

# **Инфекционный фон в Санкт-Петербурге и возможности лечения инфекционных заболеваний**

Сотрудничество Совета Министров Северных стран  
с Северо-Западом Российской Федерации

Заключительная конференция

Мусатов В.Б.

СПБ ГБУЗ «Клиническая инфекционная больница им.С.П.Боткина»

03 октября 2018

# Инфекционные и паразитарные заболевания в Санкт-Петербурге за 2017 г.

**>2 000 000**

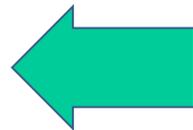
случаев инфекционных и паразитарных заболеваний

**>90%**

грипп и ОРВИ

**155 721**

без учёта гриппа и ОРВИ



**76**

нозологических форм

**2979,9**

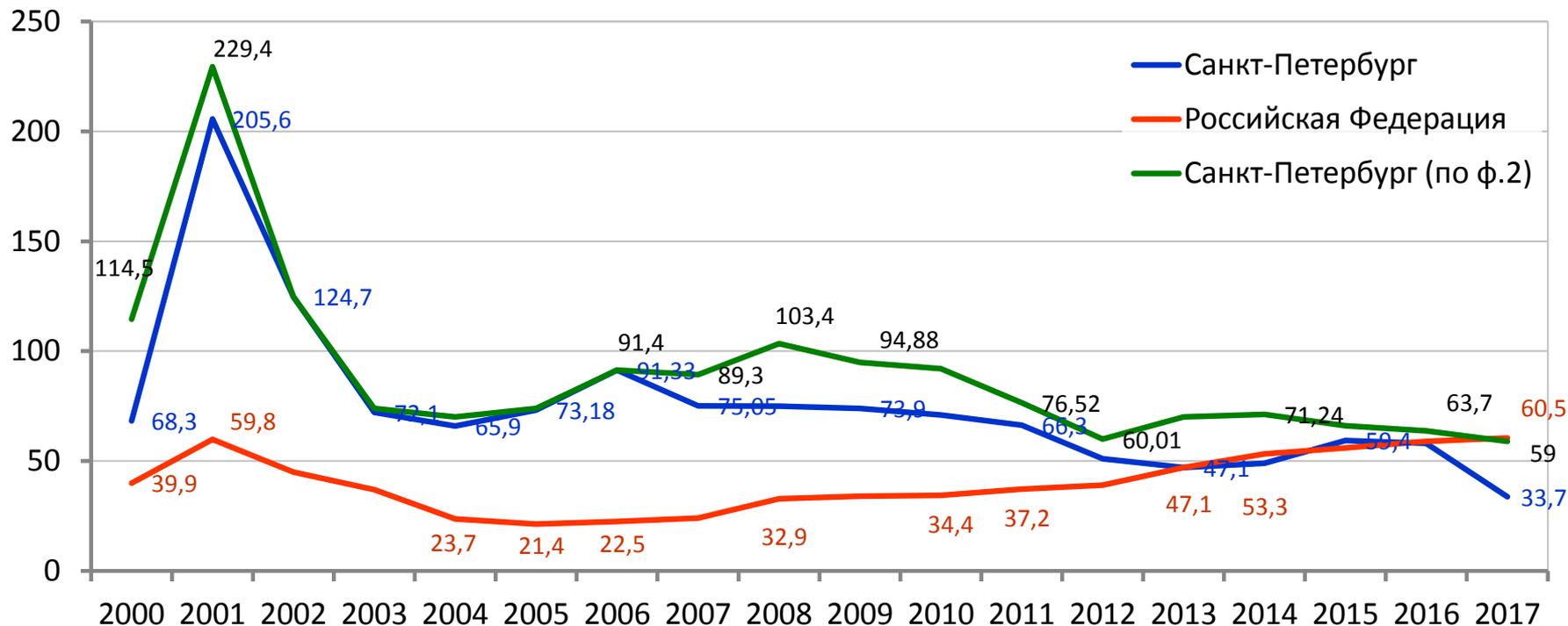
показатель заболеваемости на 100 тыс. населения

*На 5,5% больше, чем в 2016 году и на уровне среднеголетнего*

# Структура инфекционных и паразитарных заболеваний за 2017 г. (без учёта гриппа и ОРВИ)



# Динамика заболеваемости ВИЧ-инфекцией в СПб и РФ в 2000–2017 гг. на 100 тыс. населения



# Число новых случаев ВИЧ-инфекции за 2017 г.

- За 2017 год
  - **3 083** новых случаев ВИЧ-инфекции
  - **1 761** случай ВИЧ-инфекции у жителей СПб
- С 1987 г. (на 01.01.2018 г.)
  - **59 281** случай ВИЧ-инфекции
  - **55 694** случаев ВИЧ-инфекции у жителей СПб
- **38,4%** – возрастная группа 30–39 лет (среди всех больных)
- **40,3%** – женщины (среди впервые выявленных больных)

*по сравнению с 2016 г.*



**-6,7%**

*по сравнению с 2016 г.*



**+0,6%**

# Показатели поражённости ВИЧ-инфекцией за 2017 г.

- **893,0 на 100 тыс. населения** – показатель поражённости совокупного населения в СПб
- **807,1 на 100 тыс. населения** – показатель поражённости жителей СПб

Возраст	Поражённость населения СПб (2017 г.)					
	Мужчины		Женщины		Всего	
	ВИЧ «+» (N)	на 100 т. группы	ВИЧ «+» (N)	на 100 т. группы	ВИЧ «+» (N)	на 100 т. группы
30–39	12 555	2 872,1	8 638	1 912,3	21 193	2 384,3
40–49	9 054	2 662,5	3 811	1 034,6	12 865	1 816,1
<b>Всего</b>	<b>26 290</b>	<b>1 113,3</b>	<b>15 884</b>	<b>554,4</b>	<b>42 174</b>	<b>807,1</b>

# Антиретровирусная терапия

- **17 553 человека** получают АРВТ
  - **89,1%** от числа нуждающихся в АРВТ
- Охват увеличился с 2013 г. **на 64,5%**

# Грипп и ОРВИ. Показатели заболеваемости

Заболеваемость на 100 тыс. населения

	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
<b>ОРВИ</b>	31 176,0	30 364,9	31 521,6	35 815,9	36 022,7
<b>Грипп</b>	74,9	9,25	19,76	81,38	20,7

# Вирусные гепатиты

- **7 571 случай** вирусных гепатитов
- За последние 10 лет заболеваемость вирусными гепатитами снизилась **в 3 раза** (с 39,5 до 10,8 на 100 тыс. населения; 2007 vs. 2017 г.)
- В структуре острых гепатитов преобладает ВГА (439 сл - **77,4%**), отмечается его рост на 37,7% по сравнению с 2016 г.
- Заболеваемость ХВГ снизилась на **24,6%** (134,0 на 100 тыс. населения)
  - В структуре ХВГ преобладает ХВГС (64,5%; 2016 г. – 62,4%; 2015 г. – 60,7%)

# Вирусные гепатиты В и С

## Вирусный гепатит В

- Острый
  - 32 случая ОВГВ
  - Характерен высокий удельный вес взрослых 30–39 и 40–49 лет (59,3%)
- Хронический
  - 34,4% (в структуре ХВГ)
  - 46,2 на 100 тыс. населения (показатель заболеваемости)
    - в 4,8 раза выше чем в РФ

## Вирусный гепатит С

- Острый
  - 78 случаев ОВГС
  - Характерен высокий удельный вес взрослых 30–39 лет (37,1%)
- Хронический
  - 64,5% (в структуре ХВГ)
  - 86,5 на 100 тыс. населения (показатель заболеваемости)
    - в 2,5 раза выше чем в РФ

# Острые кишечные инфекции

- Более 44 000 случаев ОКИ
- Этиологическая структура:
  - в структуре заболеваемости доминируют ОКИ неустановленной этиологии
  - ОКИ вирусной и бактериальной этиологии сопоставимы (52,1% vs. 47,9%)
    - среди ОКИ вирусной этиологии преобладает ротавирусная инфекция (74,1%)

# Бактериальные ОКИ и неустановленной этиологии

## Сальмонеллёз

- 1 634 случая
- 31,2 на 100 тыс. населения (показатель заболеваемости)
- Снижение заболеваемости на 16,0% (по сравн. с 2016 г.)

## Шигеллёз (бак. дизентерия)

- 298 случаев
- 5,7 на 100 тыс. населения (показатель заболеваемости)
- Снижение заболеваемости в 20 раз (по сравн. с 2000 г.)

## ОКИ неустановленной этиологии

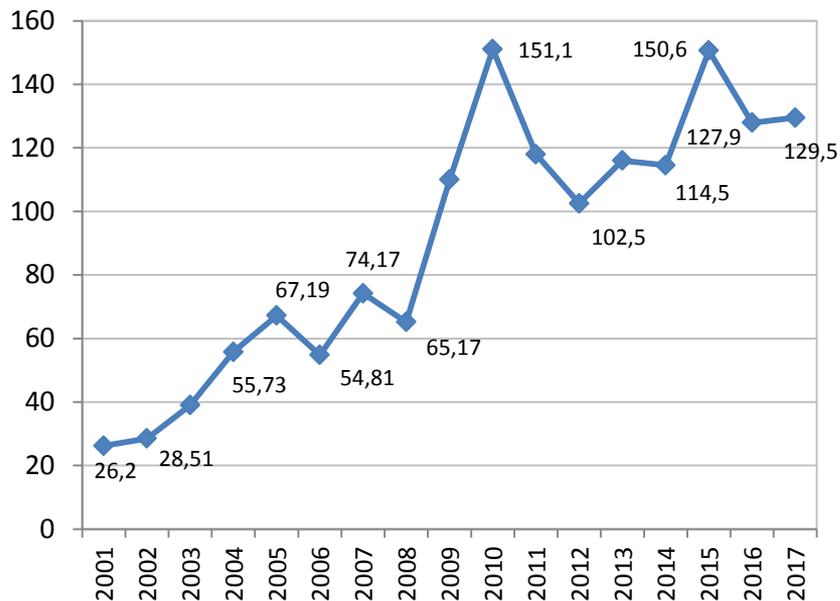
- 17 540 случаев
- 335,6 на 100 тыс. населения (показатель заболеваемости)
- Рост заболеваемости на 24,2% (по сравн. с 2016 г.)

# Ротавирусная инфекция

## Основные показатели за 2017 г.

- 6 767 случаев
- 129,5 на 100 тыс. населения
- 92,8% дети до 17 лет

## Заболеваемость на 100 тыс. населения

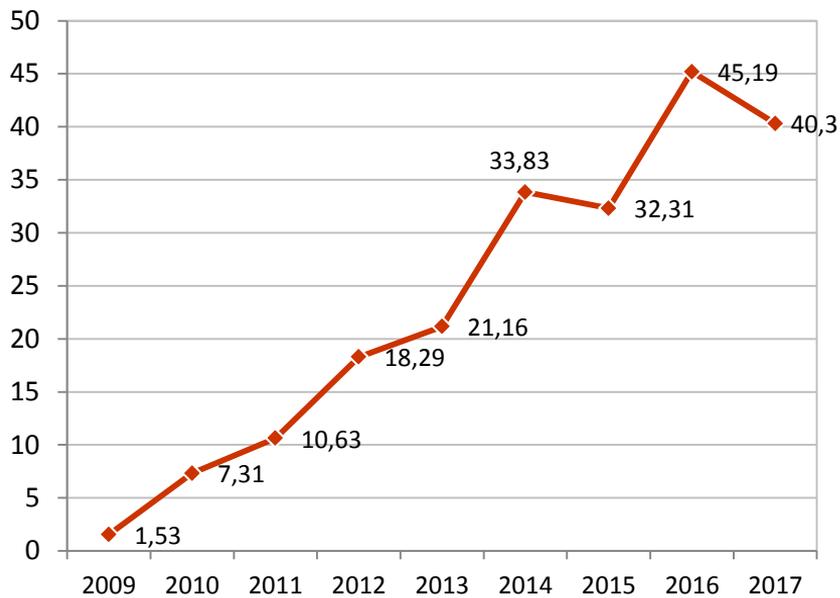


# Норовирусная инфекция

## Основные показатели за 2017 г.

- 2 106 случаев
- 40,3 на 100 тыс. населения
- 80,7% дети до 17 лет

## Заболеваемость на 100 тыс. населения



## Показатели и динамика заболеваемости туберкулёзом (2017 по сравнению с 2016 г.)

- **1 555 случаев** впервые выявленного активного ТВ -12,1%  
– **29,7 на 100 тыс. населения** (показатель территориальной заболеваемости) 
- **41%** удельный вес бациллярных больных среди впервые выявленных больных с ТВ органов дыхания -41,8%  

- **1 050 случаев** активного ТВ среди постоянно проживающего населения СПб -13,4%  
– 23,1 на 100 тыс. населения 

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
Комитет по здравоохранению  
Отдел по организации амбулаторной медицинской помощи взрослому населению



СПб ГБУЗ  
«Клиническая  
инфекционная  
больница  
им. С.П. Боткина»

Администрация районов  
Санкт-Петербурга  
Отделы здравоохранения  
18 районов

СПб ГБУЗ «Центр  
профилактики и  
борьбы со СПИД и  
другими  
инфекционными  
заболеваниями»

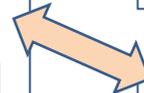


Организационно  
методический отдел  
инфекционной  
службы (ОМОИС)

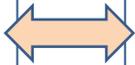
СПб ГБУЗ Городские поликлиники  
Поликлиники 100  
(ГП 65, ПО 35)

Отделения инфекционных заболеваний и  
иммунопрофилактики  
(ОИЗИ-30)

Кабинеты инфекционных заболеваний  
(КИЗ-50)



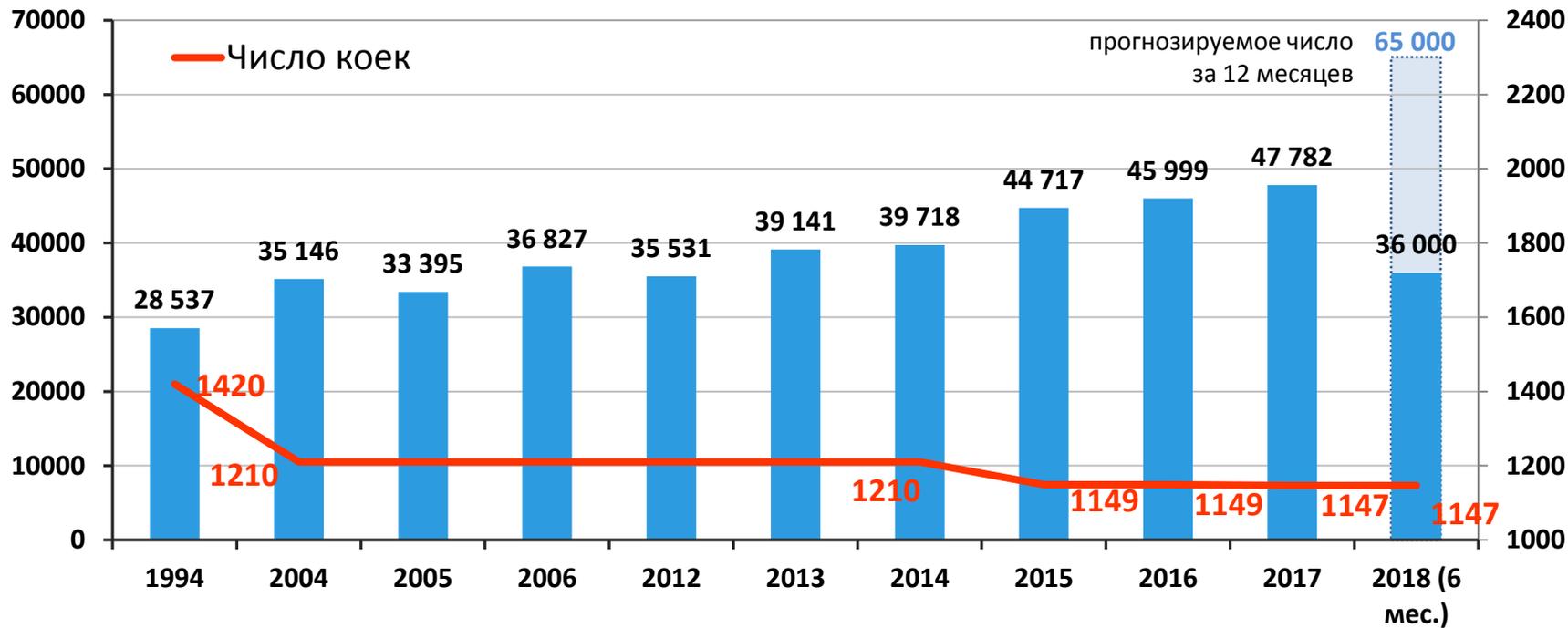
ОМИН  
Отдел мониторинга  
иммунизации  
населения Санкт-  
Петербурга



# Клиническая инфекционная больница им. С.П. Боткина



# Динамика числа стационарных больных



# Динамика больных в Больнице Боткина

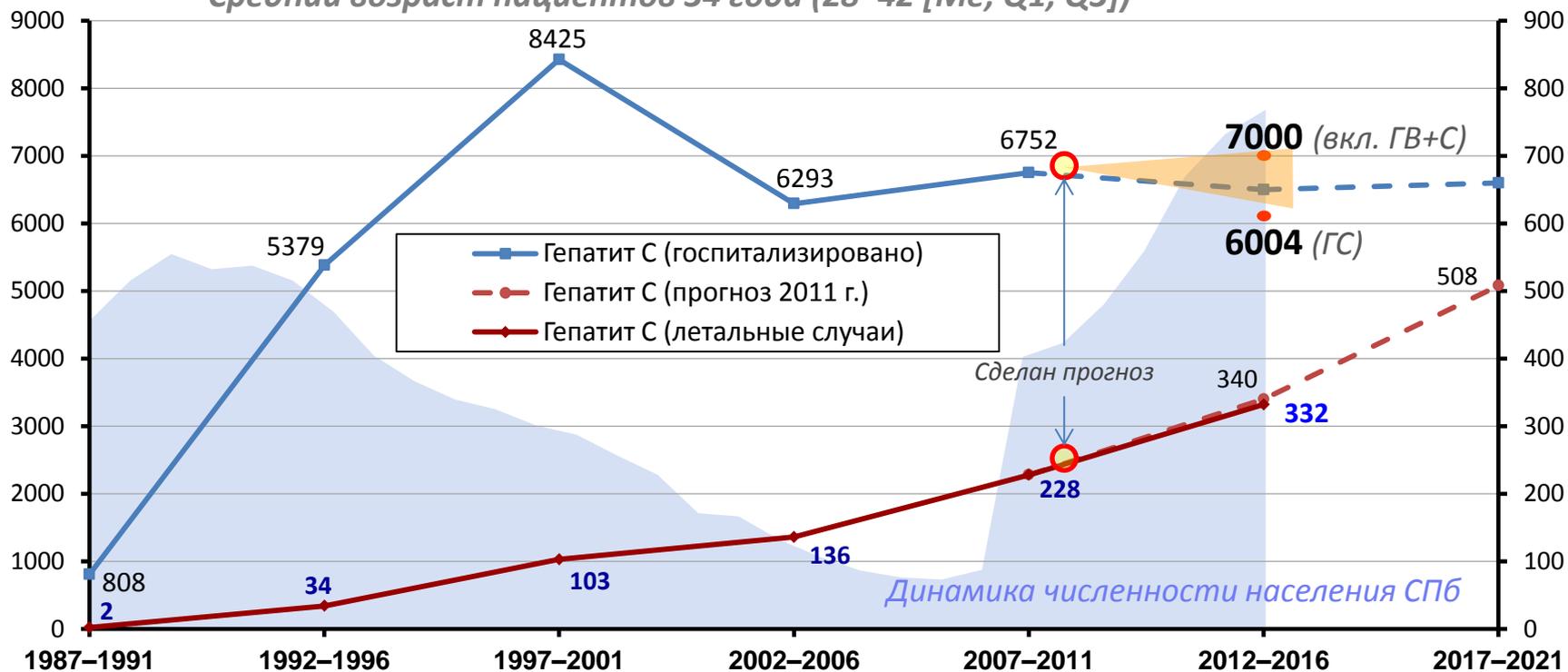
Показатели	Годы				
	2014	2015	2016	2017	2018*
Всего больных в стационаре	39 718	44 717	45741	47 782	29 100 (≈ 50-55 тыс.)
ОКИ	10506	10 446	11 452	10432	5800 (≈ 11-13 тыс.)
Острые и хронические вирусные гепатиты	4038	4070	3342	4894	1346 (≈ 5-5,5 тыс.)
Грипп	648	680	1447	703	526 (≈ 700-1500)
ОРВИ	7617	3687	11 093	10262	4289 (≈ 10-12 тыс.)

\* ) показатель за 6 мес. 2018 г. (расчётный показатель)

# Вирусный гепатит С в Больнице Боткина

## Динамика числа пациентов и летальных исходов (2016 год)

Средний возраст пациентов 34 года (28–42 [Ме; Q1; Q3])

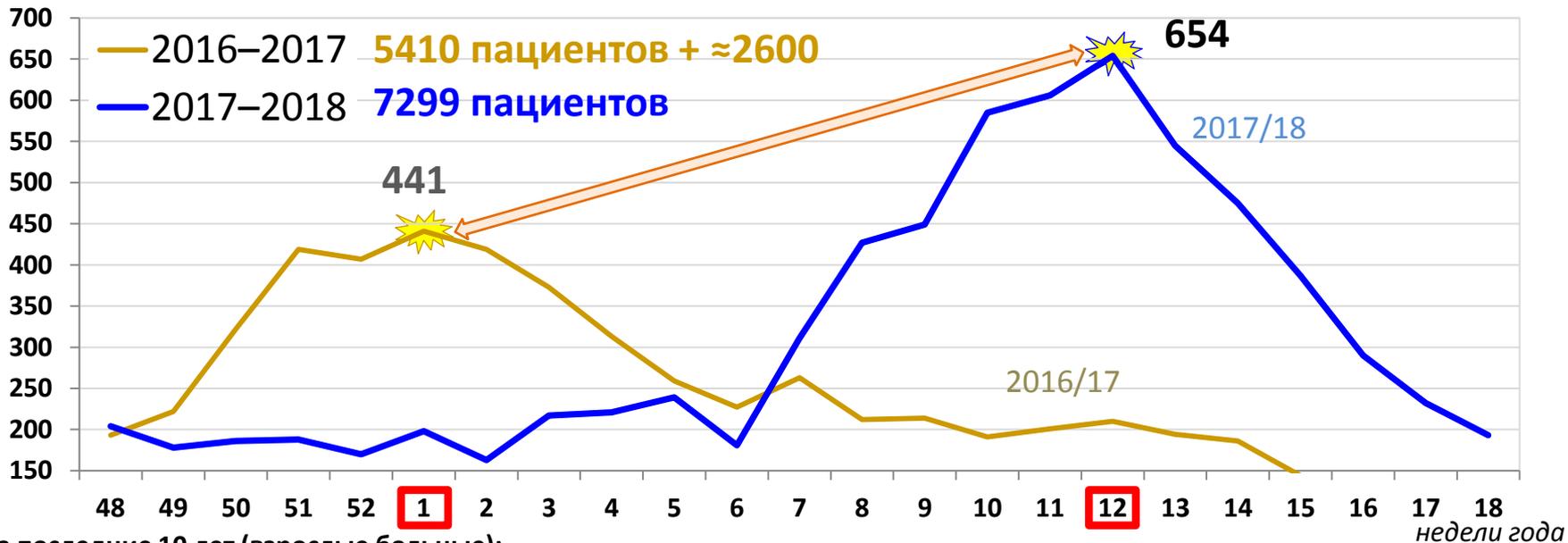


Прогноз сделан с помощью SPSS

# Эпид. сезон 2017/18 гг. — позднее начало эпидемического подъёма заболеваемости гриппом

2016/17 гг. для госпитализации пациентов дополнительно был задействован коечный фонд 2-х городских стационаров (больница Св. Георгия и Городская больница №32).

2017/18 гг. ввода дополнительных коек в других стационарах не потребовалось



За последние 10 лет (взрослые больные):

- самый ранний пик госпитализации в 2009/10 гг. (46 неделя)
- наибольшее число госпитализированных больных в 2016 году (6884 человека)

# **Микробиологический мониторинг (по данным лаборатории больницы Боткина)**

# Выделение культур из фекалий

## Патогенные микроорганизмы

Число  
анализов

76,6 тыс.

83,2 тыс.

83,5 тыс.

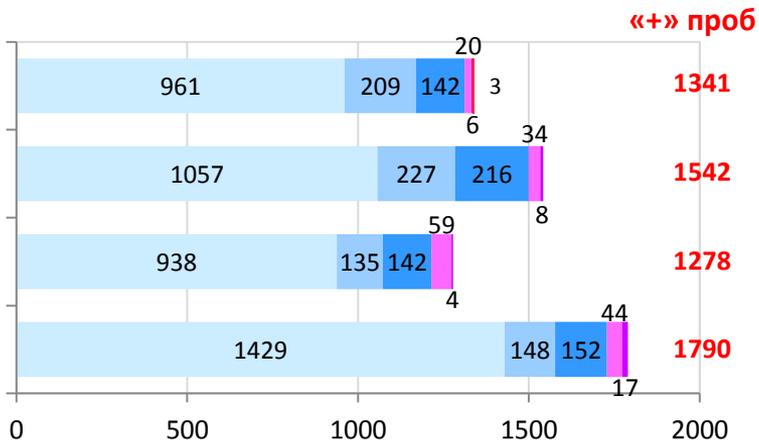
78,5 тыс.

2017

2016

2015

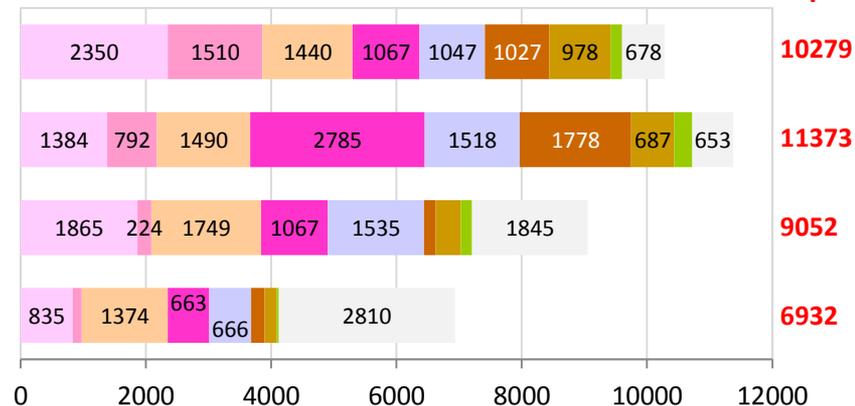
2014



- Salmonella spp
- ЭПКП
- Shigella spp
- Campilobacter
- Тифы, паратифы
- Yersinia spp

## УПФ

«+» проб



- St. aureus
- Proteus
- Candida (др)
- Citrobacter
- Klebsiella
- Enterobacter
- ЭГКП
- Pseudomonas
- Проч

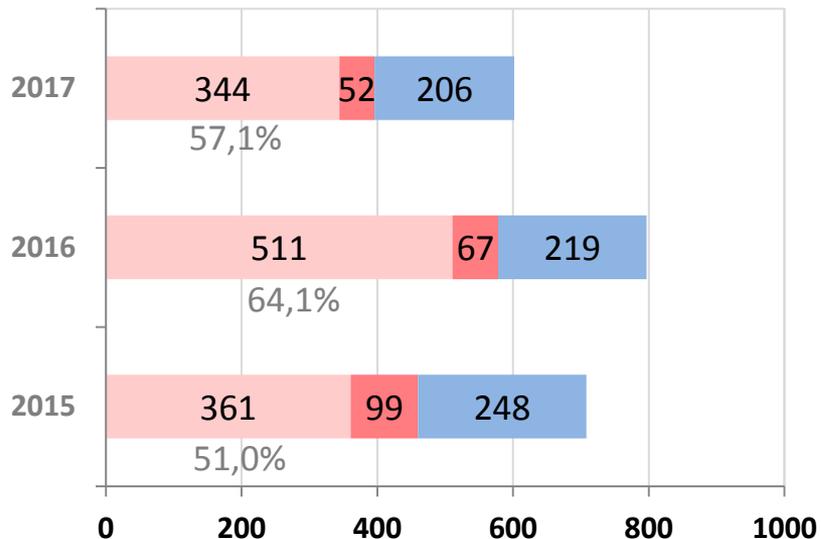
# Выделение культур из крови

Число проб

6108

5217

5211



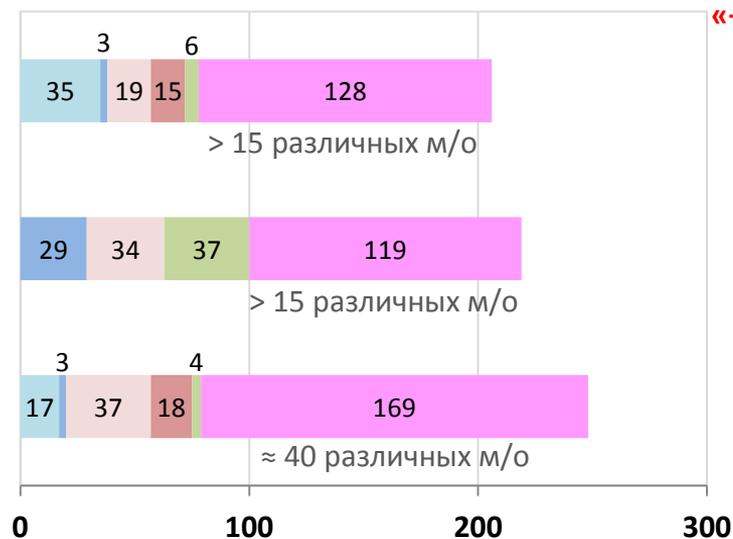
■ Staph. коагулаза «-» ■ Staph. aureus  
■ Прочие м/о

Всего «+» проб

602

797

708



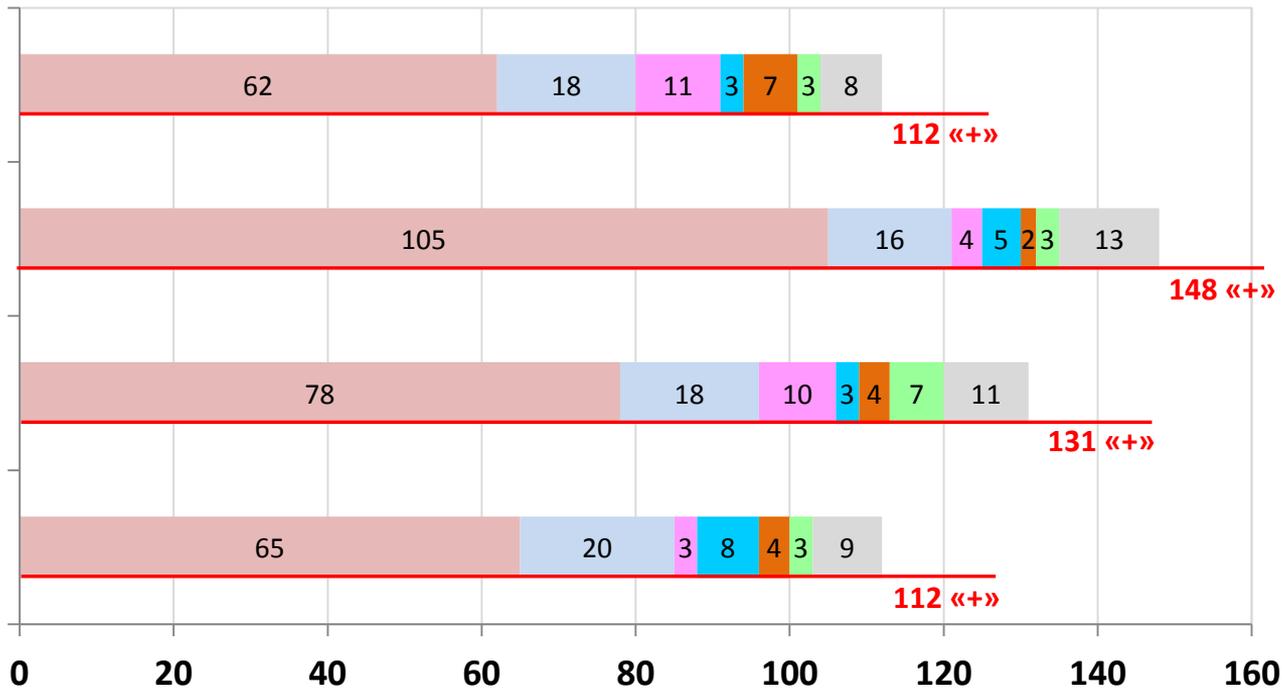
■ K. pneumonia ■ Klebsiella spp  
■ E. coli ■ Enterococcus faecalis  
■ Enterococcus spp ■ Прочие м/о

# Выделение культур из СМЖ

Число проб

907

2017



Cr. neoformans

S. pneumonia

Listeria monocytogenes

N. meningitidis

S. aureus

S. коагулаза «-»

Прочие

# Мониторинг резистентности микроорганизмов в СПб

- С 2008 г. осуществляется **мониторинг микроорганизмов, выделенных в стационарах города**, анализ выполняется в базе данных программы WHONET
- За период 2008 – 2014 гг. введена информация о более чем 250 000 культур  
Важнейшие патогены
  - S. aureus 17%
  - E coli 12%
  - K.pneumonia 8–10%
- Доля микроорганизмов с установленной резистентностью (2014 г.)
  - MRSA 19,6%
  - Резистентность к ЦС III поколения
    - E. coli 30,9%
  - Резистентность к карбапенемам
    - K. pneumonia 67,2%
    - P. aeruginosa 37,5%

# Множественная лекарственная устойчивость МБТ

2017

СПБ

2016

148

Число впервые  
выявленных  
больных с МЛУ

165

14,0%

Удельный вес от  
числа бактерио-  
выделителей

13,7%

2017

КИБ Боткина

2011-2012

143

Число  
выявленных  
больных с МЛУ

131

42,2%

%% от всех  
выделенных  
культур

26,0%

# Использованные материалы

- Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Санкт-Петербурге в 2017 году»
- Презентация на тему «Резистентность микроорганизмов в Санкт-Петербурге» Зуева Л.П., с соавт., 2015
- Материалы, предоставленные сотрудниками ОМОИС Санкт-Петербурга
- Материалы лаборатории больницы Боткина и персональные данные

