

МЕДИЦИНА И ЭКОЛОГИЯ

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ГАТЧИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЗА 2006 ГОД

Кисиленко В. П., гл. врач ТО Управления Роспотребнадзора
по Ленинградской области в Гатчинском районе.
Мясникова Л. Н., гл. врач ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии»
в ЛО в Гатчинском муниципальном районе.

Гатчинский район – площадь 2869 кв. км (с МО «Город Коммунар»),
МО «Город Гатчина» – площадь 28 кв. км.

Население: Гатчинский район – 110211 человек; г. Коммунар –
18943 человек; г. Гатчина – 87087 человек (по данным медотчетов).

Плотность населения в Гатчинском районе и г. Коммунар – свыше
45 человек на кв. км.

Плотность населения в г. Гатчина – 3110 человек на кв. км.

Таблица 1

**Население Гатчинского района и г. Коммунар
по данным врачебных участков**

Состав населения	2002	2003	2004	2005	2006
Городское	62905	61847	62364	64258	65234
Сельское	64879	63564	62940	63363	63920
Всего по району	127784	125411	125304	127621	129154
Взрослые и подростки	111096	109285	109786	112662	109417
в т. ч. городские	54535	54043	54998	57087	58048
сельские	56561	55242	54788	55575	51369
Дети до 14 лет	16688	16126	15518	14959	15138
в т. ч. городские	8370	7804	7366	7171	7186
сельские	8318	8322	8152	7788	7952

Таблица 2

**Рождаемость, смертность, естественный прирост
по Гатчинскому району и г. Коммунар**

Годы	Человек			На 1000 населения		
	Число родившихся	Число умерших	Естест. прирост	Число родившихся	Число умерших	Естест. прирост
2000	753	2808	-2055	5,8	21,7	-15,9
2001	917	2966	-2049	7,2(7,18)	23,2	-16
2002	927	2946	-2019	7,3 (7,25)	23,1 (23,05)	-15,8
2003	993	3043	-2050	7,9(7,91)	24,3 (24,26)	-16,4
С 2004 г. МО «Гатчинский район» (Гатчинский район + г. Гатчина + г. Коммунар)						
2004	1802	4416	-2614	8,4 (8,43)	20,7 (20,66)	-12,3
2005	1693	4335	-2642	7,9 (7,90)	20,2 (20,24)	-12,3
2006	1696	3482	-1786	7,8 (7,84)	16,1 (16,10)	-8,3

За период 2004–2006 годы рождаемость в Гатчинском районе незначительно уменьшается с 8,4 – 2004 до 7,8 – 2006 на 1000 населения.

Смертность населения в Гатчинском районе по-прежнему на высоком уровне и значительно превышает рождаемость, но в сравнении с самым высоким показателем смертности в 2003 г. – 24,3 за период с 1984 г., наблюдается положительная тенденция уменьшения показателя смертности до 16,1 – 2006 г.

Коэффициент естественного прироста с 2000 г. составил в среднем – 15,1, в 2006 г. повысился в 1,8 раза и составил 8,3.

Рождаемость и смертность в Гатчинском районе за 2004–2006 гг.

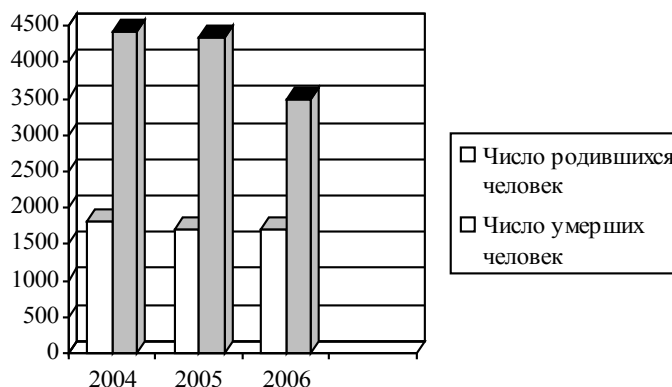


Таблица 3

**Численность отдельных групп населения
Гатчинского муниципального района**

Группы населения	На 01.01.2005	На 01.01.2006
Все население района	213704	214177
в т. ч. городского	105935	104866
Всего детей до 14 лет	27712	26941
До 1 года	1674	1617
Всего детей до 2 лет	5130	5186
Всего от 1 года до 2 лет	3456	3569
в т. ч. в ДДУ	501	540
От 3 до 6 лет	6354	6472
в т. ч. в ДДУ	3775	4772
Сельское население	62940	63363
Всего детей до 14 лет	8152	7788
До 1 года	488	521
1–2 года	1042	1073
в т. ч. в ДДУ	268	263

1. ГИГИЕНА НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ

1.1. Гигиена атмосферного воздуха

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории Гатчинского района являются промышленные предприятия и автомобильный транспорт. Значительное место в загрязнении атмосферного воздуха продолжает занимать автомобильный транспорт.

Ежегодно количество транспортных единиц увеличивается в среднем на 30–40 %. Вклад автотранспорта в загрязнение атмосферного воздуха составляет 50 % и более от общего количества вредных веществ, поступающих в атмосферный воздух. Сложившаяся ситуация усложняется тем, что эксплуатируемый на дорогах автотранспорт не отвечает требованиям европейских стандартов (25–30 % эксплуатируемых автомобилей не соответствует установленным экологическим нормам), продолжает оставаться низким качество автомобильного топлива.

Мощным источником воздействия на городскую среду являются автотрасса «Санкт-Петербург–Киев» (в пределах города – проспект 25-го Октября и ул. Киевская), железнодорожные магистрали «Санкт-Петербург–Луга» и «Санкт-Петербург–Гатчина».

Стационарные посты в г. Гатчине и Гатчинском районе по контролю за загрязнением атмосферного воздуха отсутствуют. Филиалом ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в ЛО в Гатчинском районе» проводится постоянный контроль за влиянием выбросов загрязняющих веществ на состояние среды обитания населения в Гатчинском районе и г. Гатчине в мониторинговых точках (г. Гатчина, пр. 25 Октября, д. 24–30, район стадиона; г. Коммунар, на границе СЗЗ ОАО СПб КПК и жилым массивом ул. Ижорская, д. 12).

В 2006 г. на территории Гатчинского района в атмосферном воздухе определялось содержание следующих ингредиентов: пыль, сернистый газ, сероводород, окись углерода, окислы азота, аммиак, фенол, формальдегид, марганец, ароматические углеводороды, алифатические непредельные углеводороды и др.

Из общего количества отобранных в 2006 г. проб процент несоответствия составил 2,2 %. ИЛЦ филиала ФГУЗ «ЦГиЭ в ЛО в Гатчинском районе» в 2006 году проводились исследования проб атмосферного воздуха на территориях района.

Таблица 4

Исследования атмосферного воздуха

Годы	Всего исследований	Количество проведенных лабораторных исследований					
		В зоне влияния промышленного объекта	Из них с превышением ПДК	%	На магистрали и в зоне жилой застройки	Из них с превышением ПДК	%
1997	413	293	79	33,9	120	92	76,6
1998	290	123	19	15,4	167	73	43,7
1999	291	179	19	10,6	112	14	12,5
2000	297	237	73	30,8	60	–	–
2001	380	196	60	30,6	100	–	–
2002	228	168	–	–	60	–	–
2003	453	139	–	–	44	–	–
2004	422	177	–	–	245	10	4,0
2005	1160	640	17	2,7	510	39	7,6
2006	4682	2066	56	2,7	105	10	9,5

В 2006 году в зоне влияния промышленных предприятий превышения ПДК составили 2,7 % при том, что количество исследований увеличилось в 4 раза, на автомагистралях, в зоне жилой застройки количество исследований значительно уменьшилось, процент исследований с превышением ПДК составил 9,5.

Таблица 5

**Количество веществ, контролируемых в атмосферном воздухе
в 2006 г. на территории Гатчинского района**

№ п/п	Класс опасности	2006 г.	Наименование контролируемых веществ
1	1		
2	2	2	Формальдегид, бензол
3	3	5	Взвешенные вещества, сера, диоксид, азота диоксид, сажа, изопропиловый спирт
4	4	2	Углерод оксид, аммиак
	Всего	9	

Таблица 6

**Ранжирование загрязняющих веществ по проценту проб,
превышающих гигиенические нормативы в атмосферном воздухе
городских поселений Гатчинского района в 2006 г. (ф. 18)**

№ п/п	Вещество	Количество исслед. проб	% проб от всех исследований	Ранг по кол-ву исследований	% проб с превышением ГН	Ранг по % проб с > ГН
1	Всего, в т. ч.:	2141	45,7		3	
2	окислы азота	389	57,8	2	4,8	2
3	пыль	487	39,9	6	4,9	1
4	углерода оксид	286	53,6	5	4,2	3
5	формальдегид	82	53,9	4		
6	фенол	12	100	1		
7	свинец					
8	углеводороды	218	34,3	7		
9	серы диоксид	297	56	3	3,7	4
10	аммиак	72	26,3	9		
11	марганец	30	31,3	8		
<i>Примечание:</i> ГН – гигиенический норматив.						

Из-за сокращения производства и перепрофилирования многих предприятий или их частей в бывших санитарно-защитных зонах нормализуются показатели содержания вредных веществ в атмосфере.

Большинство предприятий на территории Гатчинского района имеют согласованные проекты нормативов ПДВ, включающие планы природоохранных мероприятий, позволяющие снизить выбросы загрязняющих веществ.

Актуальным вопросом остается разработка проектов единой санитарно-защитной зоны для групп промышленных предприятий или промыш-

ленных узлов, в которых учитываются суммарные выбросы и физические воздействия всех источников воздействия на факторы окружающей среды. Такими площадками на территории города Гатчины являются: промзона-1 и промзона-2.

Во исполнение Постановления главного государственного санитарного врача по Ленинградской области Горбанева С. А. № 10–11 от 15.07.2005 г. «Об организации санитарно-защитных зон» в адрес руководителей предприятий и объектов, индивидуальных предпринимателей, глав администрации МО «Гатчинский район», МО «Город Гатчина» и МО «Город Коммунар» были подготовлены и направлены предписания.

При проведении экспертиз проектных материалов строительства и реконструкции промышленных объектов специалистами ТО Управления Роспотребнадзора по Ленинградской области в Гатчинском районе требуются проекты по организации и благоустройству СЗЗ, обеспечение организации и проведение лабораторно-инструментальных исследований на границе СЗЗ и в зоне жилой застройки в объеме программы производственного контроля по подтверждению эффективности СЗЗ, от разработчиков проектной документации разработки ПДК или ОБУВ для химических и биологических веществ, а также методов их обнаружения в окружающей среде.

В настоящее время при проведении экспертиз по отводу земельных участков под строительство (реконструкцию) предприятий и объектов в технические задания включается:

- разработка проектов по организации и благоустройству санитарно-защитных зон предприятий и объектов;
- обеспечение, организация и проведение лабораторно-инструментальных исследований на границе СЗЗ и в зоне жилой застройки в объеме программы производственного контроля по подтверждению эффективности СЗЗ;
- разработка проектной документации с указанием ПДК или ОБУВ для химических и биологических веществ, а также методов их обнаружения в окружающей среде;
- подтверждение натурными замерами размера санитарно-защитной зоны после пуска в эксплуатацию предприятия и объекта.

1.2. Гигиена водных объектов в местах водопользования населения и санитарная охрана водоемов

На территории Гатчинского района наиболее крупными открытыми водоемами, имеющими рекреационное значение, являются река Оредеж, приток р. Луга и река Ижора, в конечном счете достигающая р. Нева. Река Оредеж берет свое начало за пределами Гатчинского района и пересекает практически всю его территорию с запада на восток, поворачивая у д. Мины в общем направлении на юг. По течению реки располагаются населенные пункты: Батово, Рождествено, Сиверский, Вырица, принимая у д. Введенская воды р. Суйда. Далее к югу расположены мелкие населенные пункты, не располагающие значимыми промышленными и сельскохозяй-

зьяственными объектами, кроме Новинского карьера формовочных песков Лужского горно-обогатительного комбината, который может загрязнять водоем тонкой взвесью при сбросе из отстойников в реку Кремянка (приток р. Оредеж).

Река Ижора берет начало из ключей у д. Скворицы на северо-западе Гатчинского района и пересекает его территорию на юго-восток, принимая по течению многочисленные мелкие ручьи и родниковые воды, а также очищенные стоки от д. Ивановка, Пудость, М. Верево, г. Гатчины, п. Новый Свет (п. Лукаши, д. Пудомяги только после механической очистки) и г. Коммунар.

Серебряное озеро, расположенное в г. Гатчине, – водоем I категории – источник хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Вода ключей, питающих Серебряное озеро, совершенно прозрачная и обладает высокими вкусовыми качествами. Для обеззараживания воды применяется гипохлорит натрия марки «А» ТУ 6–01–29–93 с концентрацией активного хлора не менее 140 г/м³. Постоянно ведется контроль концентрации остаточного хлора. Производительность насосной станции «Серебряное озеро» составляет 12 тыс. м³/сут.; мощность станции составляет – 24 тыс. м³/сут. Вода после насосов подается в общую водопроводную систему города.

Территория водозабора ограждена сетчатым забором высотой 2 м. Территория водопроводной насосной станции I подъема (Серебряное озеро) и береговая часть озера содержится в надлежащем санитарном состоянии, с зеркала воды тина регулярно удаляется. «Серебряное озеро» находится на территории Гатчинского Дворца-музея заповедника, в ста метрах к северу от здания дворца. С северной и западной стороны территорию Серебряного озера ограничивает Белое озеро. С восточной стороны – Карпин пруд.

Серебряное озеро питается ключевыми водами Силурийского плато. По своим размерам озеро небольшое, длина его составляет около 250 м при средней ширине 50–60 м, площадь зеркала воды составляет 1,5 га, глубина колеблется в пределах до 2 м в прибрежной части и 12–14 м в центре, где расположены восходящие ключи, питающие озеро водой. Озеро расположено в глубокой котловине. Оно ограничено с юга и юго-запада высокими откосами, на вершинах которых расположен Гатчинский дворец; с востока – естественным валом шириной до 30 м, отделенного от Карпина пруда, воды которого спускаются в Белое озеро, с севера и северо-востока косой, шириной от 20 до 60 м, отделяется от Белого озера, на западе воды озера протоком, шириной около 20 м, изливаются в Безымянное озеро. Проток между озерами Серебряным и Безымянным перегорожен плотиной, препятствующей обратному току воды из Безымянного озера.

Территория, занимаемая водозабором и зданием водопроводной насосной станции, составляет 228,69 м².

В г. Гатчине расположены озера Белое, Филькино, Черное, являющиеся местами отдыха населения. Официальные, зарегистрированные пляжи в районе и г. Гатчине отсутствуют. В летний период филиалом ФГУЗ

«Центр гигиены и эпидемиологии в ЛО в Гатчинском районе» постоянно ведется контроль качества воды открытых водоемов.

В 2006 г. на территории Гатчинского района и г. Гатчины филиалом ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в ЛО в Гатчинском районе» из водоемов I категории были отобраны и исследованы 42 пробы воды на соответствие нормативам по санитарно-химическим показателям, все пробы соответствовали нормативам. На соответствие нормативам по микробиологическим показателям были исследованы 24 пробы, все пробы соответствовали гигиеническим нормативам.

Из водоемов II категории на соответствие нормативам по санитарно-химическим показателям в 2006 г. были отобраны и исследованы 159 проб воды, все пробы соответствовали нормативам. На соответствие нормативам по микробиологическим показателям были исследованы 132 пробы, из них 104 пробы не соответствовали нормативам по содержанию лактозоположительных кишечных палочек (78%).

Ухудшают качество вод открытых водоемов II категории сброс неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод от канализационных очистных сооружений.

В настоящее время в Гатчинском районе и г. Коммунар действуют 46 канализационных очистных сооружений (КОС) хозяйственно-бытовых и промышленных стоков. В последнее десятилетие санитарно-техническое состояние КОС ухудшилось, а качество очистки сточных вод снизилось, правда, по причинам сокращения производства на некоторые КОС загрязнения поступают в меньших количествах, но эффективность очистки не соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Только 50 % сточных вод подвергается полной биологической очистке. Ряд очистных сооружений работают с большой перегрузкой. Подавляющее большинство КОС построено по проектам, разработанным более 20 лет назад с целью обеспечения очистки стоков до определенных параметров относительно устаревшими нормативными документами, и в настоящее время не могут обеспечивать достижения нормативов предельно допустимых сбросов. В нерабочем состоянии находятся 5 КОС (д. Сяськелево, д. Куровицы, п. Высокоключевой, п. Пудомяги, Лукаши), а 2 вообще разрушены (д. Натальевка, п. Сусанино).

Сброс стоков от перечисленных комплексов производится либо в открытые водоемы (п. Лукаши, п. Пудомяги), либо на рельеф (Сяськелево, Куровицы, Натальевка, Сусанино, Высокоключевой).

Многие КОС, такие как п. Дружная Горка, п. Вырица, п. Рейзино, п. Войковицы, п. Суйда, п. Елизаветино, п. Ивановка, п. Тайцы требуют капитального ремонта. Качество очищенных сточных вод не соответствует санитарным нормам и характеризуется значительным содержанием органических и взвешенных веществ. Обеззараживание стоков ведется

в Пудости, Терволово, Батово, г. Коммунар. На остальных КОС обеззараживание очищенных стоков перед выпуском не проводится, что пред-

ставляет эпидемиологическую опасность, особенно в летнее время, в период купального сезона.

Для улучшения санитарно-эпидемиологической обстановки в районе необходимо:

1. Провести мероприятия по восстановлению разрушенных очистных сооружений (д. Сяськелево, д. Куровицы, п. Сусанино, п. Лукаши, п. Пудомяги, п. Высокоключевой, д. Натальевка).

2. Провести капитальный ремонт КОС в п. Тайцы, д. Жабино, д. Ивановка, д. Рейзино, п. Дружная Горка, п. Войсковицы, п. Елизаветино, п. Вырица, п. Суйда, п. Пудость, п. Терволово.

3. Обеспечить эффективную очистку сточных вод на работающих КОС за счет укрепления их материально-технической базы и обеспечения должного инженерного контроля.

4. Проведение постоянного обеззараживания очищенных сточных вод на выпусках из очистных сооружений.

1.3. Питьевое водоснабжение

Источники централизованного водоснабжения в Гатчинском районе – артезианские скважины, в г. Гатчине для питьевых целей используется вода из поверхностных водоемов (Серебряное озеро, Невского водовода) и подземных источников (Северный водозабор). Также из Невского водовода поступает вода в г. Коммунар, п. Тайцы, частично в п. Лукаши, Пудомяги. Процент населения, использующий для питьевых целей поверхностный водоем, составляет около 30 %, из подземных источников питается около 70 %. В значительной части водоисточников района наблюдается несоответствие химических и, в особенности, бактериологических показателей требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, что связано с недостаточной надежностью перекрытий водоносных горизонтов. Водовмещающие породы района представлены преимущественно известняками, с кровли толща известняков дренирует, известняки перекрываются валунными суглинками, реже песками.

На территории района имеется около 26 шахтных и буровых колодцев общественного пользования. По результатам микробиологического исследования около 33 % проб воды, по санитарно-химическим показателям около 31 %, не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников». В связи с тем, что большинство общественных источников децентрализованного водоснабжения бесхозные, очистка и ремонт их длительное время не проводится, что и отражается на качестве воды. Производственный лабораторный контроль не осуществляется.

В районе и г. Гатчина 34 водопровода (32 коммунальных, 2 ведомственных), в которые входят более 150 артезианских скважин. Кроме того, промышленные предприятия, детские учреждения, больницы и другие отдельно стоящие здания имеют собственное водоснабжение. Основные водопроводы обеспечивают питьевой водой следующие населенные пункты:

г. Гатчина, г. Коммунар, п. Лукаши, п. Тайцы, п. Кобрино, п. Сусанино, п. Сиверский, д. Куровицы, п. Семрино, п. Елизаветино, п. Новый Свет, д. Шпаньково, с. Рождествено, д. Б. Колпаны, д. Ивановка, жилой поселок «Дружба», д. Сяськелево, п. Суйда, п. Белогорка, п. Вырица, п. Торфяное, д. Рейзино, д. Лампово, д. Пудомяги, п. Войсковицы, д. М. Верево, п. Кобралово, д. Меньково, п. Пудость, д. Терволово, д. Батово, п. Дружная Горка, д. М. Колпаны, д. Жабино.

Фактическая обеспеченность населения централизованным водоснабжением составляет: городского – 100 %, сельского – около 55 %, из поверхностных источников – 30 %, из подземных источников – 70 %.

Санитарно-техническое состояние многих источников водоснабжения и водопроводных сетей не соответствует санитарным требованиям.

В г. Гатчине организованы зоны санитарной охраны водоисточников, в Гатчинском районе на многих артезианских скважинах зоны санитарной охраны не организованы, а на таких, как в д. Ивановка, д. Сяськелево, д. Рейзино, д. Б. Колпаны, д. Елизаветино – пл. Дружба возможность организации ЗСО отсутствует, на территориях ЗСО 1–2 поясов расположены частные сараи и другие строения.

По бактериологическим показателям в динамике на протяжении ряда лет (с 1990 года) выражена тенденция к расширению зоны загрязненности подземных вод с северо-западной части территории района. Загрязнение водоносных горизонтов, по нашему мнению, обусловлено практически беспрепятственным сообщением водовмещающих пород в западной части территории района с поверхностными, которые на протяжении десятилетий загрязнялись:

1. Производственными отходами птицефабрик и животноводческих комплексов («Сквирицы», «Пудость», «Войсковицы», «Дружба», «Сяськелево», «Н. Черницы»).

2. Отходами самовольно возведенных у водозаборов помещений для содержания скота (д. Б. Колпаны, д. Ивановка, д. Рейзино, д. Сяськелево);

3. Содержимым многочисленных стихийных свалок.

Выпуски на рельеф неочищенных сточных вод из разрушенных КОС Войсковицких в/ч у д. Натальевка, п. Сусанино, Сяськелево, д. Куровицы также являются источниками загрязнения водоносных горизонтов.

Для обеспечения эпидемиологической безопасности питьевой воды требуется введение постоянного обеззараживания на всех водозаборах.

Водоочистные сооружения в районе представлены обезжелезивающей станцией в п. Сиверский. Планируется строительство новой станции обезжелезивания. Обеззараживание питьевой воды методом хлорирования проводится на водозаборах г. Гатчины, в п. Пудость, п. Терволово, в п. Дружба, п. Шпаньково, д. Сяськелево с постоянным контролем концентрации остаточного хлора, однако процент несоответствия по микробиологическим показателям в разводящей сети составил: д. Сяськелево – 36,7, п. Пудость – 10,9, п. Шпаньково – 9,4, п. Терволово – 5,2. Ультрафиолетовое облучение питьевой воды налажено в п. Никольском, д. Суйда, д. Кобрино,

п. Сиверский. Не введено обеззараживание питьевой воды в и д. Б. Колпаны, д. Рейзино, д. Ивановка, д. Жабино, с. Рождествено.

В г. Гатчина по результатам лабораторных исследований питьевой воды в 2006 г. вода по санитарно-химическим и микробиологическим показателям из источника, из водопроводной сети по санитарно-химическим показателям отмечается соответствие гигиеническим нормативам, из разводящей сети по бактериологическим показателям процент несоответствия составляет около 3,00.

Вода в источниках, используемых для водоснабжения города Гатчины, по химическим показателям соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01, поэтому водоподготовка на обоих водозаборах заключается в обеззараживании воды гипохлоритом натрия. Для этих целей оборудованы хлораторные, где установлены хлораторы ЛОНИИ-100. Дозирование – автоматическое. Перебоев в снабжении дезинфектантом для обработки питьевой воды не было.

Сети и сооружения выполнены из чугуна и стали. На водопроводных сетях имеется 18 тупиковых участков (водоразборные колонки), которые и дают процент неудовлетворительных анализов воды.

Качество воды из подземных источников района по химическим показателям в основном соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» за исключением высокого содержания железа в п. Вырица, п. Сусанино, п. Сиверский, с. Рождествено, п. Пудомяги.

Содержание железа в питьевой воде в вышеуказанных населенных пунктах превышало нормативный показатель от 2 до 5 раз и составляло от 2,0 мг/л до 5,0 мг/л, периодически отмечалось увеличение содержания нитратов в п. Пудость, Терволово более 50 мг/л. Результаты анализов воды из водоисточников на фтор свидетельствуют о незначительном его содержании в питьевой воде.

Процент неудовлетворительных анализов по сравнению с 2005 годом:

по бактериологическим показателям:

из источников	2005 г. – 6,4 %	2006 г. – 8,4 %
из разводящей сети	2005 г. – 6,7 %	2006 г. – 9,3 %

по химическим показателям:

из источников	2005 г. – 20,4 %	2006 г. – 19,0 %
из разводящей сети	2005 г. – 7,7 %	2006 г. – 18,0 %

По результатам лабораторных исследований по сравнению с 2005 годом в 2006 году ухудшилось качество питьевой воды по бактериологическим показателям, по химическим же увеличился процент несоответствия из разводящей сети (в основном по содержанию железа).

Проблемными остаются вопросы водоснабжения в следующих населенных пунктах:

– **п. Пудость, п. Терволово** – подземные воды загрязнены, содержат нитраты в количествах, превышающих допустимую норму, в паводковый период содержание загрязнений увеличивается. До строительства помехохранилищ утилизация помета птицефабрикой «Сквирицы» проводилась на собственных полях, что привело к загрязнению почвы и подземных вод и введению постоянного обеззараживания питьевой воды;

– **п. Кобралово** – постоянно многочисленные утечки на водопроводных сетях, вода не поднимается до уровня верхних этажей многоэтажных домов. Разработан проект реконструкции системы водоснабжения п. Кобралово.

Наиболее неблагополучными населенными пунктами по проценту неудовлетворительных результатов бактериологического исследования питьевой воды из разводящей сети за 2006 год являются:

д. Б. Колпаны – 50,0 %, д. Сяськелево – 36,7 %, п. Семрино – 39,1 %, п. Сусанино – 32 %, д. Ивановка – 18,0 %.

В 2006 году в ходе проведения мероприятий по контролю объектов водоснабжения за выявленные нарушения наложено 12 административных взысканий в виде штрафов на сумму 28 000 рублей.

Основными вопросами по надзору за обеспечением гарантированного качества питьевой воды централизованного водоснабжения в районе остаются:

1. Приведение водозаборов в должное техническое состояние.
2. Восстановление и организация зон санитарной охраны водисточников.
3. Обеспечение инженерного контроля за санитарно-техническим состоянием и содержанием водопроводных сетей и сооружений, включая регулярность проведения ревизии состояния сетей и оборудования, своевременную ликвидацию аварий с информацией госсанэпиднадзора и населения, обеззараживание участков сетей и оборудования после ликвидации аварий.
4. Введение обеззараживания питьевой воды в п. Б. Колпаны, д. Ивановка, п. Семрино, п. Сусанино.
5. Обеспечение бесперебойной и эффективной работы действующих обеззараживающих установок (д. Сяськелево, п. Пудость, п. Терволово).
6. Разработка и реализация проектов строительства обезжелезивающих установок на водопроводах п. Вырица, п. Сиверский, п. Рождествено.

Таблица 7

**Бактериологические исследования питьевой воды
в Гатчинском муниципальном районе за период 2004–2006 годы**

Водопровод	2004				2005				2006			
	источн.		сеть		источн.		сеть		источн.		сеть	
	Всего	Неуд.	Всего	Неуд.	Всего	Неуд.	Всего	Неуд.	Всего	Неуд.	Всего	Неуд.
Вырица	19	0	89	0	13	0	37	3	19	1	52	4
Др. Горка	2	0	21	0	2	0	17	2	5	0	26	2
Кобрино	6	0	11	0	4	0	17	0	6	1	35	7
Коммунар	–	–	129	11	–	–	36	1	–	–	42	1
Сиверский	21	0	130	6	4	–	61	1	29	2	73	8
Тайцы	–	–	38	1	–	–	17	1	–	–	46	5
Б. Колпаны	3	0	22	2	7	0	14	7	13	3	36	18
Батово	3	0	23	0	8	0	6	1	4	0	17	1
Белогорка	3	0	25	0	–	–	20	1	3	0	32	3
М. Верево	3	0	17	0	4	1	19	1	6	0	39	1
Войковицы	6	0	38	0	5	1	28	1	16	5	43	2
Жилой п. Дружба	11	3	39	7	–	–	28	4	8	0	29	0
Елизаветино	4	0	46	7	3	0	38	2	15	1	36	3
Жабино	3	1	29	8	1	0	27	11	7	0	26	4
Ивановка	7	1	25	5	2	0	33	10	3	1	50	9
Кобралово	6	0	16	2	3	0	22	0	11	2	39	11
Лампово	2	0	18	2	–	–	14	1	6	0	30	8
Лукаши	7	0	27	2	6	2	31	4	8	2	38	3
Пудомяги	3	0	20	0	–	–	22	1	2	1	33	6
М. Колпаны	1	0	8	0	4	1	9	0	1	0	13	2
Никольское	7	0	42	1	1	–	30	0	7	0	33	0
Новый Свет	10	0	34	0	3	0	26	3	8	0	33	2
Пудость	17	1	52	1	3	1	36	1	7	4	64	7
Рейзино	4	1	27	2	1	0	24	1	4	0	40	5
Рождествено	2	0	16	0	–	–	22	7	11	4	58	18
Семрино	1	0	26	1	5	0	9	0	4	0	23	9
Суйда	8	0	20	0	6	0	24	3	6	0	39	6
Сусанино	2	1	13	1	5	0	7	0	4	0	25	8
Сяськелево	5	2	29	2	1	0	25	7	7	0	30	11

Окончание табл. 7

Водопровод	2004				2005				2006			
	источн.		сеть		источн.		сеть		источн.		сеть	
	Всего	Неуд.	Всего	Неуд.	Всего	Неуд.	Всего	Неуд.	Всего	Неуд.	Всего	Неуд.
Терволово	9	7	44	5	3	1	36	3	6	0	58	3
Торфяное	2	0	13	0	–	–	19	0	7	0	32	7
Шпаньково	11	3	15	3	4	0	29	0	9	0	32	3
Меньково	1	0	9	0	1	0	6	4	4	0	17	5
г. Гатчина	Лаборатория ГУ центра Госсанэпиднадзора в г. Гатчина				58	4	1221	12	36	0	1799	55
Всего	189	20	1111	69	157	11	2010	93	282	27	3018	237
% неуд.	10,6		6,2		7,0		4,6		9,6		7,9	

1.4. Гигиена почвы

В Гатчинском районе 3 официально утвержденных полигона и свалки, что явно недостаточно и не решает проблемы санитарной очистки территории и утилизации ТБО и промышленных отходов. Сбор и обезвреживание твердых бытовых отходов осуществляется на Вырицком полигоне ТБО, полигоне ООО «Новый Свет-Эко», производственные отходы ОАО СПб КПК (отходы переработки бумаги, СКОП) поступают на свалку производственных отходов ОАО СПб КПК, расположенную у д. Ивановка.

На полигоны ТБО поступают отходы 3–4 класса опасности (твердые бытовые отходы и отдельные виды промышленных и строительных отходов, используемые в качестве изолирующего материала). Вывоз и переработка отходов 1 и 2 и некоторые виды 3 классов опасности от предприятий осуществляются по договорам с соответствующими лицензированными организациями.

Гатчинская городская свалка в 2006 году закрыта, согласно распоряжению главы администрации МО «Город Гатчина» Гатчинского муниципального района № 2-л от 12.01.2006 г., срок эксплуатации свалки истек (около 50 лет), эксплуатация свалки не соответствовала требованиям СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для ТБО».

1. Свалка производственных отходов ОАО «СПб Картонно-полиграфического комбината» площадью 17 га практически примыкает к восточной кромке существующей Гатчинской городской свалке. Въезд на свалку контролируется, производственные отходы распределяются по картам, уплотняются. Отсутствуют реперные столбы и кавальеры с грунтом. На свалку поступают и твердые бытовые отходы. Количество отходов за 2006 год составляет 54569 тонн/год.

2. Вырицкий полигон ТБО (ООО «Экомониторинг») занимает площадь 7,5 га, эксплуатируется с 1986 года. В 2006 году на полигон поступило 162810 т/год отходов. Разработан проект реконструкции полигона. Проектом реконструкции объекта предусмотрены следующие инженерно-строительные мероприятия, направленные на улучшение экологического состояния поверхностных и подземных вод:

- устройство оградительной дамбы из чистого привозного грунта для локализации участка складирования отходов, при этом поверхностный сток с дамбы в кольцевой канал не будет соприкасаться с загрязненными свалочными массами;

- устройство противофильтрационного экрана в теле дамбы для локализации фильтрата;

- строительство системы по сбору загрязненных поверхностных и производственных сточных вод на участках стоянки и мойки машин в герметичные емкости с повторным использованием стоков для увлажнения поверхности отвала отходов;

- рекультивация поверхности отработанных карт в соответствии с «Инструкцией...» противофильтрационным экраном, при этом полностью прекращается образование фильтрата за счет атмосферных осадков;

- применение незагрязненных грунтов и почв при рекультивации поверхности карт;

- осуществление контроля за качеством грунтовых вод посредством устройства 2 наблюдательных скважин выше и ниже полигона по течению грунтового потока.

В 2006 году выполнена обваловка полигона, оборудована контрольно-дезинфицирующая установка с устройством бетонной ванны для ходовой части мусоровозов на выезде, но противофильтрованный экран основания отсутствует, не выполняется качественное уплотнение и засыпка изолирующим слоем отходов, в результате чего имеют случаи самовозгорания твердых бытовых отходов на полигоне, полигон не обеспечен проточной питьевой водой, бытовые помещения для рабочих не оборудованы в соответствии с требованиями санитарного законодательства.

3. Полигон обезвреживания ТБО ООО «Новый Свет-Эко» функционирует с 2001 г. и соответствует требованиям СП 2.1.7.1038-01.

Полигон ТБО предназначен для приема твердых бытовых отходов Гатчинского района Ленинградской области с последующей его консервацией и рекультивацией территории. Полигон расположен в 5 км к северу от п. Новый Свет и 500 м к востоку от автодороги Ивановка – Пижма. Санитарно-защитная зона для полигона составляет 1000 м.

В настоящее время сданы в эксплуатацию две очереди полигона ТБО. В 2007 году планируется сдача в эксплуатацию третьей очереди полигона. Общая площадь земельного участка – 43,2 га, в том числе: 35,7 га – территория пруда-накопителя, 7,5 га – территория под перспективное развитие. Мощность полигона 901275 тонн в год. Количество отходов, поступивших в 2006 году на полигон, составило 300 тыс. тонн в год.

На полигон принимаются твердые бытовые отходы и отдельные виды промышленных и строительных отходов без ограничений и используются в качестве изолирующего материала 3–4 классов опасности.

Принимаемые на полигон строительные отходы – это отходы цемента, гипса, алебаstra, кирпича, строительный мусор.

Основные технологические операции при эксплуатации полигона: прием, складирование, уплотнение, изоляция.

Оградой данного полигона является ограждающая дамба высотой 3,5–4 м. Организован пост радиометрического контроля с помощью прибора СРН-6801 № 1531.

В соответствии с проектом, ведется мониторинг природной среды подземных вод с целью изучения состояния верховодки, грунтовых вод. На полигоне пробурено 9 наблюдательных скважин. Кроме того, осуществляется мониторинг состояния воздушной среды и почвы. Отбор проб на исследование осуществляется ежеквартально филиалом ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в ЛО в Гатчинском районе».

Организация сбора и вывоза твердых бытовых отходов, санитарная очистка и благоустройство территории населенных мест района не соответствует требованиям правил содержания и обеспечения должного санитарного состояния территории городских, сельских и других поселений Ленинградской области.

В населенных пунктах планомерно-регулярная очистка твердых бытовых отходов организована в многоэтажной жилой застройке поселков путем заключения договоров с ОАО «Колпинская автобаза «Спецтранс», ООО «Стройтранс», МУП ЖКХ «СТЭК». В частном секторе вывоз мусора осуществляется в основном в период проведения месячника по благоустройству (нет четких границ закрепления территории населенных мест между организациями и частными домовладениями, расположенными на территории волостей, планировочные чертежи границ этих участков в администрациях района отсутствуют). Существующих в районе полигонов обезвреживания ТБО недостаточно, число стихийных свалок с каждым годом увеличивается.

Количество, размещение и оборудование многих мусороуборочных площадок в районе не соответствует санитарным требованиям (отсутствует твердое покрытие, недостаточное количество контейнеров).

По результатам лабораторных исследований почвы в 2006 году установлено:

По санитарно-химическим показателям филиалом ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в ЛО в Гатчинском районе» исследовано 373 пробы почвы, в том числе 107 – в зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей, 249 – в селитебной зоне. Все пробы отвечают гигиеническим нормативам. По микробиологическим и паразитологическим показателям исследовано 347 проб почвы, из них 6 проб (1,7 %) по микробиологическим исследованиям не соответствуют гигиеническим нормативам.

За выявленные нарушения санитарного законодательства при проведении мероприятий по контролю по вопросу охраны почвы применены меры административного принуждения к 15 ответственным лицам.

Для улучшения санитарной очистки в районе необходимо:

Активизировать работу комиссии по благоустройству и санитарной очистке территории МО «Гатчинский район».

В каждой волости четко разграничить территорию населенных мест, выполнить планировочные чертежи границ этих участков с определением ответственных за санитарную очистку.

На выездах от садоводческих товариществ, гаражных кооперативов организовать устройство контейнерных площадок для сбора бытового мусора.

Проектирование и строительство полигонов ТБО в районе.

2. СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

Проведены мероприятия по определению точек мониторинга.

На территории Гатчинского района организован лабораторный контроль за состоянием атмосферного воздуха на двух маршрутных постах: г. Гатчина, пр. 25-го Октября, д. 24–30 (район стадиона) и г. Коммунар на границе СЗЗ ОАО «СПб Картонно-полиграфический комбинат» и жилым массивом ул. Ижорская, д. 12. Исследования атмосферного воздуха проводятся еженедельно на содержание взвешенных веществ, серы диоксида, азота диоксида, сажи, окись углерода, формальдегида, аммиака, изопрпилового спирта, бензола.

Состояние питьевой воды определяется с кратностью: источники – 1 раз в квартал (оз. Серебряное, насосная станция водозабор «Северный» – г. Гатчина; п. Сиверский – скв. 3533/2 ул. Заводская «Лесхоз» и скв. 2897/1 ул. Заводская, д. 9, станция обезжелезивания; п. Вырица – скв. 3199, ул. Алексеевская, 29 квартал и скв. 3200 между ул. Лермонтовской и ул. Никольской, 29 квартал; п. Кобринское – скв. 7772/1, ул. Центральная, и скв. 27067/2, ул. Центральная; п. Дружная Горка – скв. 1473/1, территория завода «Дружная Горка», разводящая сеть – 1 раз в месяц (г. Гатчина, ул. Киевская д. 90, Мариенбург, ул. Пушкинская, д. 18, Загвоздка, ул. Солодухина, д. 23; г. Коммунар, ул. Строителей, д. 1; п. Сиверский, контора ЖЭУ, п. Вырица, 29 квартал, д. 31; п. Кобринское, ул. Центральная, д. 1-а; п. Тайцы, ул. Советская, д. 1; п. Дружная Горка, контора ЖЭУ).

Лабораторный контроль почвы селитебной территории организован с мая по октябрь ежемесячно на содержание цинка, кадмия, свинца, меди, никеля, ртути, мышьяка, нефтепродуктов, на содержание в почве возбудителей кишечных инфекций и возбудителей паразитарных заболеваний. Определены 2 точки обследования почвы на территории детских общеобразовательных учреждений: г. Гатчина, ул. Володарского, д. 34, школа № 1, ул. Зверевой, д. 15, школа № 2 и 2 точки в жилой застройке г. Коммунар на границе СЗЗ ОАО «СПб КПК» и ул. Ижорская, д. 12; г. Гатчина, пр. 25-го Октября, район стадиона.

В 2006 году приобретены приборы для определения географических координат мониторинговых точек: GPS-навигатор 100 и цифровой монокулярный дальномер-1500. На все мониторинговые точки, согласованные во ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области», нанесены географические координаты.

Результаты СГМ

В 2006 году на маршрутных постах лабораторного обследования атмосферного воздуха было отобрано 60 проб, превышения предельно допустимых концентраций по исследуемым веществам обнаружено не было.

В результате обследования почвы на территории школ № 1 и № 2 в г. Гатчина превышений фоновых значений концентраций не обнаружено, а также возбудителей кишечных инфекций и паразитарных заболеваний обнаружено не было.

В течение 2006 года в мониторинговых точках было отобрано 24 пробы питьевой воды из источников централизованного водоснабжения г. Гатчина, п. Сиверский, п. Вырица, п. Кобринское, п. Дружная Горка, в 3 пробах из скв. 3533/2, п. Сиверский, ул. Заводская и 2 пробах из скважины 2897/1, ул. Заводская, д. 9, станция обезжелезивания, средняя концентрация превышает ПДК в 1,1–2 раза по содержанию железа, из 432 проб из разводящей сети всех исследованных веществ превышений ПДК обнаружено не было. По содержанию микроорганизмов в питьевой воде из 24 проб, обследованных из источника водоснабжения оз. Серебряное, 4 положительные по содержанию ОКБ и 3 положительные по содержанию колифагов. Для принятия ответных мер на положительные результаты по содержанию микроорганизмов из источника питьевого централизованного водоснабжения оз. Серебряное были направлены письма в ТО Управления Роспотребнадзора.

Анализируя работу, проведенную по социально-гигиеническому мониторингу за 2006 год, и состояние окружающей среды, можно сделать вывод, что в целом обстановка в Гатчинском районе не вызывает опасения и филиал ФГУЗ «ЦГиЭ в ЛО в Гатчинском районе» постарается улучшить качество результатов и расширить область исследований в питьевой воде, почве за счет приобретения нового оборудования.

3. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ГАТЧИНСКОМ РАЙОНЕ, ГОРОДАХ ГАТЧИНА И КОММУНАР

Радиационная обстановка на территории Гатчинского района, г. Гатчина и Коммунара в 2006 г. в целом осталась на уровне 2005 г. В целях изучения и уточнения сведений о радиационной обстановке на данных территориях в 2006 г. была продолжена работа по радиационно-гигиенической паспортизации организаций.

Ведущим фактором при формировании коллективных доз облучения населения по-прежнему остается облучение от природных источников в основном за счет внешнего гамма-излучения и облучения радоном и его дочерними продуктами распада, и составляет, по предварительным дан-

ным, 75,3 %. На втором месте находится медицинское облучение в ходе проведения диагностических и лечебных, в основном рентгенологических, манипуляций (23,4 %).

3.1. Облучение от природных источников ионизирующего излучения

В 2006 г. продолжалась работа по обследованию воздуха зданий жилого и общественного назначения для определения среднегодовой эквивалентной равновесной объемной активности дочерних изотопов радона и торона. Следует отметить, что на территории Гатчинского района существует несколько радоноопасных территорий.

3.2. Медицинское облучение

В структуре дозовой нагрузки, создаваемой техногенными источниками ионизирующего излучения, первое место занимает облучение населения при проведении медицинских обследований. При этом индивидуальный дозиметрический контроль пациентов проводится расчетным методом в 99,9 % исследований.

По данным Управления Роспотребнадзора по ЛО радионуклидные медицинские исследования на территории Ленинградской области не проводятся.

В 2006 г. Территориальным отделом в рамках Правительственной программы по переоснащению рентгеновских кабинетов новым рентгеновским оборудованием проведена работа с руководящим составом ЛПУ, где были освещены требования по эксплуатации рентгеновских кабинетов, предъявляемые Роспотребнадзором, получению санитарно-эпидемиологического заключения на эксплуатацию рентгеновского оборудования и порядку лицензирования, а также при закупках медицинского оборудования, являющегося источником ионизирующего излучения, и диагностикумов, содержащих радиофармацевтические препараты.

На 2007 г. одним из первоочередных направлений деятельности специалистов Территориального отдела остается лицензирование рентгеновских кабинетов.

Практически весь персонал ЛПУ Гатчинского района, гг. Гатчина и Коммунар охвачен индивидуальным дозиметрическим контролем с помощью индивидуальных термомлюминесцентных дозиметров. Средняя годовая индивидуальная доза персонала ЛПУ за 2006 г. – не более 0,9 мЗв/год. Превышений дозовых пределов облучения персонала не зафиксировано.

Для обеспечения радиационной безопасности пациентов и персонала в лечебно-профилактических учреждениях в 2007 году будет продолжена работа в части осуществления контрольно-надзорных мероприятий при замене рентгенологического оборудования на более современное.

3.3. Техногенные источники

В рамках выполнения требований «Единой государственной системы контроля и учета доз облучения граждан РФ», на базе ФГУЗ «ЦГиЭ в ЛО» продолжает функционировать региональный центр по учету и контролю индивидуальных доз облучения граждан, осуществляющий сбор, ведение базы данных по дозам облучения персонала, обобщение и передачу в Федеральный банк данных.

По предварительным данным радиационно-гигиенической паспортизации организаций за 2006 г., вклад в коллективную дозу облучения населения за счет деятельности предприятий, использующих источники ионизирующего излучения, не превысит 0,5 %.

Радиационных аварий, приведших к переоблучению населения, в Гатчинском районе, городах Гатчина и Коммунар не зарегистрировано.

Управление Роспотребнадзора по ЛО согласовывает программы радиационного обследования территорий и объектов Ленинградской области, осуществляет надзор за проведением дезактивационных работ на территории области, а также за переоснащением рентгеновских кабинетов новым рентгеновским оборудованием в рамках Правительственной программы.

Приоритетные направления работы Территориального отдела в области обеспечения радиационной безопасности на 2007 г.:

1. В направлении снижения доз облучения населения от природных источников излучения продолжить комплекс мероприятий, включающих в себя контроль за осуществлением комплексного радиационного контроля при отводе участков под строительство; контроль за используемыми строительными материалами, минеральным сырьем с повышенным содержанием природных радионуклидов, а также металлоломом.

2. Осуществлять надзор за переоснащением рентгеновских кабинетов с заменой морально и технически устаревшей рентгенодиагностической аппаратуры на современные рентгеновские аппараты, в том числе с цифровой обработкой изображения, и внедрение инструментальных методов измерения доз облучения пациентов при эксплуатации существующей рентгеновской техники.

3. Продолжить в 2007 г. работу по реализации Положения «О лицензировании деятельности в области использования источников ионизирующего излучения», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 25.02.04 № 107, осуществлять проверку соблюдения требований и условий по вопросам радиационной безопасности в рамках обеспечения выполнения Постановления по лицензированию деятельности юридических лиц в области использования ИИИ (генерирующих).

4. СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ В ГАТЧИНСКОМ РАЙОНЕ

Таблица 8

Показатели острой заболеваемости по дошкольным образовательным учреждениям за период 2005–2006 гг.

№ п/п	Наименование показателей	2004		2005		2006	
		2942 детей		5257 детей		5226 детей	
		абс.	1/100	абс.	1/100	абс.	1/100
1	Общая острая заболеваемость	4106	156,4	9192	174,9	8930	170,9
2	Сумма острых кишечных	53	1,8	105	2,0	91	1,7
3	Сумма простудных	3572	121,4	7223	137,4	7121	136,3
4	Прочие	976	33,2	1864	35,5	1718	32,9
5	ЧДБ (часто и длительно болеющих – 4 раза и более в год или более 31 дня)	270	9,2	409	7,8	434	8,3
6	Индекс здоровья (количество детей ни разу не болеющих в течение года)	539	18,3	913	17,4	727	13,9
7	Кол-во дней, пропущенных по болезни одним ребенком в течение года	10,7		11,9		11,74	

Сравнительный анализ относительных показателей острой заболеваемости среди детей ДООУ за 2005–2006 годы выявил положительные результаты:

снижение показателя суммы острых заболеваний с 174,9/100 до 170,9/100, т. е. на 4 ед., за счет:

– снижения показателя острой кишечной заболеваемости с 2/100 до 1,7/100, т. е. на 0,3 ед. (13, 3%);

– снижения показателя суммы простудных заболеваний со 137,4/100 до 136,3/100, т. е. на 1,1 ед.;

– снижения показателя прочих острых заболеваний с 35,5/100 до 32,9/100, т. е. на 2,6 ед.;

отмечается снижение относительного показателя количества дней, пропущенных по болезни одним ребенком в течение года, с 11,9 дн. до 11,7 дн., т. е. на 0,2 дня на каждого организованного ребенка.

Как отрицательный момент отмечается:

– рост показателя ЧДБ с 7,8/100 до 8,3/100, т. е. на 0,5 ед.;

– снижение индекса здоровья с 17,4/100 до 13,9/100, т. е. на 3,5 ед.

Таблица 9

**Показатели острой заболеваемости по школам Гатчинского района
за период 2005–2006 гг.**

№ п/п	Наименование показателей	2005		2006	
		18261 уч-ся		16850 уч-ся	
		абс.	1/100	абс.	1/100
1	Общая острая заболеваемость	7898	43,3	14348	85
2	Сумма острых кишечных	62	0,3	105	1
3	Сумма простудных	6144	33,6	11381	68
4	Прочие	1692	9,3	2862	17
5	ЧДБ (часто и длительно болеющие – 4 раза и более в год или более 31 дня)	203	1,1	624	4
6	Индекс здоровья (количество детей ни разу не болеющих в течение года)	1965	10,8	2766	16
7	Кол-во дней, пропущенных по болезни 1 ребенком в течение года	7,4		8,2	

Сравнительный анализ относительных показателей острой заболеваемости среди учащихся школ района за 2005–2006 годы выявил отрицательную тенденцию по всем показателям, за исключением индекса здоровья.

Таблица 10

**Данные диспансеризации школьников и дошкольников
Гатчинского района за 2005–2006 годы**

Наименование	Школьники				Дошкольники ДОУ			
	2005		2006		2005		2006	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
1. Всего детей	15683		16204		4996		5711	
Из них осмотрено, в %	15659	99,8	15877	98,0	4962	99,3	5711	100,0
2. Состоят на диспансерном учете	6781	43,2	7589	47,8	2364	47,6	1276	22,3
Сняты с диспансерного учета	1163	17,2	1602	21,1	809	34,2	491	38,5

Наименование	Школьники				Дошкольники ДОУ			
	2005		2006		2005		2006	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
3. Диспансерные группы								
Болезни органов дыхания	713	4,5	850	5,2	143	2,9	221	3,9
В т. ч. бронхиальная астма	232	1,5	248	1,5	29	0,6	32	0,6
Болезни системы кровообращения	317	2,0	224	1,4	54	1,1	24	0,4
Болезни органов пищеварения	681	4,3	719	4,4	34	0,7	50	0,9
Болезни эндокринной системы	411	2,6	594	3,7	27	0,5	54	0,9
Болезни крови	53	0,3	82	0,5	54	1,1	48	0,8
Болезни нервной системы	713	4,5	621	3,8	105	2,1	100	1,8
Болезни мочеполовой системы	419	2,7	491	3,0	57	1,1	84	1,5
Аллергические заболевания	259	1,7	266	1,6	172	3,4	148	2,6
Болезни глаз	1209	7,7	1212	7,5	116	2,3	115	2,0
Болезни уха	191	1,2	138	0,9	15	0,3	19	0,3
В т. ч. потеря слуха	67	0,4	50	0,3	10	0,2	4	0,1
Дефекты речи	347	2,2	259	1,6	950	19,0	1191	20,9
Болезни костно-мышечной системы	1527	9,7	1749	10,8	306	6,1	307	5,4
С нарушением осанки	2790	17,8	653	4,0	269	5,4	271	4,7
со сколиозом	846	5,4	729	4,5	32	0,6	28	0,5
ЧБД		0,0		0,0	288	5,8	403	7,1
Дети-инвалиды	86	0,5	135	0,8		0,0		0,0

Окончание табл. 10

Наименование	Школьники				Дошкольники ДОУ			
	2005		2006		2005		2006	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
4. Физическое развитие		0,0		0,0		0,0		0,0
нормальное	14051	89,6	14374	88,7	4569	91,5	5185	90,8
Дефицит массы тела	568	3,6	743	4,6	132	2,6	179	3,1
Избыточная масса тела	736	4,7	731	4,5	189	3,8	241	4,2
Низкий рост	328	2,1	356	2,2	106	2,1	106	1,9

Анализ показателей состояния здоровья детей в организованных детских дошкольных коллективах по данным диспансеризации за 2005–2006 годы выявил тенденцию роста хронической заболеваемости: в 1,8 раза показателя болезней эндокринной системы (с 0,5/100 до 0,9/100), в 1,36 раза показателя болезней мочеполовой системы (с 1,1/100 до 1,5/100), в 1,3 раза показателя болезней органов дыхания (с 2,9/100 до 3,9/100), в 1,3 раза показателя болезней пищеварения (с 0,7/100 до 0,9/100).

По сравнению с 2005 годом выявлены изменения в структуре хронической заболеваемости: на I место вышли болезни органов дыхания (3,9/100), на II место опустились аллергические заболевания (2,6/100), на III месте остались болезни нервной системы (1,8/100). В структуре патологической пораженности на протяжении анализируемого периода первое место принадлежит дефектам речи (20,9/100), второе – болезни костно-мышечной системы (5,4/100), третье – болезням глаз (2/100).

Анализ физического развития детей в организованных детских дошкольных коллективах на протяжении ряда лет выявил достаточную стабильность показателей. В 2006 году они представлены следующим образом: с нормальным физическим развитием – 90,8 %, с дефицитом массы тела – 3,1 %; с избыточной массой тела – 4,2 %, с низким ростом выявлено 1,9 % детей.

Анализ показателей состояния здоровья детей в организованных школьных коллективах по данным диспансеризации за 2005–2006 годы выявил тенденцию к росту доли учащихся, состоящих на диспансерном учете. Сравнительный анализ данных выявил рост показателей практически по всем нозологическим группам: в 1,7 раза показателя болезней крови (с 0,3/100 до 0,5/100), в 1,4 раза показателя болезней эндокринной системы, в 1,2 раза показателя болезней органов дыхания (с 4,5/100 до 5,2/100), на 0,1/100 отмечен рост показателя болезней пищеварения (с 4,3/100 до 4,4/100).

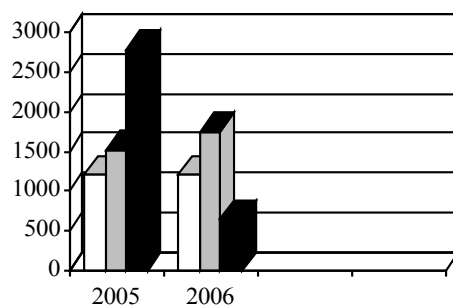
По сравнению с 2005 годом выявлены изменения в структуре хронической заболеваемости: на I месте остались болезни органов дыхания (5,2/100), на II место поднялись болезни органов пищеварения (4,4/100), на III место опустились болезни нервной системы (3,8/100).

В структуре патологической пораженности на протяжении анализируемого периода первое место принадлежит болезням костно-мышечной системы (10,8/100), второе – болезням глаз (7,5/100).

Анализ распределения школьников по группам здоровья по сравнению с 2005 годом выявил увеличение доли детей относящихся к первой и четвертой группам здоровья, и, за счет этого, снижение второй и третьей групп.

Анализ физического развития школьников на протяжении ряда лет выявил достаточную стабильность показателей. В 2006 году они представлены следующим образом: с нормальным физическим развитием – 88,7 %, с дефицитом массы тела – 4,6 %, с избыточной массой тела – 4,5 %, с низким ростом выявлено 2,2 % детей.

**График диспансеризации школьников
Гатчинского района за 2005–2006 гг.**



□ Болезни глаз □ Болезни костно-мышечной системы □ С нарушением осанки