периоды.
3. Изучить исходы беременностей при врожденных пороках развития аноректальной области.

**Материал и методы.** Основой работы послужили данные Белорусского национального регистра врожденных пороков развития. Учету подлежали врожденные пороки, установленные у новорожденных до выписки из роддома (первые 6 дней), у мертворожденных весом свыше 500 г (срок гестации начиная с 22 недель), а также у абортусов любого срока беременности после ее прерывания по генетическим показаниям.

**Результаты и их обсуждение.** За период с 1979 по 2015 гг. врожденные аноректальные пороки, по данным Белорусского национального регистра врожденных пороков развития, диагностированы в 1050 наблюдениях. Проведен расчет популяционной частоты ВПР АРО у детей, родившихся в Республике Беларусь (до 19.09.1991 г. – БССР) за период с 1980 по 2015 гг. Она рассчитывалась как отношение числа живорожденных и мертворожденных детей с аноректальными пороками развития к общему числу новорожденных на 100 000 рождений. Данные о рождаемости в Республике Беларусь и заболеваемости врожденными аноректальными пороками с 1980 по 2015 гг. представлены на рисунке 2.



**Рисунок 2** - Диаграмма заболеваемости на 100.000 новорожденных за период 1980-2015гг.

Установлено наличие умеренной прямой связи между количеством родившихся и детей с ВПР АРО ( $r = 0,398$ ). В 101 наблюдении (9,6%) наступило мертворождение и в 142 случаях (13,5%) беременность была прервана по желанию родителей. При анализе мертворождения при ВПР АРО установлено, что из 101 (100%) зарегистрированных случаев мертворождения 98 (97%) составили множественные врожденные пороки развития. Среди идентифицированных сочетанных пороков чаще фигурировали урогенитальные аномалии – 120 (37,3%), врожденные пороки сердца – 49 (15,2%). В 806 (76,9%) наблюдениях беременность закончилась рождением ребенка (рисунок 3). У 322 (39,9%) из них отмечены множественные врожденные пороки развития. Вероятность наличия множественных пороков развития при мертворождении была значимо выше, чем при живорождении – ОШ 2,05 (95% ДИ 1,571–2,672).



**Рисунок 3** - Исходы беременности при ВПР АРО

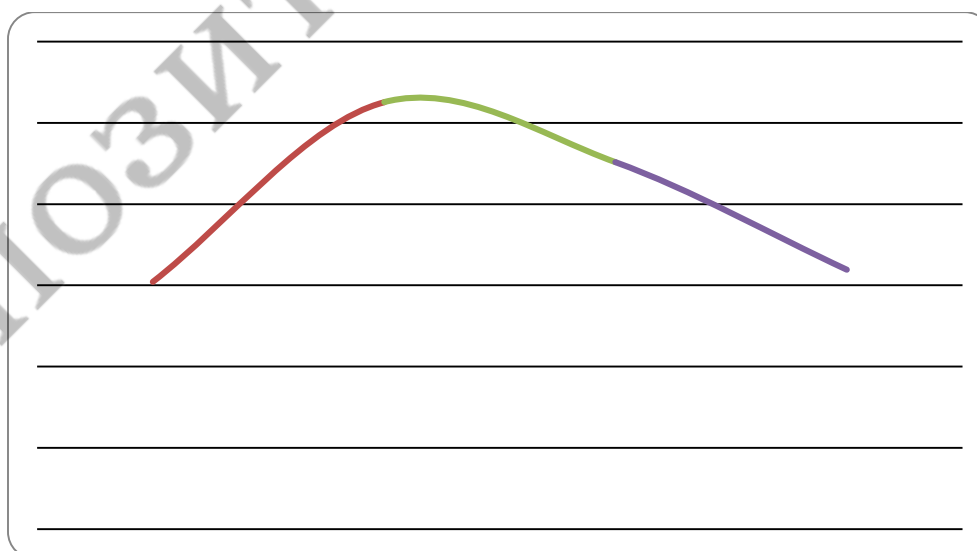
Заболеваемость врожденными аноректальными пороками в Республике Беларусь составила  $1 : 4326 \pm 670$ , на 100 000 новорожденных –  $23,96 \pm 0,82$ , изменялась в пределах от 16,7 до 38,87 (по данным мировой статистики –  $32,72 \pm 14,64$ ). С учетом искусственного прерывания беременности, осуществляемого после пренатальной диагностики порока, ежегодное количество пациентов в Республике Беларусь, нуждающихся в оперативном лечении, составляет 18–22 в год ( $Me=20 \pm 2,3$ ).

Наибольшая частота ВПР АРО отмечена в г. Минске, Гомельской и Витебской областях, реже – в Могилевской и Брестской областях (таблица 1).

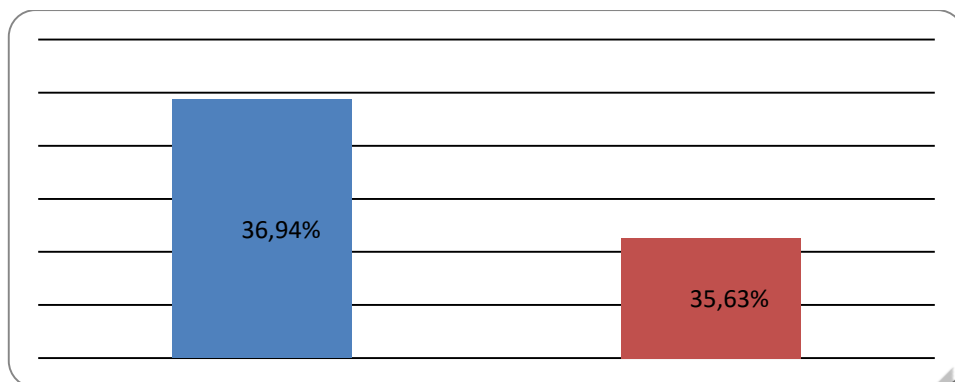
**Таблица 1.** Частота пороков АРО по регионам Республики Беларусь на 1000 новорожденных (ср. значения за 1996-2015)

Регион	Численность населения, тыс	Рождаемость	Число новорожденных	Частота порока на 1000 новоржд.
РБ	9 636,32	10,76	103697	10,13
Брест обл	1 420,97	11,79	16760	8,47
Витебск обл	1 261,28	9,56	12059	10,53
Гомельск обл	1 464,45	11,04	16174	10,33
Гродненск обл	1 098,26	10,93	12008	10,08
г.Минск	1 814,83	10,56	19157	12,01
Минская обл	1 454,39	10,92	15885	10,26
Могилевская обл	1 122,14	10,53	11820	7,61

Частота ВПР АРО изменялась в различные временные периоды, а именно каждые 7 лет наблюдалось увеличение частоты ВПР АРО, наибольшая частота наблюдалась в период 1997 – 2003гг. (прирост 36,94%) , по сравнению со средними значениями 1980-1987гг. (рисунок 4, рисунок 5)



**Рисунок 4** - Прирост частоты ВПР АРО за каждые 7 лет по сравнению со средним значением частоты ВПР АРО за 1980-1987гг.,%



**Рисунок 5** - Прирост частоты ВПР АРО за соответствующий период по сравнению со средним значением частоты ВПР АРО за 1980-1987гг.

### **Выводы:**

1 Сравнительный анализ регистрации частоты врожденных аноректальных пороков в Республике Беларусь показывает, что частота пороков увеличилась на 36,94% в 1997-2003гг. по сравнению со средней величиной частоты в 1980-1987гг и на 35,63% в период 1997-2006гг. За последние 7 лет частота уменьшилась до 15,97% по сравнению с данными 1980-1987гг.

2 Вероятно, дети в период полового созревания, которые были подвержены воздействию ионизирующего излучения в 1986г., дали через 10-19 лет максимальное число потомков с врожденными аноректальными пороками. Дальнейшие исследования возраста родителей этих детей, родившихся в период 1997-2006гг., помогут с точностью ответить на этот вопрос.

3 Частота врожденных аноректальных пороков в Республике Беларусь существенно не отличается от частоты этих пороков по данным Европейского и Американского регистров, статистически значимой зависимости нами не выявлено.

*A.A. Liankova\**

## **EPIDEMIOLOGY OF ANORECTAL MALFORMATIONS IN THE REPUBLIC OF BELARUS**

*Tutor: assistant professor Y. G. Degtyarev*

*Department of Pediatric Surgery,  
Belarusian State Medical University, Minsk*

### **Литература**

1. Дегтярев, Ю. Г. Врожденные аноректальные аномалии: дифференцированный подход к диагностике и лечению (экспериментально-клиническое исследование): автореф. дис. ... докт. мед. наук : 14.01.19 / Ю. Г. Дегтярев. – Минск, 2017. – 51 с.

2. Ленкова, А. А. Эпидемиология аноректальных пороков в Республике Беларусь / А. А. Ленкова // Сборник тезисов докладов LXXI Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых: тез. конф., LXXI Международная научно-практическая конференция студентов и молодых ученых / Белорусский государственный медицинский университет. – Минск, 2017. – 451 с.

3. Дегтярев, Ю. Г. Организация хирургической помощи детям с аноректальной патологией в Республике Беларусь / Ю. Г. Дегтярев, А. Н. Никифоров // Актуальные вопросы хирургии : материалы XV съезда хирургов Респ. Беларусь, Брест, 16–17 окт. 2014 г. / Белорус. ассоц. хирургов ; под ред. А. С. Карпицкого. – Брест, 2014. – С. 14–15.