

Раздел II. Гигиенические аспекты устойчивости среды обитания населения для минимизации рисков популяционному здоровью на территории г. Могилева

2.1. Гигиена воспитания и обучения детей

В рамках внедрения предложений Концепции «Совершенствования деятельности органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор, по профилактике неинфекционной заболеваемости», одобренной решением Республиканского санэпидсовета от 26.07.2017г. № 5, показателей Целей устойчивого развития, начато выявление факторов риска для жизни и здоровья детского населения г. Могилева и выявления приоритетных факторов риска. Начат сбор информации по индикаторам гигиенического качества окружающей среды блок-схемы Концепции. Ведется работа по взаимодействию с заинтересованными ведомствами (УЗ «МЦДП», управление и отделы по образованию).

За период 2013-2016 гг. количество детского населения, проживающего на территории города Могилева изменилось в сторону увеличения.

Таблица 2 – Среднегодовое количество детей (0-17 лет), проживающих на территории г. Могилева

	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.
Среднегодовое количество детей города Могилева	72 284	73 680	75 472	77 396	78 964
	+736	+1396	+1792	+ 1924	+1568

Первичная заболеваемость среди детей и подростков города Могилева ежегодно незначительно выше областного показателя, что можно объяснить концентрацией детского населения в областном центре (38,6% от всей области). Вместе с тем, показатель заболеваемости детей города Могилева ежегодно ниже республиканского уровня.

Таблица 3 – Показатели первичной заболеваемости детского населения города Могилева (0-17 лет) за 2013-2017гг. в сравнении с областными и республиканскими показателями (на 1 тысячу детского населения).

	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.
г. Могилев	1567,48	1532,74	1491,96	1519,06	1535,18
Могилевская область	1438,97	1371,72	1354,47	1332,40	1332,22

Республика Беларусь	1777,37	17099,70	1766,34		
---------------------	---------	----------	---------	--	--

В 2017 году уровень общей заболеваемости (первичной) детского населения г. Могилева по сравнению с прошлогодним показателем вырос на 1,1% – с 1519,06 случаев на 1000 детского населения (0-14 лет) до 1535,18 случаев на 1000 детей (рис. 24).

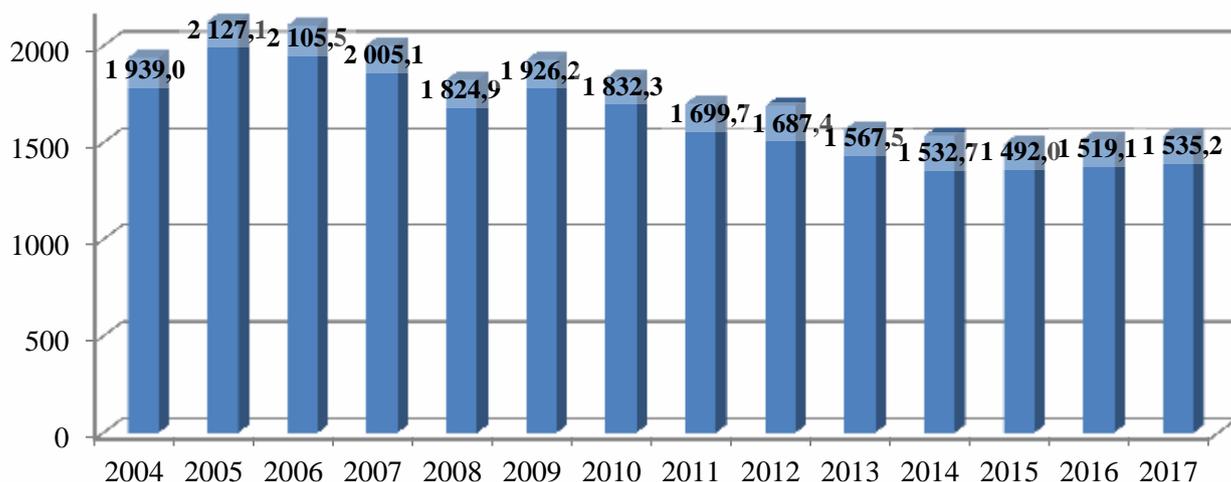


Рисунок 24 – Динамика общей заболеваемости детского населения (0-14 лет) г. Могилева за 2004-2017гг.

В то же время в динамике за последние 5 лет (с 2013 по 2017гг.) отмечается снижение заболеваемости детского населения г. Могилева (0-14 лет) с 1567,48 случаев на 1000 детского населения в 2013 году до 1535,18 случаев в 2017 году (рис. 25).



Рисунок 25 – Динамика общей заболеваемости детского населения (0-14 лет) г. Могилева за 2013-2017гг.

В 2017 году по сравнению с 2016 годом отмечено снижение первичной заболеваемости по большинству классов болезней:

- болезни системы кровообращения – на 39,7%;
- болезни эндокринной системы – на 33,3%, в т. ч. болезни щитовидной железы – на 32,0%, сахарный диабет – на 43,3%, в том числе инсулинозависимый диабет – на 41,4%, ожирение – на 54,7%;
- болезни нервной системы – на 26,1%;
- новообразования – на 22,9%;
- болезни крови – на 20,8%;
- болезни глаза и его придаточного аппарата – на 20,6%;
- болезни кожи – на 6,9%;
- болезни мочеполовой системы – на 6,9%;
- врожденные аномалии – на 6,3%;
- психические расстройства – на 2,6%;
- болезни уха и сосцевидного отростка – на 1,7%;
- болезни костно-мышечной системы – на 1,2%.

Рост по сравнению с 2016 годом отмечается по следующим патологиям:

- инфекционные и паразитарные болезни – на 25,1%;
- болезни органов пищеварения – на 10,1%;
- травмы, отравления – на 3,3%;
- болезни органов дыхания – на 0,4%, вместе с тем в данном классе болезней регистрируется снижение заболеваемости гриппом – на 16% по сравнению с 2016 годом.

В структуре заболеваемости детей г. Могилева в 2017 году 1-е место традиционно занимают болезни органов дыхания – 77,1%, на 2-м месте находятся травмы и отравления – 6,4%, на 3-м месте – инфекционные заболевания – 5,7%, на 4-м – болезни уха – 2,1%, на 5-е место в отличие от предыдущих лет вышли болезни органов пищеварения – 1,7%, сменив болезни глаза – 1,4%; далее расположены психические расстройства, болезни мочеполовой системы и др. (рис. 26).

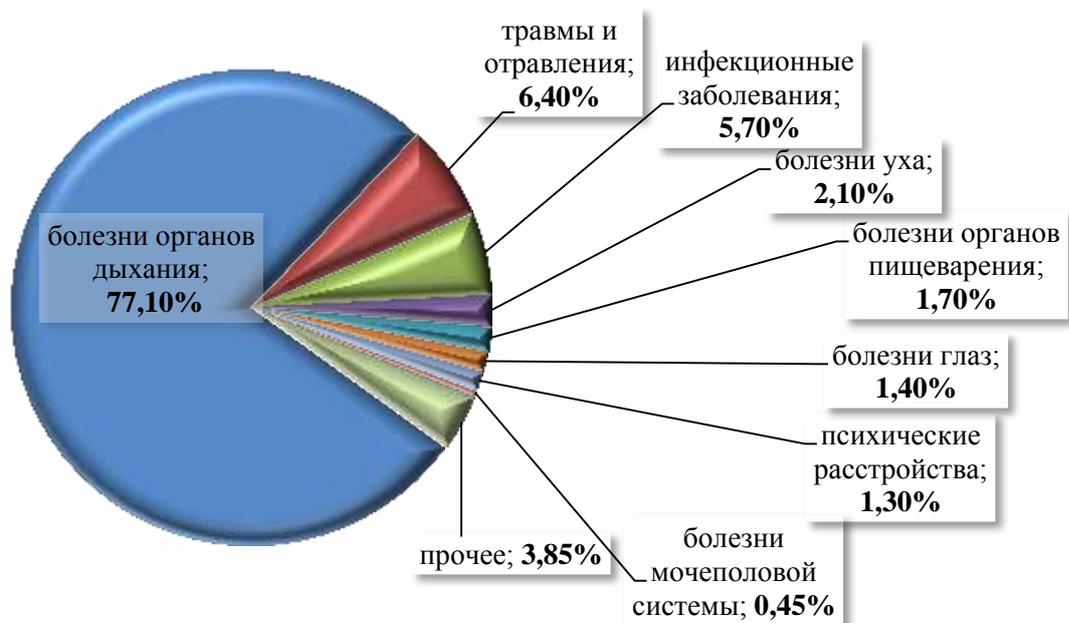


Рисунок 26 – Структура заболеваемости детского населения г. Могилева по основным классам болезней за 2017 год

Заболевания **органов дыхания** занимают первое место в структуре первичной заболеваемости детей и подростков, их удельный вес ежегодно растет и в 2017 году составил – 77,1%, по области – 75,2%.

Таблица 4 – Заболеваемость (первичная) детского населения (0-17 лет) болезнями органов дыхания в динамике за 2013-2017гг. (на 1000 детского населения)

	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.
г. Могилев	1127,30	1097,80	1069,87	1104,40	1102,67
Могилевская область	1084,88	1023,04	1007,20	1004,99	1002,17
Республика Беларусь	1363,27	1288,67	1332,22		

В динамике за последние 5 лет отмечается снижение заболеваемости болезнями органов дыхания на 2,2%, с 1127,30 в 2013 году до 1102,67 в 2017 году. Сравнивая первичную заболеваемость болезнями органов дыхания детского населения города Могилева за период 2013-2017гг. с областными и республиканскими показателями, можно отметить, что показатель заболеваемости по городу и району остается выше показателя по Могилевской области, но ниже республиканского показателя.

Таблица 5 – Структура первичной заболеваемости органов дыхания в динамике за 2013-2017гг.

Показатель	2013	2014	2015	2016	2017
Удельный вес болезней органов дыхания в структуре первичной заболеваемости	75,4%	74,6%	74,8%	76,9%	77,1%
Удельный вес ОРИ, гриппа в структуре заболеваний органов дыхания	98,2% обл. 97%	98,4% обл. 97%	98,6% обл. 97%	99,1% обл. 97,5%	98,7% обл. 97,3%
	80052	79623	79623	84784	85977
Количество случаев гриппа	699	-	28	713	14
Количество пневмоний	331	824	349	238	582
Количество случаев бронхиальной астмы (первичные)	70	53	51	47	16

Анализируя структуру первичной заболеваемости болезнями органов дыхания, можно сделать вывод о том, что 98,7% среди заболеваний органов дыхания занимает ОРИ, грипп. За 2017 год в сравнении с 2016 годом количество случаев ОРИ и гриппа выросло на 2% (на 1892 случая), что связано с сезонной повышенной заболеваемостью в 2017 году, количество случаев пневмоний выросло в 2 раза (582 против 238), число первичных случаев бронхиальной астмы снизилось в 2 раза (16 против 47).

Одной из важнейших проблем в настоящее время является **детский травматизм**, который в структуре первичной заболеваемости детей и подростков занимает второе место, за 2017 год удельный вес в структуре первичной заболеваемости составил по городу 6,4%, по области – 5,3%.

Таблица 6 – Травматизм среди детского населения (0-17 лет) в динамике за 2013-2017гг. (на 1000 детского населения)

	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.
г. Могилев	104,97	101,25	96,92	91,92	88,85
Могилевская область	80,67	77,90	76,33	74,28	70,88
Республика Беларусь	78,98	78,17	80,16		

За 2013-2017гг. показатель первичного травматизма среди детского населения г. Могилева имеет тенденцию к снижению. В случаях за 2017 год в сравнении с 2016 годом снизился на 1,3% (98 случаев), но остается выше областного и республиканского уровня.

Таблица 7 – Структура первичного травматизма в динамике за 2013–2017гг.

Показатель	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.
Удельный вес травм, отравлений в структуре первичной заболеваемости	7,0% обл.5,6% 7588 сл.	6,8% обл.5,6% 7460 сл.	6,7% обл.5,6% 7315 сл.	6,2% обл.5,6% 7114 сл.	6,4% обл.5,3% 7016 сл.
Удельный вес в структуре травм - травм конечностей	89%	86%	81,8%	80,2%	81,5% обл. 78%
Удельный вес в структуре травм - травмы головы и шеи	4,2%	2,8%	8,4%	7,4%	8% обл.9,6%
Удельный вес в структуре травмы грудной клетки и живота	3,6%	3,1%	0,5%	0,5%	0,75% обл. 1,2%
Удельный вес в структуре травм - ожогов	0,9%	0,2%	1,7%	1,9%	2,1% обл. 2,7%
Удельный вес в структуре травм отравлений лекарствами, алкоголем и токсическими веществами	0,56% 43 сл.	1,3% 102 сл.	1,1% 81 сл.	1,2% 89 сл.	1,1% 75 сл. обл. 1,3%

В структуре травм продолжают лидировать травмы конечностей – 81,5%, травмы головы и шеи – 8%, травмы грудной клетки и живота – 0,75%, ожоги – 2%, отравления – 1,1% (75 случаев), из них за 2017 год в отделение реанимации УЗ «Могилевская областная детская больница» и отделение по лечению острых отравлений УЗ «Могилевская городская больница СМП» поступило несовершеннолетних с острыми отравлениями алкоголем, наркотическими и токсическими веществами – 25, аналогично 2016 году.

Несмотря на расширенную национальную программу иммунизации и достигнутые успехи в профилактике дифтерии, кори, полиомиелита, краснухи, гепатитов и других инфекций и высокой иммунной прослойкой с ежегодным охватом вакцинацией более 98% подлежащего детского

населения, **инфекционная заболеваемость** продолжает занимать одно из ведущих мест в структуре первичной заболеваемости детей и подростков. За 2017 год уровень инфекционной патологии в структуре первичной детской заболеваемости вырос и составил 5,7%, по области – 4,9%.

Таблица 8 – Заболеваемость (первичная) детского населения (0-17 лет) инфекционными и паразитарными болезнями в динамике за 2013-2017гг. (на 1000 детского населения)

	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.
г. Могилев и район	5 9,99	59,52	74,40	66,37	81,91
Могилевская область	55,05	53,27	61,45	54,02	65,81
РБ	53,19	57,99	61,01		

За 2017 год в сравнении с 2016 годом показатель первичной инфекционной заболеваемости вырос на 26% и остается выше областного и республиканского уровня.

Таблица 9 – Структура первичной заболеваемости инфекционными и паразитарными заболеваниями в динамике за 2013–2017гг.

Показатель	2013г.	2014г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.
Удельный вес инфекционных болезней в структуре первичной заболеваемости	4% область - 3,8% 4336 сл.	4% область - 3,87% 4385 сл.	4% область - 3,87% 4385 сл.	5,2% область- 4,5% 5615 сл.	4,6% область - 5,4% 5137 сл.	5,7% область- 4,9% 6468сл.
Удельный вес ветряной оспы	45,8% 1990 сл. обл. - 48,8%	49% 2151 сл. обл. - 55%	49% 2151 сл. обл. - 55%	57% 3202 сл. обл. - 55,5%	57,5% 2957 сл. обл. - 58%	62% 3989 обл. - 58%
Удельный вес кишечных инфекций	15,7% 683 сл. обл.- 13,1%	15,9% 698 сл. обл.- 12,5%	15,9% 698 сл. обл.- 12,5%	11,8% 667 сл. обл.- 12,3%	12,2% 627 сл. обл. - 11,3%	11,3% 730 сл. обл. - 12%
Удельный вес заболеваний скарлатиной	2,4% 105 сл. обл. - 1,5%	2,6% 114 сл. обл. - 1,6%	2,6% 114 сл. обл. - 1,6%	1,1% 65 сл. обл.- 1%	1,5% 85 сл. обл. - 1,8%	1,6% 102 сл. обл. - 1,6%
Удельный вес коклюша	0,9% 41 сл. обл. - 0,4%	2,3% 100 сл. обл. - 1%	2,3% 100 сл. обл. - 1%	2,1% 120 сл. обл. - 1%	0,9% 51 сл. обл.- 0,7%	2% 132 сл. обл. - 1%

Удельный вес менингококковой инфекции	0,3% 14 сл. обл. - 0,17%	0,25% 11 сл. обл. - 0,17%	0,25% 11 сл. обл. - 0,17%	0,14% 7 сл. обл. - 0,13%	0,25% 13 сл. обл. - 0,14%	0,1% 7 сл. обл. - 0,9%
---------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------

В структуре детских инфекций на 1 месте с долей 62% находится ветряная оспа, на 2-м месте – кишечные инфекции – 11,3%, на 3-м – коклюш – 2%, далее расположены скарлатина – 1,6%, менингококковая инфекция – 0,1%.

При анализе данных, полученных в ходе проведения медицинских осмотров детей и подростков г. Могилева в 2015 году установлено, что распределение детей 0-17 лет города Могилева по группам здоровья за 2009-2017 годы изменилось, уменьшилось количество детей, отнесенных к 1-й и 3-й группам здоровья за счет увеличения детей второй группы, что свидетельствует о качественном проведении медицинских осмотров и последующей хорошей реабилитации детей, имеющих отклонения в состоянии здоровья. К четвертой группе здоровья традиционно относятся 1,3% детского населения – дети-инвалиды. В результате углубленного осмотра за 2017 год, все 100% подлежащих (79589) осмотрены.

Таблица 10 – Группы здоровья детского населения города Могилева и района за 2009-2017гг.

I ГРУППА ЗДОРОВЬЯ									
Группы наблюдения	2017г.	2016г.	2015г.	2014г.	2013г.	2012г.	2011г.	2010г.	2009г.
Новорожденные	4,9%	1,2%	1,1%	2,1%	2,2%	3,1%	2,2%	3%	6,5%
1 год	61,4%	59,8%	58,8%	61,5%	62,2%	61,2%	65,5%	62%	66%
2 года	57,2%	56,6%	56,2%	58,5%	59,2%	60,9%	67,1%	64%	66,1%
Дошкольники	47,9%	45%	43,5%	43,2%	35,4%	46%	48,3%	52,6%	55,7%
Школьники	27,8%	29,4%	29,8%	30,2%	33,1%	29,8%	28,4%	31,6%	34,5%
15-17 лет	26%	26,7%	28,9%	30,6%	31,0%	28,6%	28,4%	30,2%	30,1%
Город Могилев и Могилевский район	34,5%	34,4%	34,3%	35%	35%	35,1%	34%	39,3%	39,7%
Могилевская область	32,8%	32,6%	31,8%	33,1%	32,9%	33%	31,8%	37,5%	37,5%
II ГРУППА ЗДОРОВЬЯ									
Группы наблюдения	2017г.	2016г.	2015г.	2014г.	2013г.	2012г.	2011г.	2010г.	2009г.
Новорожденные	93,8%	97,5%	97,5%	96,9%	96,7%	96%	96,7%	96%	92%
1 год	36,6%	35,7%	38,8%	35,6%	36,1%	37,4%	32,8%	36%	32,6%
2 года	40,1%	36,2%	40,5%	38,3%	38,2%	37%	31,3%	35%	32,7%
Дошкольники	44,6%	47%	48,1%	48,3%	53%	45,9%	44,7%	44%	40,6%
Школьники	54,9%	52,2%	52,8%	49,7%	51,2%	53,5%	53,7%	46,2%	44,6%
15-17 лет	52,1%	53%	49,5%	49,7%	50,7%	54,3%	52,6%	51,3%	46,6%
Город Могилев и Могилевский район	52,9%	52%	53%	52,2%	52,9%	52,8%	52%	46%	43,6%

Могилевская область	54,1%	54%	53,7%	53,1%	53,5%	53,7%	53,7%	47,6%	48,5%
III ГРУППА ЗДОРОВЬЯ									
Группы наблюдения	2017г.	2016г.	2015г.	2014г.	2013г.	2012г.	2011г.	2010г.	2009г.
Новорожденные	1%	1%	1,1%	0,9%	0,85%	0,7%	1,7%	0,9%	1,4%
1 год	1,4%	4%	1,9%	2,2%	1,2%	1,1%	1,3%	0,8%	1,2%
2 года	2,2%	6,2%	2,7%	2,6%	1,6%	1,3%	1,2%	0,6%	0,7%
Дошкольники	6,3%	6,8%	7,4%	7,6%	10,4%	6,9%	6,1%	2,9%	3,0%
Школьники	15,5%	16,7%	15,8%	16,6%	14%	15,1%	16,5%	20,8%	19,7%
15-17 лет	19,9%	18,3%	19,8%	17,9%	16,5%	15,6%	17,7%	17,5%	22,2%
Город Могилев и Могилевский район	11,2%	12,3%	11,4%	11,6%	10,8%	10,8%	12,9%	13,7%	15,7%
Могилевская область	11,5%	11,8%	13,2%	12,3%	12,1%	11,8%	13%	13,4%	12,7%
IV ГРУППА ЗДОРОВЬЯ									
Группы наблюдения	2017г.	2016г.	2015г.	2014г.	2013г.	2012г.	2011г.	2010г.	2009г.
Новорожденные	0,2%	0,2%	0,3%	0,1%	0,1%	0,06%	0,04%	0,09%	0,1%
1 год	0,5%	0,4%	0,5%	0,6%	0,4%	0,2%	0,3%	0,25%	0,2%
2 года	0,4%	0,8%	0,6%	0,6%	0,87%	0,7%	0,45%	0,4%	0,5%
Дошкольники	1,1%	1,2%	1,0%	0,9%	1,1%	1,0%	0,95%	0,5%	0,7%
Школьники	1,7%	1,6%	1,6%	1,6%	1,5%	1,5%	1,4%	1,4%	1,2%
15-17 лет	1,9%	1,8%	1,8%	1,7%	1,68%	1,5%	1,3%	1%	1,1%
Город Могилев и Могилевский район	1,3%	1,3%	1,3%	1,2%	1,2%	1,2%	1,1%	1%	1%
Могилевская область	1,5%	1,5%	1,3%	1,45%	1,4%	1,3%	1,3%	1,3%	1,3%

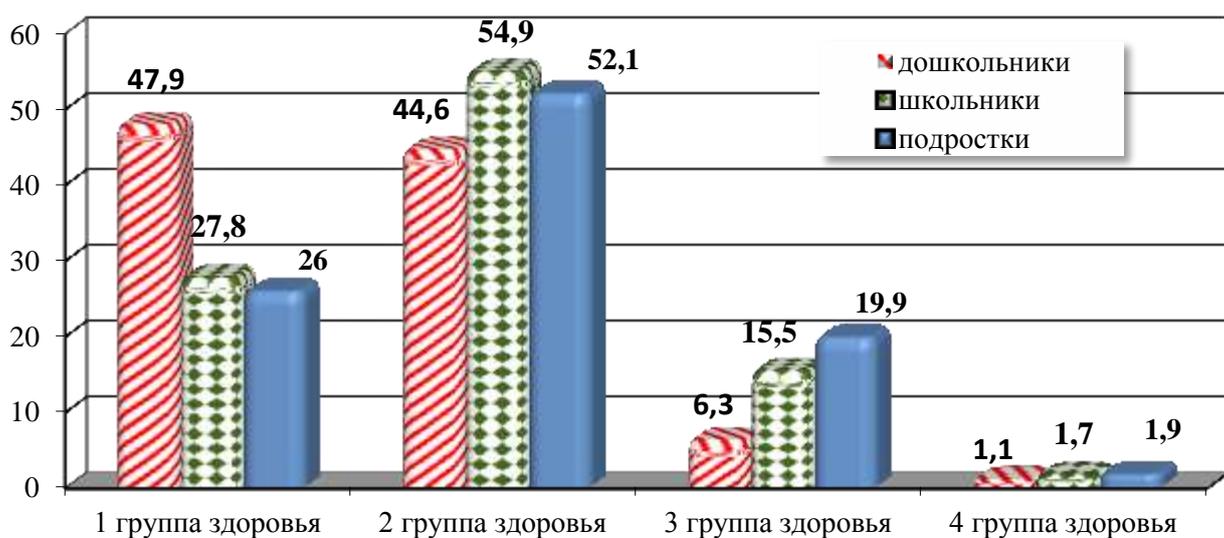


Рисунок 27 – Распределение детей и подростков г. Могилева по группам здоровья в зависимости от возраста в 2017 году



Рисунок 28 – Распределение детского населения г. Могилева по группам здоровья в динамике за 2013-2017гг.

В структуре отклонений в состоянии здоровья, выявленных в ходе проведения медицинских осмотров лидируют:

- понижение зрения – встречается у 8,6% детей от 0 до 17 лет (по области у 8,9%), из них: у дошкольников – 3,6%, у школьников (6-17 лет) – 12,6%, из них: в 6 лет – 5,7%; в 11 лет – 15,9%, в 14лет – 14,9%, а в возрасте 15-17 лет –15,5%;

- дефекты речи – выявлены у 4,9% детей от 0 до 17 лет (по области – 3,9%), из них: у дошкольников – 19,9%, у школьников (6-17 лет) уменьшается до 1,5%, а в возрасте 15-17 лет уже встречается у 0,3% подростков;

- сколиоз – встречается у 1,9% детей 0 до 17 лет (по области – 1,8%), из них: у дошкольников – 0,03%; у школьников (6-17 лет) – 3,1%, из них: в 6 лет – 0,3%; в 11лет – 3,3%, в 14лет – 6,5%, а в возрасте 15-17 лет у 5% подростков;

- нарушение осанки – встречается у 2,6% детей от 0 до 17 лет (по области – 2,3%), из них: у 0,4% дошкольников, у школьников (6-17лет) 4%, из них: в 6 лет – 1,7%; в 11 лет – 6,4%, в 14 лет – 8,5%, а в возрасте 15-17 лет у 4,2% подростков;

- понижение слуха – встречается у 0,26% детского населения (0-17 лет), (по области у 0,25%), из них: у дошкольников – 0,19%, у школьников – 0,36%, в возрасте 15-17 лет у 0,48% подростков.

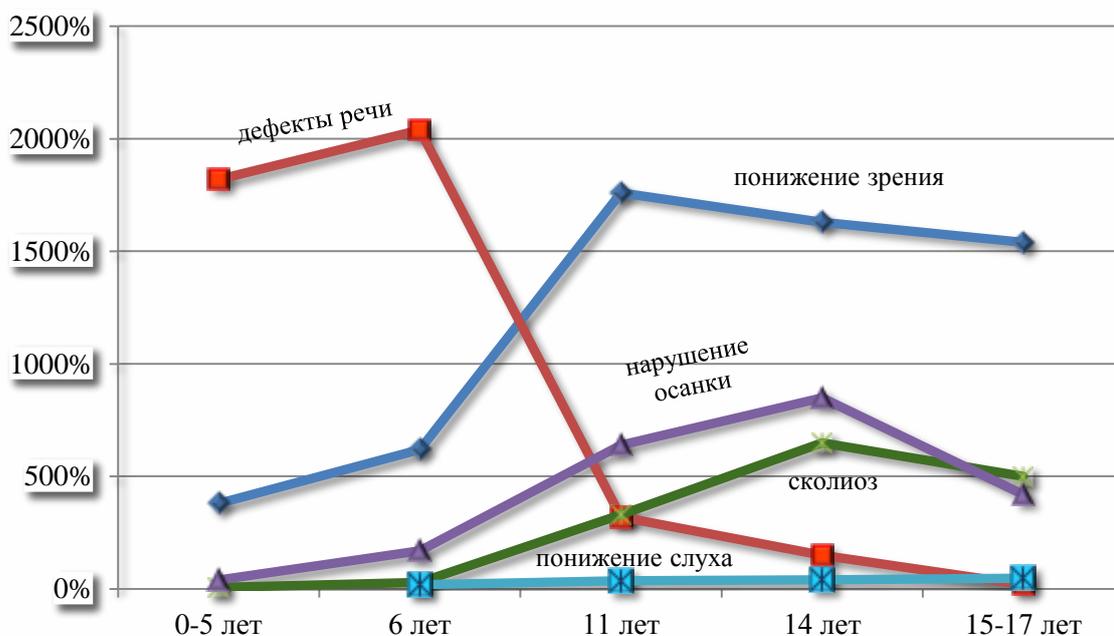


Рисунок 29 – Динамика выявляемости нарушений состояния здоровья детей г. Могилева в зависимости от возраста в 2017 году по результатам медосмотров

Инвалидность

Всего на 01.01.2018г. в городе Могилеве 1088 **детей инвалидов** – 1,37% от общего количества детей. За 2017 год наблюдается рост на 5,4% (1032 против 1088) в сравнении с предыдущим годом.

За 2017 год по данным МРЭК первичный выход на инвалидность по городу Могилеву составил 15,5 на 10000 населения, что ниже на 8,3% показателя 2016 года (16,8), ниже областного показателя на 5,2% (16,3) и ниже республиканского на 35% (21).

По городу Могилеву в структуре первичной инвалидности на 1 месте – психические заболевания – 23,5% с ростом на 16% (29 случаев против 25 в 2016 году); на 2 месте ВПР – 18,6% (количество случаев на уровне прошлого года – 23); на 3-ем месте – эндокринная патология за счет сахарного диабета – 14,6% (количество случаев на уровне прошлого года – 18); на 4 месте болезни нервной системы – 12% (снижение случаев в 2 раза с 28 до 15 случаев); на 5-м месте – онкогематологические заболевания – 8,9% (рост на 57% с 7 до 11 случаев); далее – нарушение слуха – 4,8% (рост на 50% с 4 до 6 случаев); нарушение зрения (рост в 2 раза с 2 до 4 случаев); болезни крови (рост на 50% с 2 до 3 случаев); по 2 случая с заболеваниями МВС и органов кровообращения и др.

Снята инвалидность у 27 детей, показатель полной реабилитации за 2017 год – 7,4, снижение (2016 год – 9,0).

Таблица 11 – Показатель инвалидности детского населения г. Могилева в динамике за 2013-2017гг. (на 1 тысячу детского населения)

Показатель	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.
Всего детей-инвалидов	894 12,2 на 1000	928 12,4 на 1000	966 12,6 на 1000	1032 13 на 1000	1088 13,8 на 1000
Интенсивный показатель область	15,16	14,74	17,8	17,08	16,3
Интенсивный показатель РБ	19,1	18,72	20,81	21,15	21,0

Для реабилитации детей в поликлиниках города работает 3 отделения медицинской реабилитации и кабинеты раннего вмешательства, где проходят реабилитацию дети раннего возраста, имеющие отклонения в состоянии здоровья.

Число случаев заболеваний у детей, состоящих на **диспансерном учете** – 20892 (2016 – 20653), из них в структуре:

- на 1-ом месте заболевания органов пищеварения – 25% (2016 – 25%);
- на 2-м месте заболевания эндокринной системы – 12,3% (2016 – 13,7%);
- на 3-м – ВПР – 10,5% (2016 – 10,5%);
- на 4-м – психические расстройства – 10,2% (2016 – 10,3%);
- на 5-м – заболевания органов дыхания – 7,8% (2016 – 6,7%);
- на 6-м – заболевания глаз – 6,6% (2016 – 6,2%);
- на 7-м – болезни кожи – 4,3% (2016 – 4,2%);
- на 8-м – болезни мочеполовой сферы – 3,9% (2016 – 4,5%);
- болезни нервной системы – 3,3% (2016 – 4,2%) и другие.

Детей, состоящих под диспансерным наблюдением – 10128 (2016 – 10122).

Эффективность диспансеризации – 38,5%.

Оздоровлено по городу всего за 2017г. – 17208 детей (2016г. – 16443 чел.), в т. ч. состоящих на диспансерном учете – 9690 чел. (2016г. – 8661 чел.), в т. ч. инвалидов – 493 чел. (2016г. – 353 чел.). Из них: в оздоровительных лагерях – 11653 ребенка (2016г. – 11182), в санаториях – 2693 (2016г. – 2678), в реабилитационных центрах – 999 (2016г. – 998); прочих учреждениях – 1271 (2016г. – 1118), за рубежом – 592 (2016г. – 547).