



ГБОУ ВПО УГМУ Минздрава России
Кафедра эпидемиологии

**Основные тенденции развития
эпидемического процесса ротавирусной инфекции
среди населения г. Серов за 2003-2014гг.
и пути оптимизации эпидемиологического надзора и
инфекционного контроля за заболеваемостью**

**Выполнила: специалист-эксперт
Шишкова М.С.
Руководитель: доцент Ан Р.Н.**

Екатеринбург, 2015г.

Актуальность проблемы

- ✓ Ротавирусная инфекция распространена **повсеместно**
- ✓ По данным ВОЗ в мире **50-80%** ОКИ имеют ротавирусную этиологию
- ✓ **В России** удельный вес её колеблется **от 20 до 87%**, в **Москве - 56,6%**
- ✓ Ежегодно **в мире** регистрируется **до 130 млн.** случаев ротавирусной инфекции,
 - в России более 700 тыс.** случаев,
 - в Свердловской области** в 2014 году зарегистрировано **5621** случаев,
 - показатель инцидентности составил **$360,6^0/_{0000}$**
 - и **$135,1^0/_{0000}$** просантимиллей, соответственно

- ✓ Ротавирусная инфекция поражает в основном **детей до 5 лет**
- ✓ Вызывает клинику острого гастроэнтерита **средней и тяжелой степени тяжести** у каждого пятого ребёнка
- ✓ Ежегодно умирают **1-3 млн.** заболевших, из них **до 600 тыс.** дети
- ✓ Экономический ущерб достигает **6,5 млрд. рублей** в год

Цель исследования

-оптимизация системы эпидемиологического надзора и инфекционного контроля за ротавирусной инфекцией среди населения г. Серов за 2003-2014гг.

Задачи исследования

1. Изучить особенности эпидемического процесса ротавирусной инфекции в многолетней динамике
2. Выявить причины и факторы риска развития ЭП
3. Оценить качество и эффективность противоэпидемических мероприятий

Материалы исследования

№ п/п	Материал исследования	Годы
1.	«Сведения об инфекционных и паразитарных заболеваниях» (форма статистического наблюдения №2)	2003-2014гг.
2.	Данные микробиологического и вирусологического контроля системы питьевого централизованного водоснабжения на территории г. Серов	2003-2014гг.
3.	Данные характеристики системы водоснабжения населения г.Серов	На момент исследования

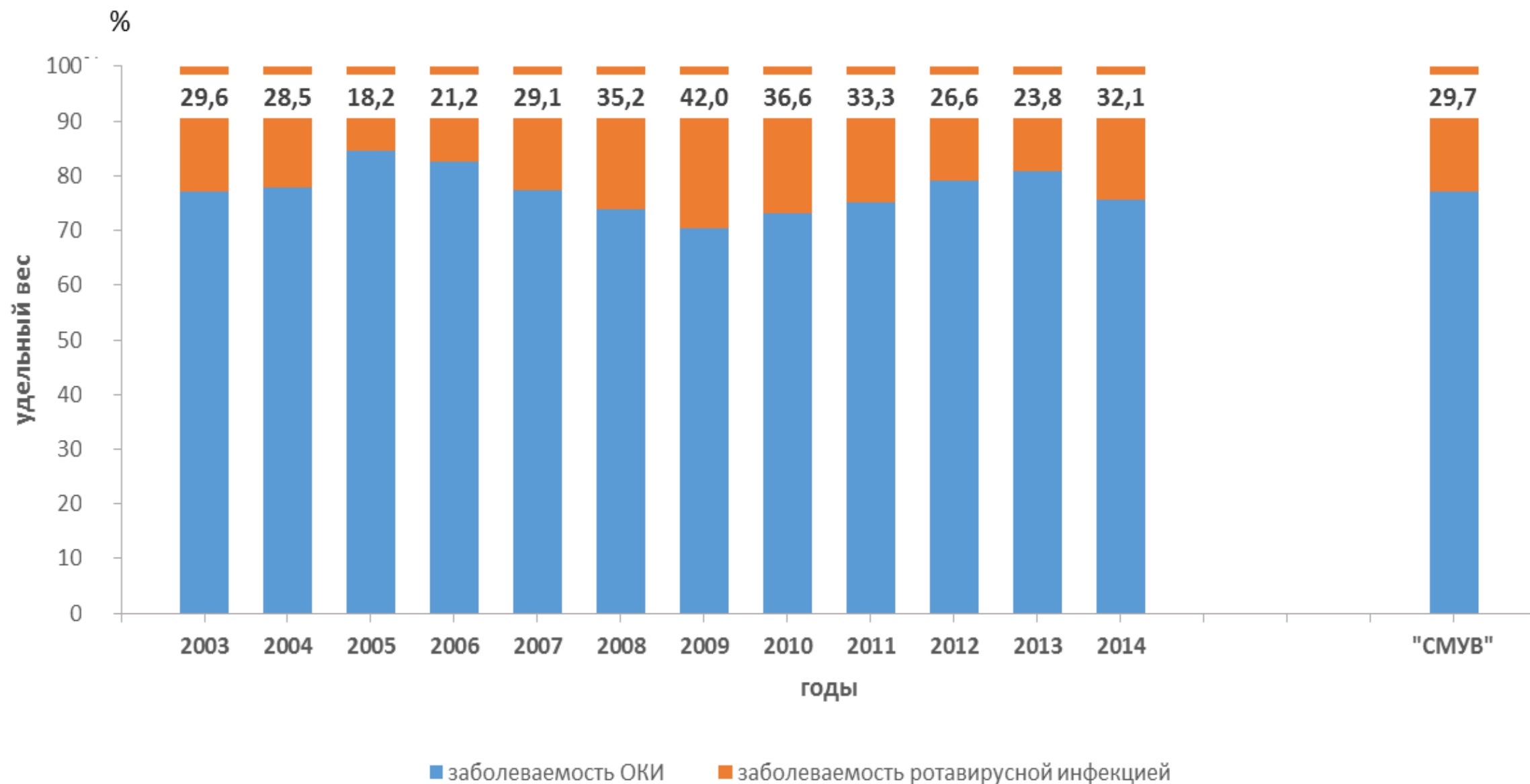
Методы исследования

1. Эпидемиологический (ретроспективный анализ)
2. Статистический
3. Картографический

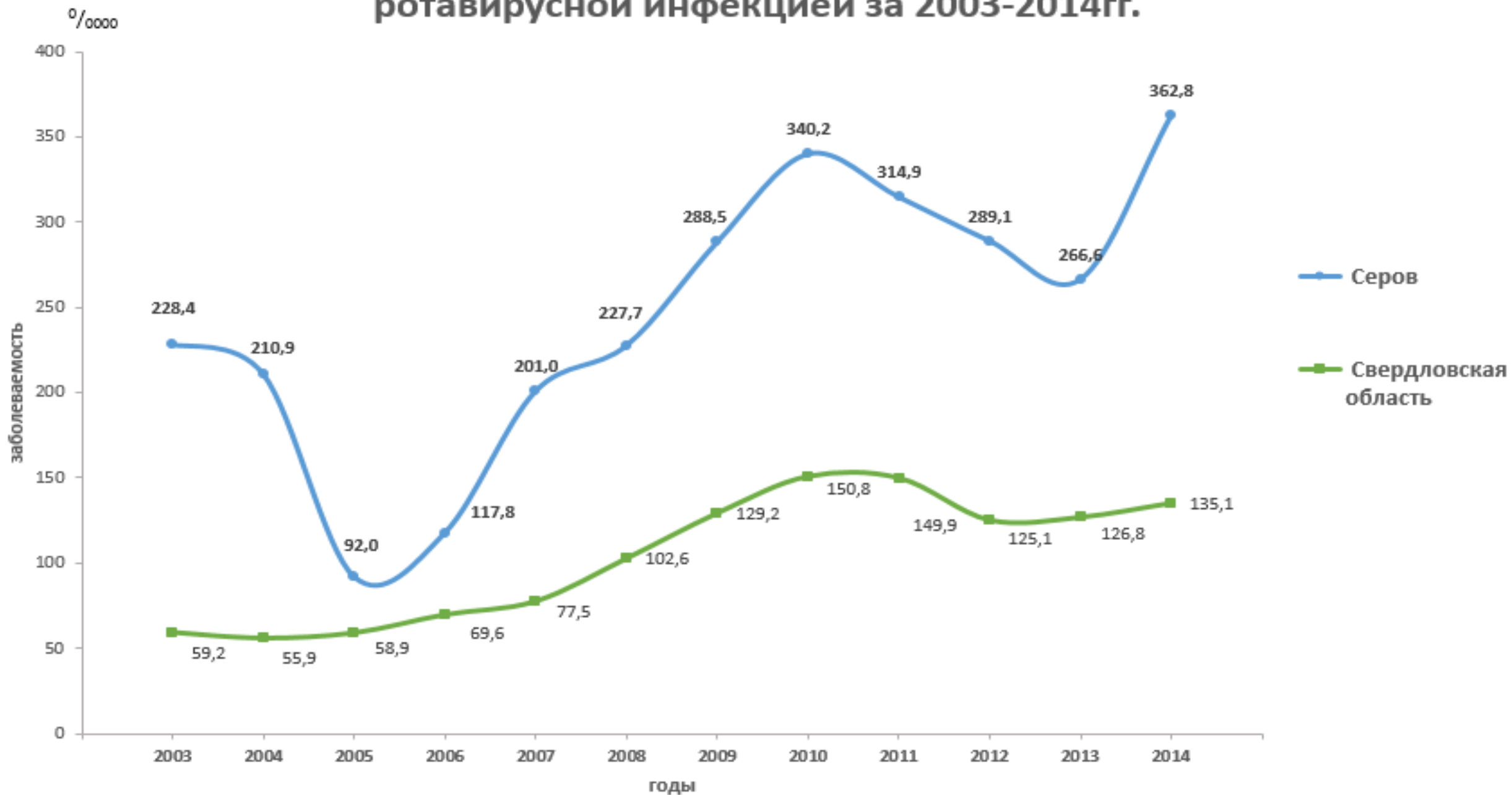
* Статистическая и графическая обработка материала обработана с помощью пакета прикладных программ Microsoft Office 2007. Графическая обработка результатов выполнялась с применением Power Point 2007.

Результаты исследования

Доля ротавирусной инфекции в структуре ОКИ среди населения г.Серов за 2003-2014гг.



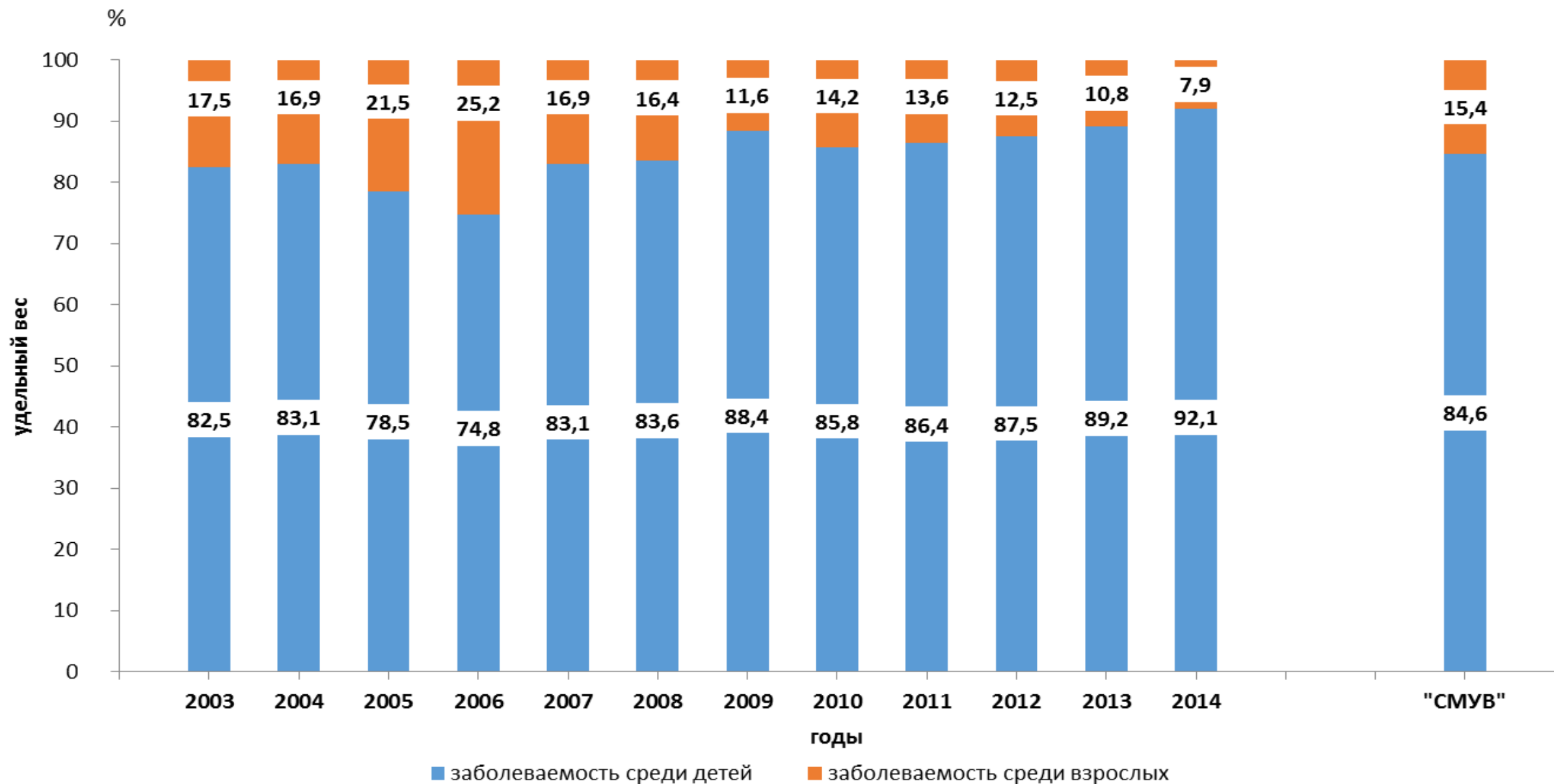
Сравнительная динамика заболеваемости ротавирусной инфекцией за 2003-2014гг.



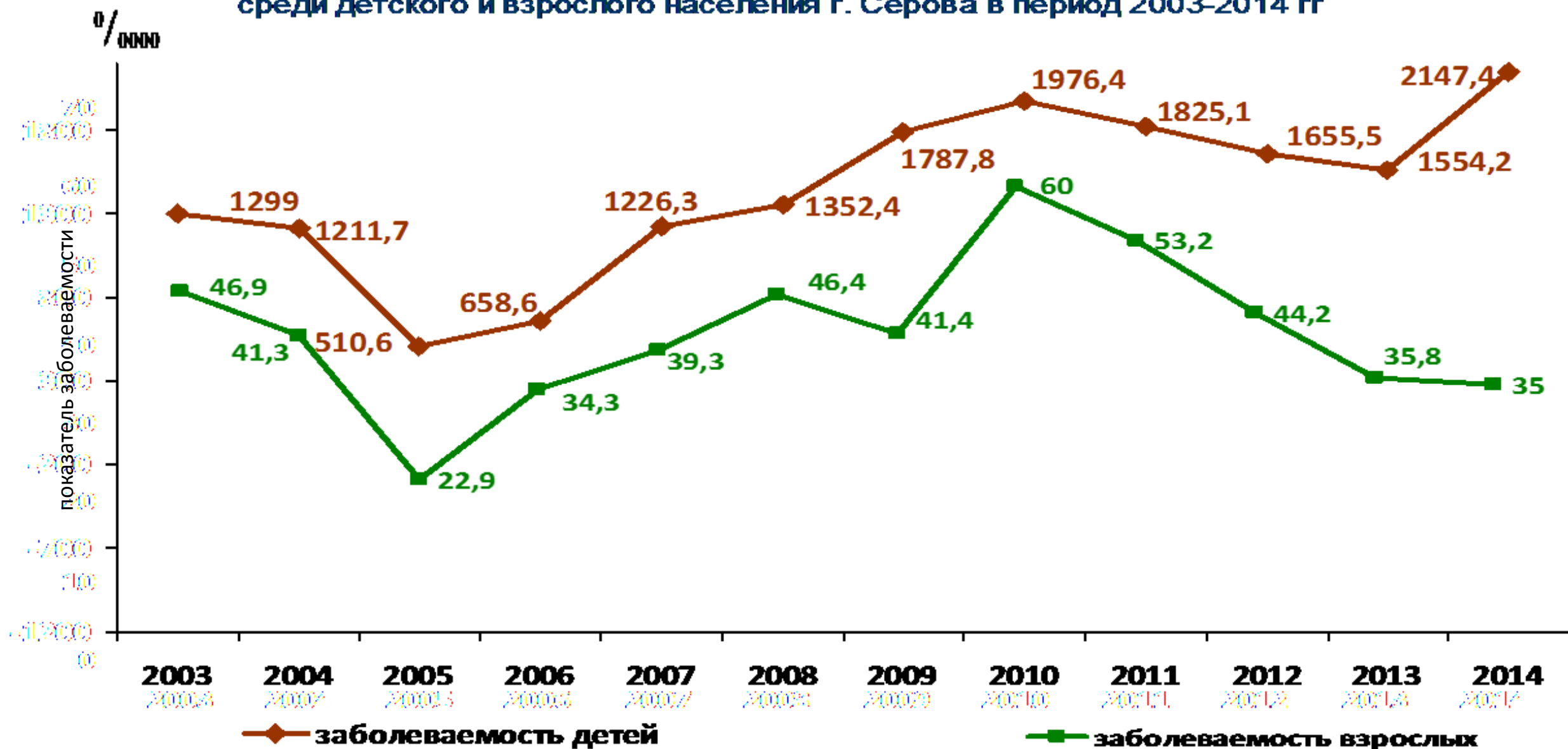
Динамика заболеваемости и тенденция развития эпидемического процесса ротавирусной инфекции среди населения г. Серов за 2003-2014гг.



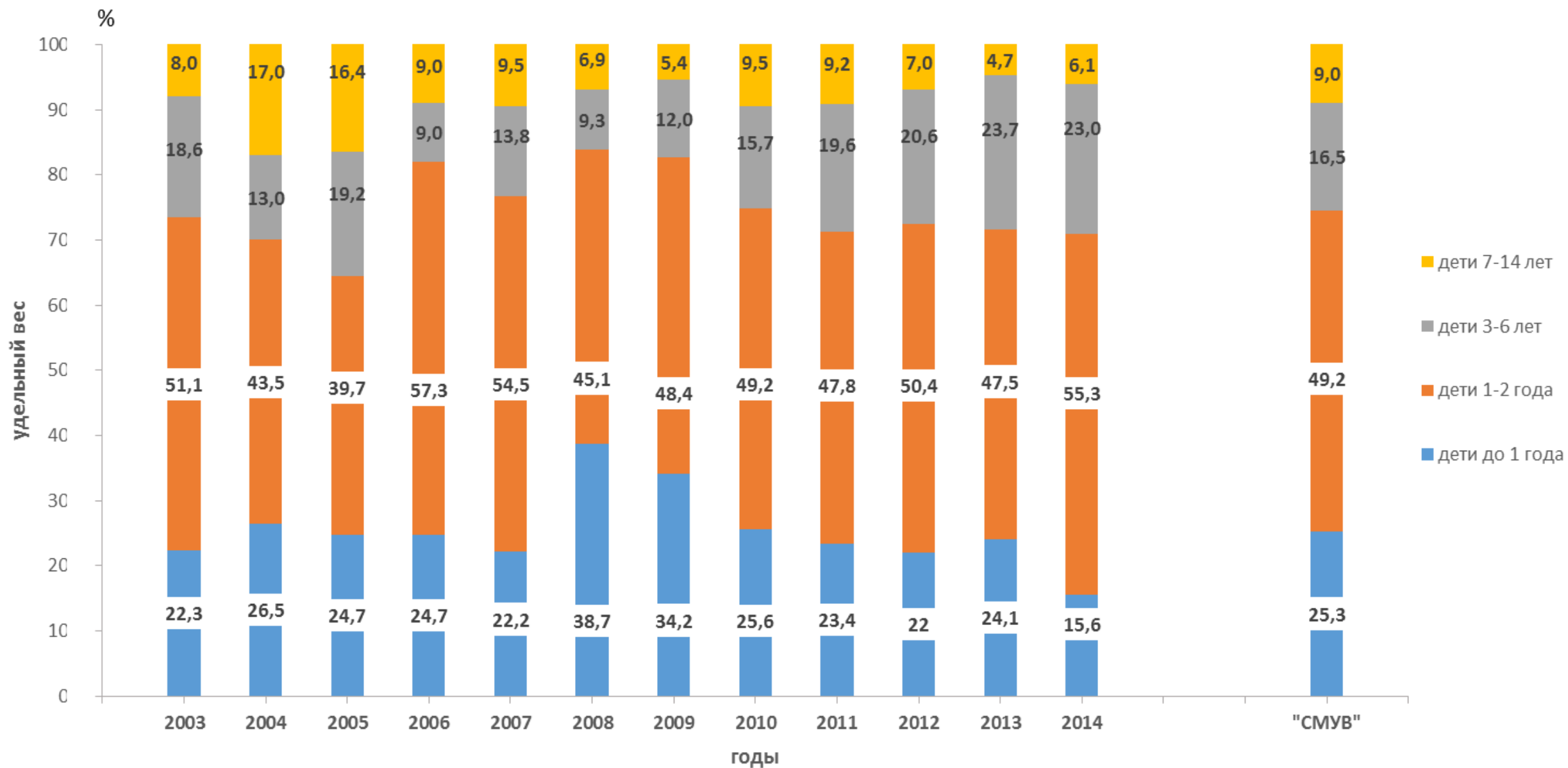
Динамика структуры заболеваемости ротавирусной инфекцией
среди детского и взрослого населения г.Серов за 2003-2014гг.



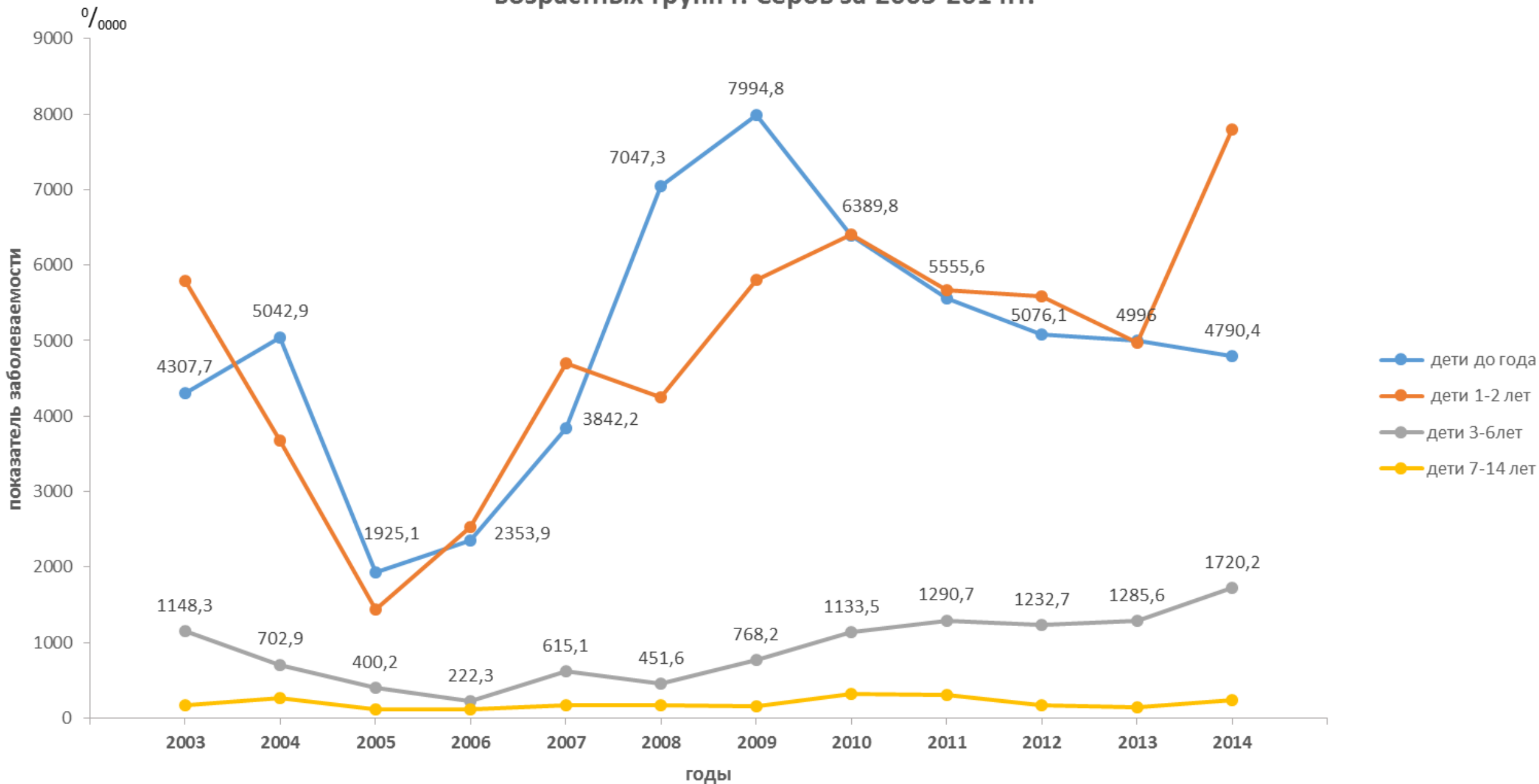
Сравнительная динамика заболеваемости ротавирусной инфекцией среди детского и взрослого населения г. Серова в период 2003-2014 гг



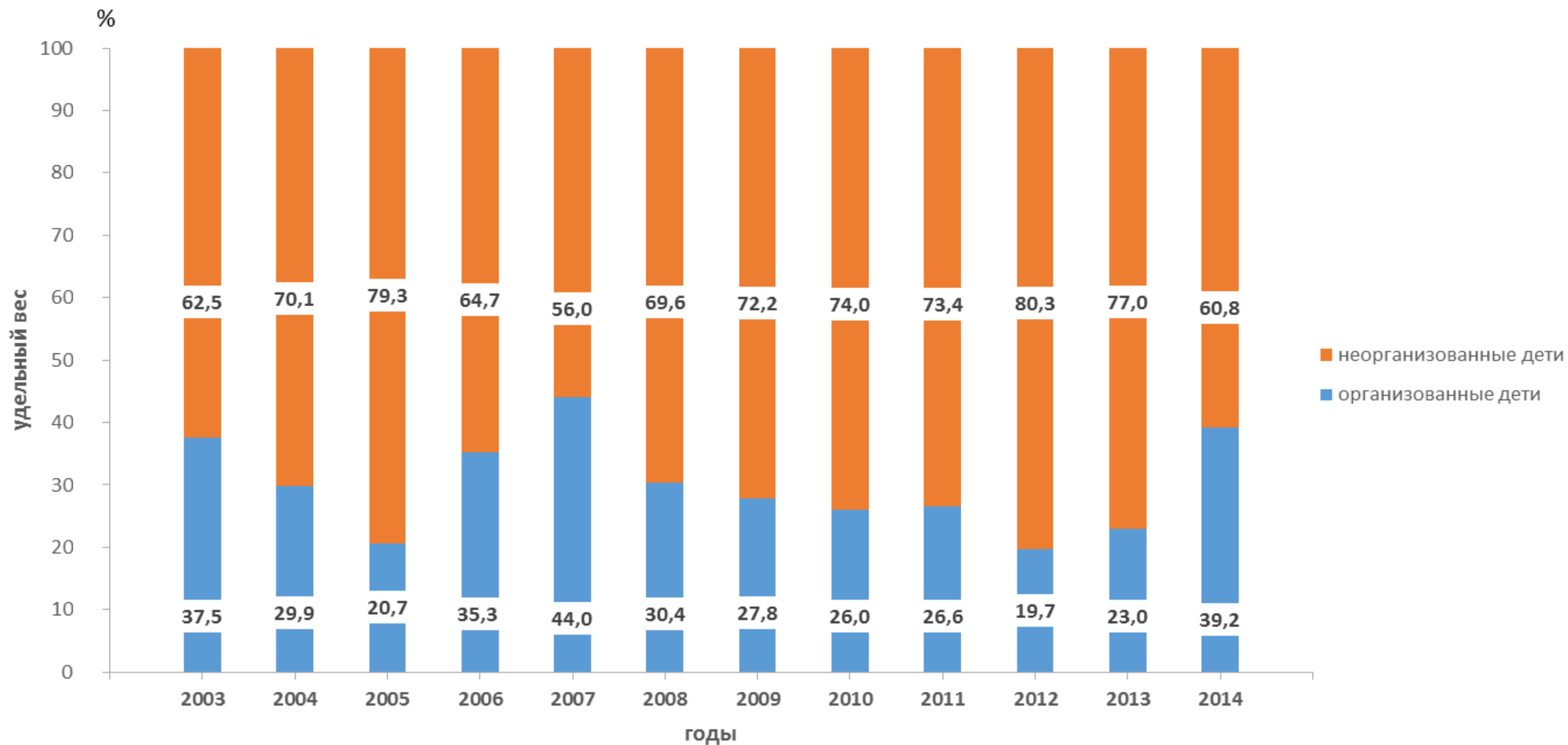
Динамика структуры заболеваемости ротавирусной инфекцией среди детей разных возрастных групп г.Серов за 2003-2014гг.



Сравнительная динамика заболеваемости ротавирусной инфекцией среди детей разных возрастных групп г. Серов за 2003-2014гг.



Структура заболеваемости ротавирусной инфекцией детей 1-2 лет организованных и неорганизованных в ДООУ в г.Серов за 2003-2014гг.



Структура заболеваемости ротавирусной инфекцией детей 3-6 лет организованных и неорганизованных в ДООУ в г.Серов за 2003-2014гг.

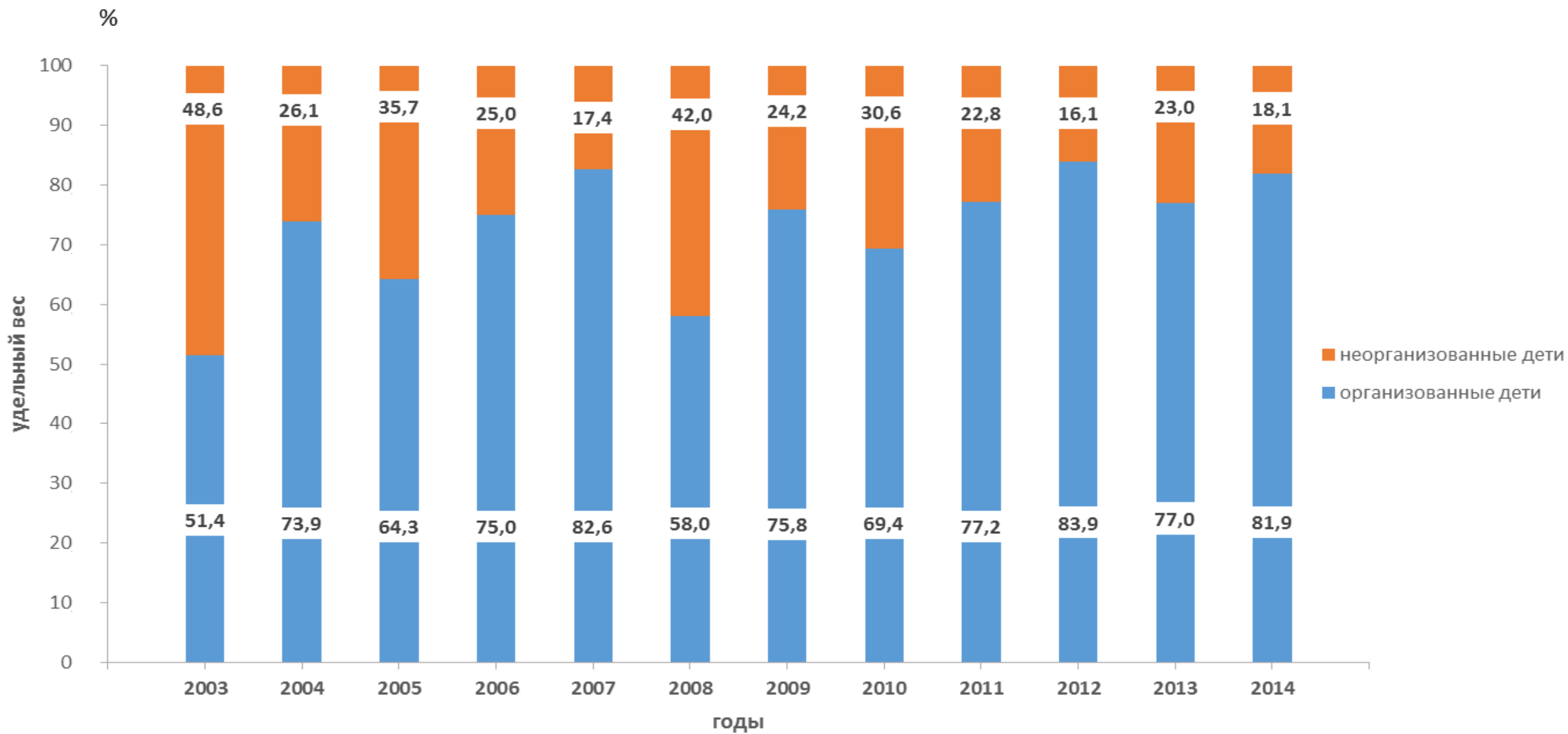
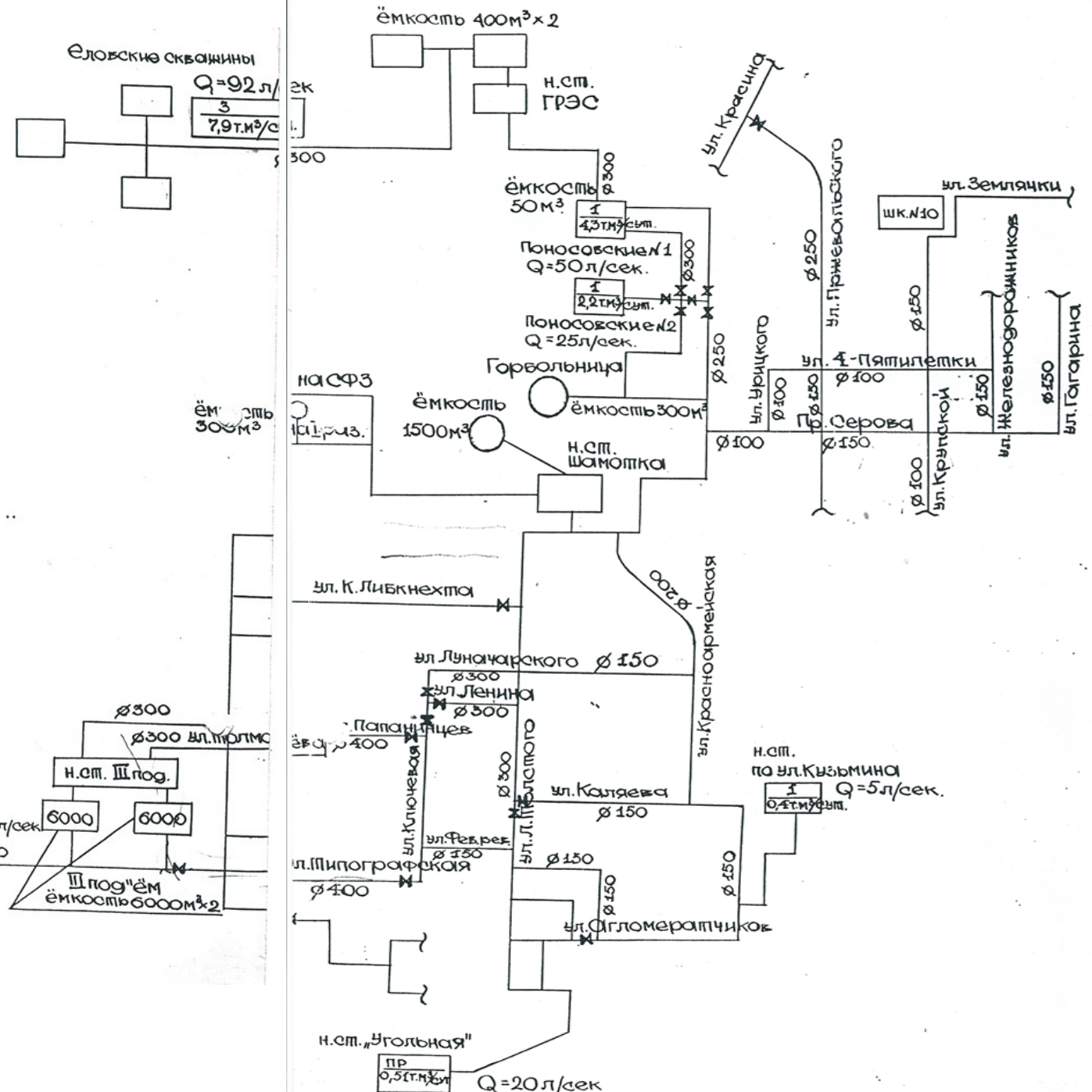
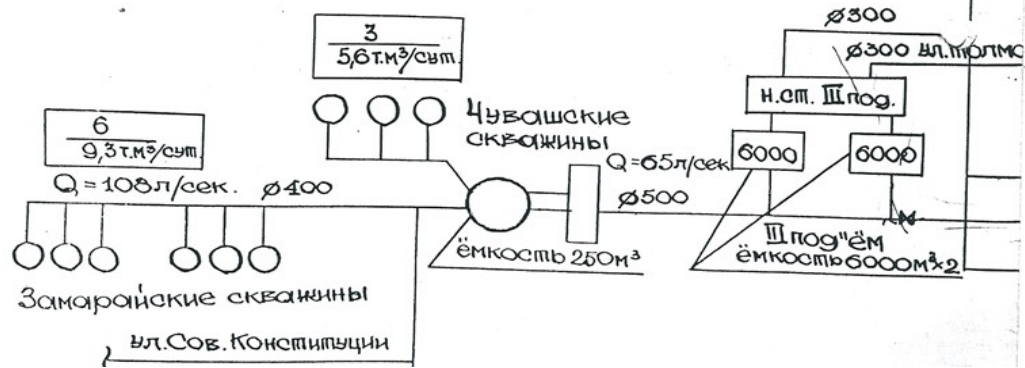


Схема водоснабжения
г. Серова.



Профилактические и противоэпидемические мероприятия

- ✓ СП 3.1.1.3108-13 «Профилактика острых кишечных инфекций»
- ✓ Методические указания МУ 3.1.1.2957-11. Профилактика инфекционных болезней. Кишечные инфекции. Эпидемиологический надзор, лабораторная диагностика и профилактика ротавирусной инфекции.

Выводы

1. Эпидемический процесс ротавирусной инфекции среди населения г. Серов носил непрерывный характер, претерпевал существенные колебания по годам, с выраженной цикличностью и периодичностью заболеваемости
2. Группами повышенного риска заражения и заболевания являлись неорганизованные в ДОУ дети до трёх лет – до 80%
3. Выявлена характерная для кишечных инфекций с водным фактором передачи сезонность-осенне-зимне-весенняя. До 70% годовой заболеваемости регистрировалось в холодное время года
4. Эпидемиологические проявления ротавирусной инфекции среди населения г.Серов позволяют высказать гипотезу о ведущем водном пути передачи
5. Вектор противоэпидемических и профилактических мероприятий в борьбе с ротавирусной инфекцией должен быть направлен на третье звено ЭП – восприимчивое детское население.

РотаТек – пентавалентная, живая вакцина.



- ✓ Трёхкратно
- ✓ 1-я доза – от 6 до 12 недель
- ✓ Последующие с интервалом от 4 до 10 недель
- ✓ Завершение курса до 32 недель

Ротарикс – живая аттенуированная вакцина.



- ✓ Двукратно
- ✓ 1-я доза – с 6 недель
- ✓ интервал между 1-ой и 2-ой дозой – не менее 4-х недель
- ✓ Завершение курса до 24 недель

Обоснование вакцинацинопрофилактики

- Стоимость вакцины РотаТек – **2-2100 рублей**
- Затраты на 1 случай заболевания – **17 394 рублей**
- На вакцинацию 1 ребёнка необходимо затратить **≥ 6 000 рублей**



Благодарю за внимание!