

# Влияние противоэпидемических мероприятий по COVID-19 на противотуберкулезную работу: данные оперативного мониторинга

Стерликов С.А. – зам. руководителя Федерального центра мониторинга противодействия распространению туберкулёза в Российской Федерации по программному мониторингу, д.м.н.  
+79255078221, [sterikov@list.ru](mailto:sterikov@list.ru)

Лисовский С.Н. – ведущий специалист Федерального центра мониторинга противодействия распространению туберкулёза в Российской Федерации

Саенко С.С. - заведующий организационно-методическим отделом ГБУ РО «Областной клинический центр фтизиопульмонологии»

# Зачем сделан этот доклад

- Пандемия COVID-19 оказала существенное влияние на все сферы общественной жизни.
- С самого начала коллективом авторов была предпринята попытка моделирования влияния COVID-19 на эпидемическую ситуацию по туберкулёзу - Возможное влияние пандемии COVID-19 на эпидемическую ситуацию по туберкулёзу / С.А. Стерликов, И.М. Сон, С.С. Саенко, Л.И. Русакова, В.Б. Галкин // Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. – 2020. - № 2.- С. 191-205. DOI: 10.24411/2312-2935-2020-00042
- P. Glaziou по результатам оценки влияния COVID-19 прогнозировал глобальное снижение заболеваемости на 25% при увеличении смертности на 13%. Glaziou P. Predicted impact of the COVID-19 pandemic on global tuberculosis deaths in 2020. DOI: 10.1101/2020.04.28.20079582.

# Зачем сделан этот доклад

Страны, столкнувшиеся с пандемией COVID-19 (в частности, Китай, Индия, Великобритания, Сьерра Лионе) отмечают следующие эффекты:

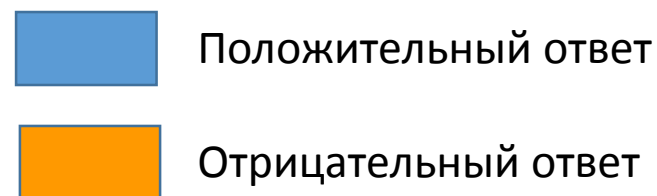
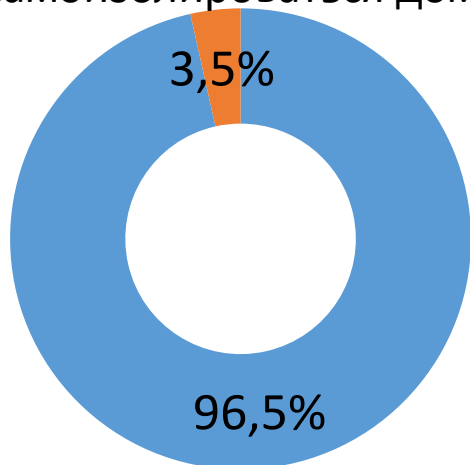
- снижение числа подозрений на туберкулёз и диагностированного числа случаев заболевания
- существенные нарушения выявления туберкулёза у детей вплоть до нулевого выявления
- ускорение передачи ТБ среди домашних контактов
- дефицит медицинского персонала
- снижение доступности противотуберкулёзных препаратов вследствие нарушения поставок
- ухудшение результатов лечения уязвимых групп пациентов
- снижение контролируемости лечения
- проблемы при купировании побочных эффектов препаратов
- досрочное прекращение лечения
- также ожидается рост заболеваемости за счёт снижения доходов населения

# Материалы и методы

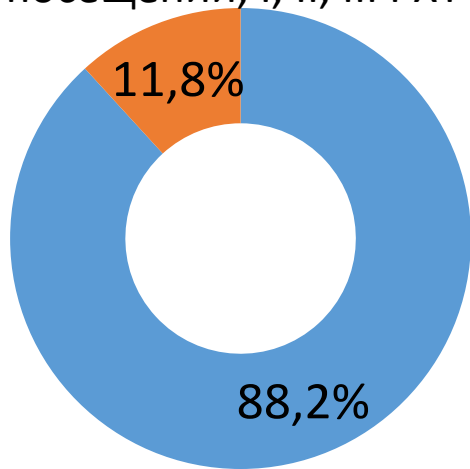
- Данные оперативного (ежемесячного) мониторинга (Приказ Минздрава России № 61), квартальные отчёты по формам: 2-ТБ, 7-ТБ 8-ТБ, ФСИН-6.
- Данные полученные путём анкетирования противотуберкулёзных организаций (в рамках сбора сведений для глобального учёта и отчётности ВОЗ)
- Сопоставление помесячных данных и данных с нарастающим итогом (охват профилактическими осмотрами, показатели результативности диагностики и лечения туберкулёза)
- Сопоставление показателей: ожидаемых (полученных методом регрессионного анализа) и фактических (полученных из отчётов).

# % субъектов, осуществивших мероприятия (по состоянию на окончание мая 2020 г.)

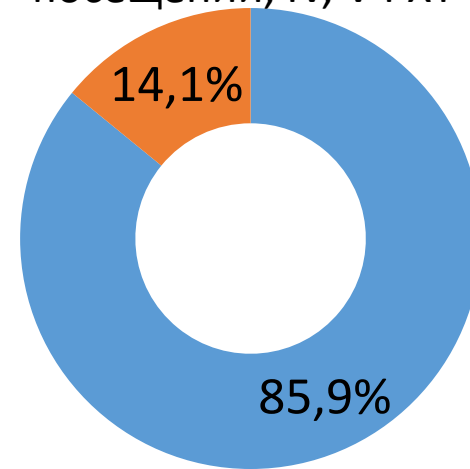
Попросили пациентов  
самоизолироваться дома



Сокращение числа амбулат.  
посещений, I, II, III РХТ

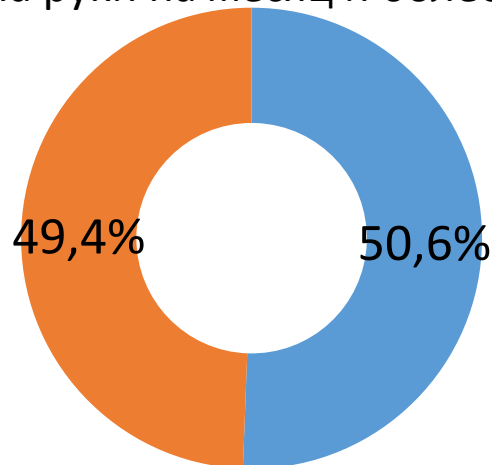


Сокращение числа амбулат.  
посещений, IV, V РХТ

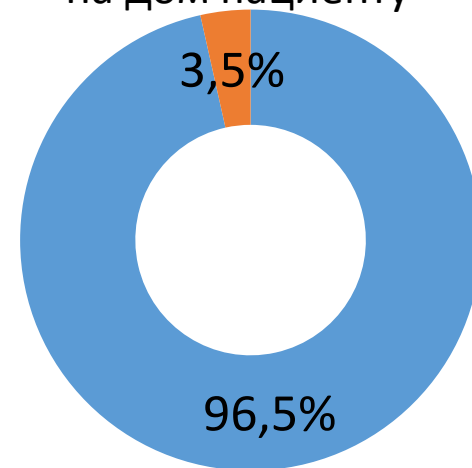


# % субъектов, осуществивших мероприятия (по состоянию на окончание мая 2020 г.)

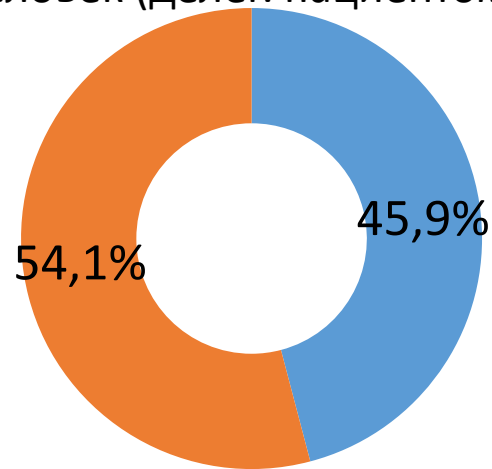
Рост числа получивших ПТП  
на руки на месяц и более



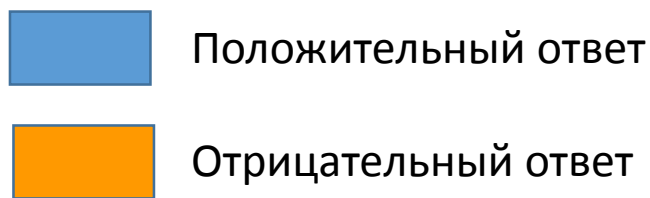
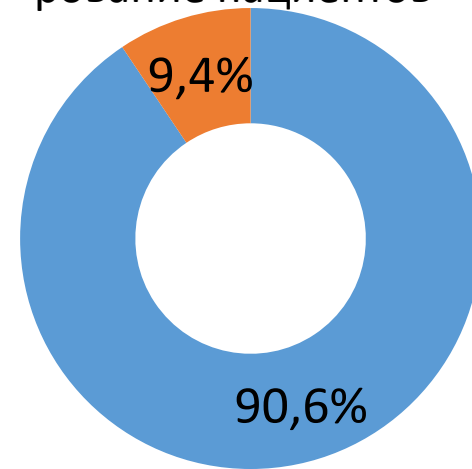
Практикуется доставка ПТП  
на дом пациенту



ПТП может получать иной  
человек (делег. пациентом)

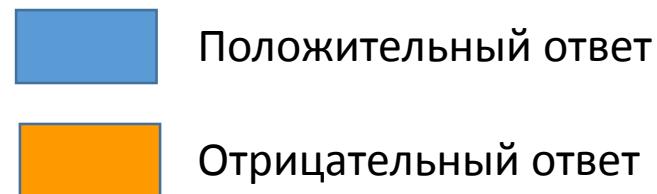
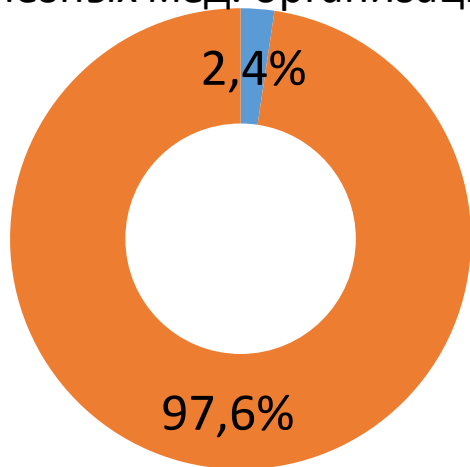


Дистанционное консультирование  
пациентов

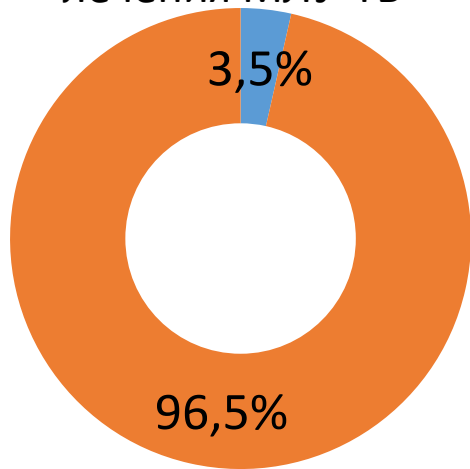


# % субъектов, в которых происходило: (по состоянию на окончание мая 2020 г.)

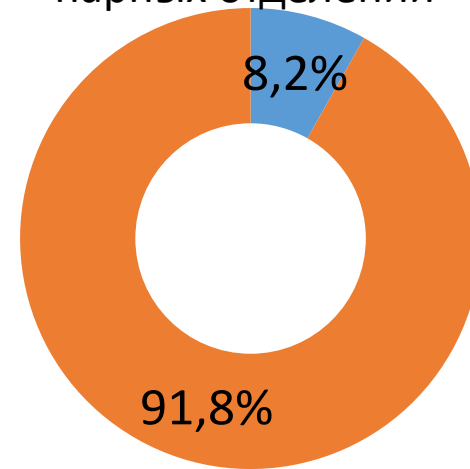
Сокращение противотуберкулезных мед. организаций



Сокращение отделений для лечения МЛУ-ТБ

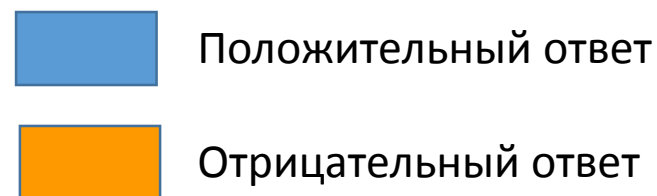
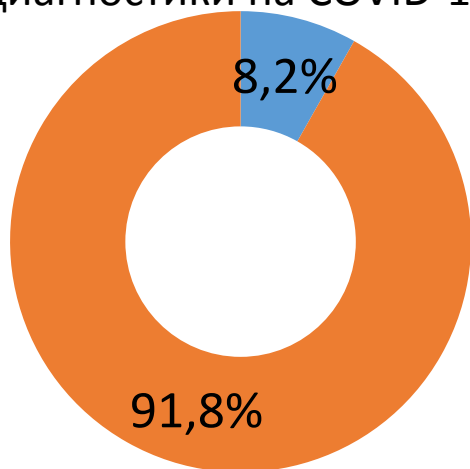


Сокращение иных стационарных отделений

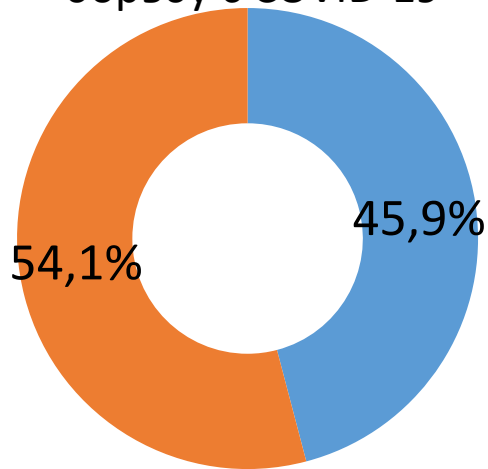


# % субъектов, в которых происходило: (по состоянию на окончание мая 2020 г.)

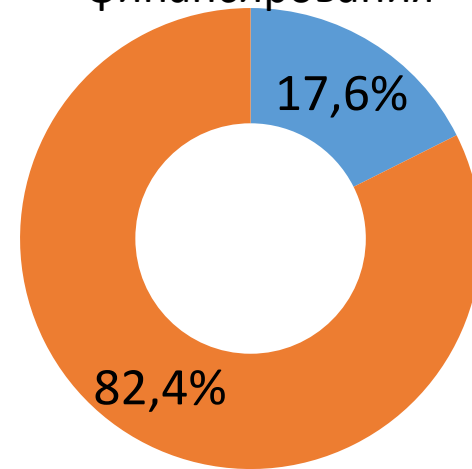
Переоборудование ПЦР-  
диагностики на COVID-19



Персонал перенаправлен на  
борьбу с COVID-19

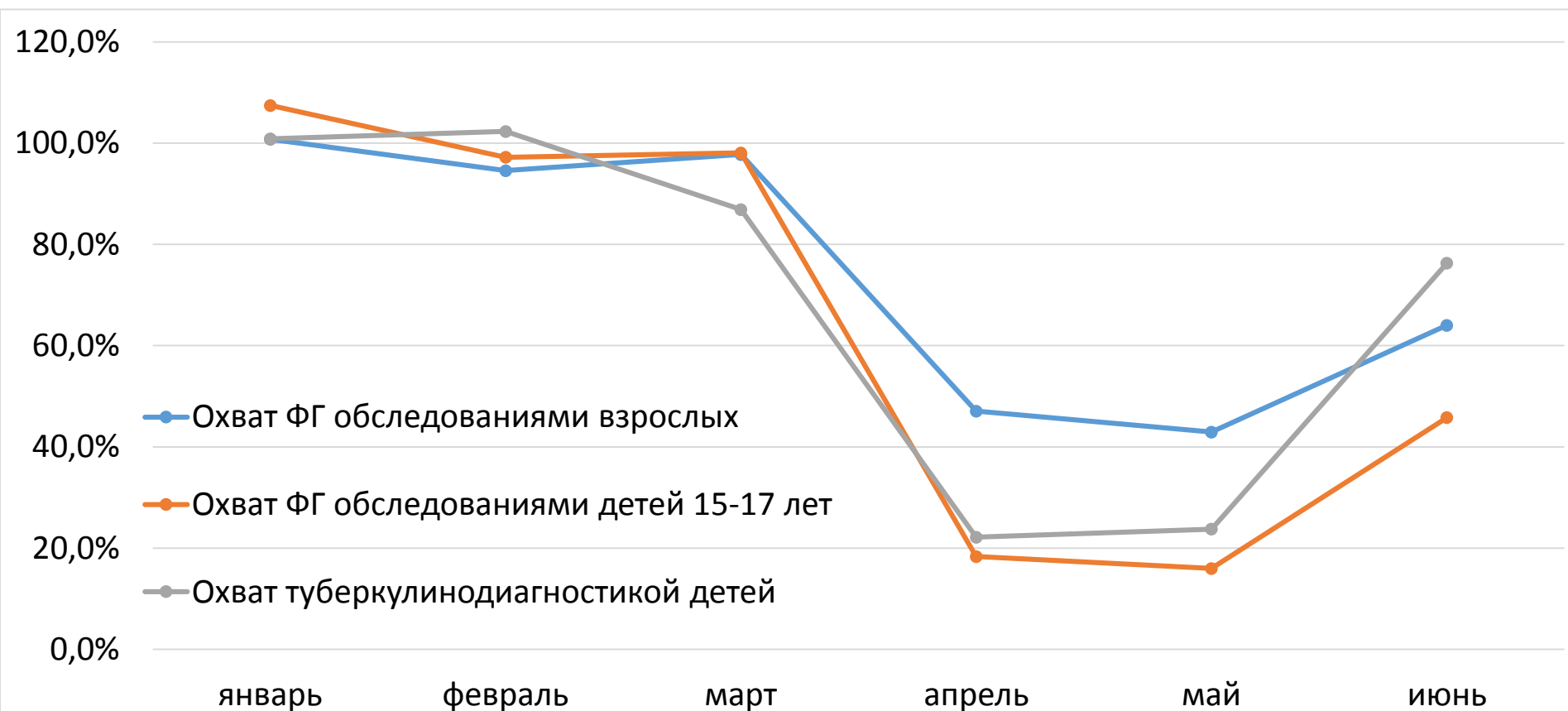


Перераспределение  
финансирования

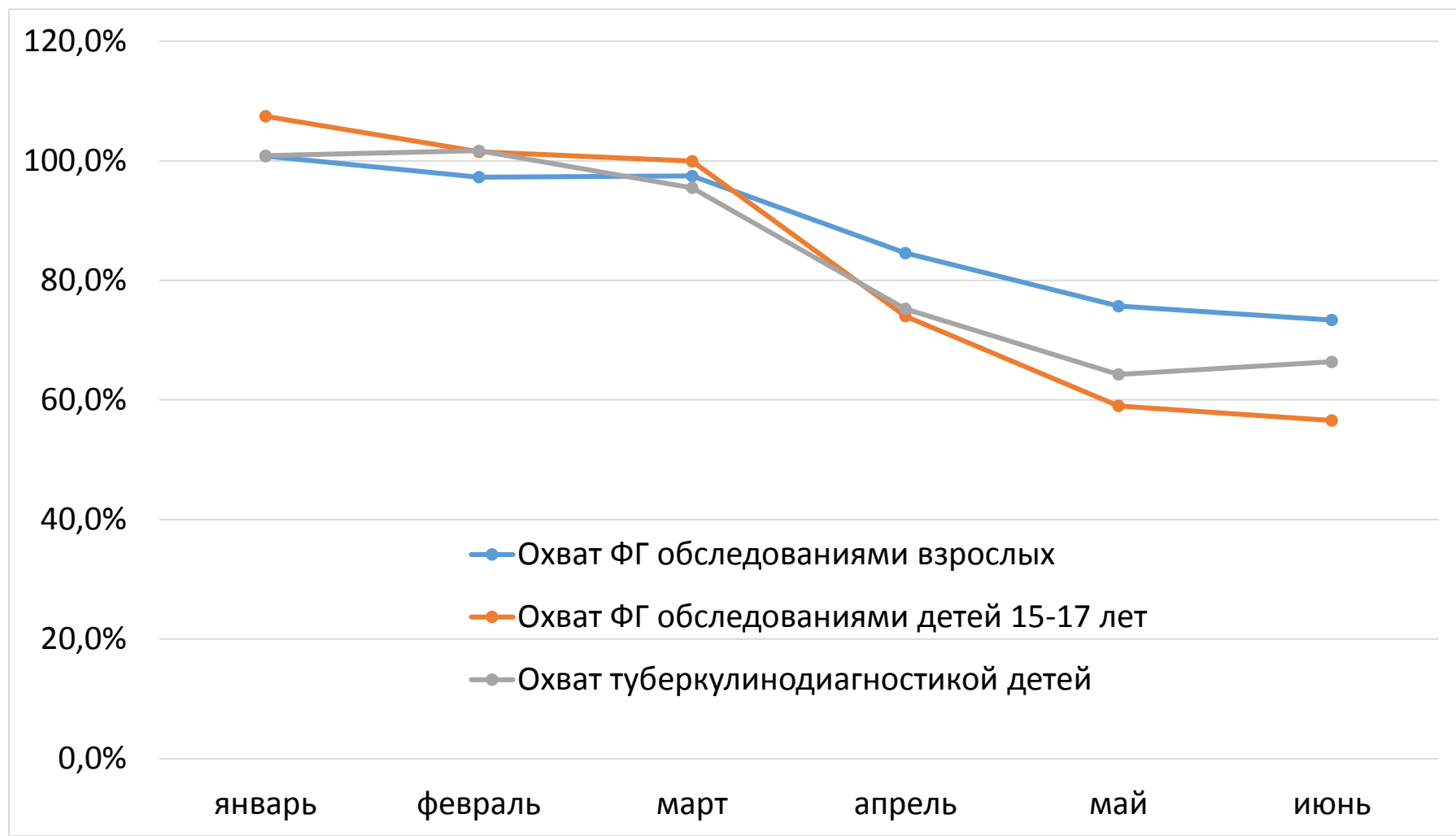




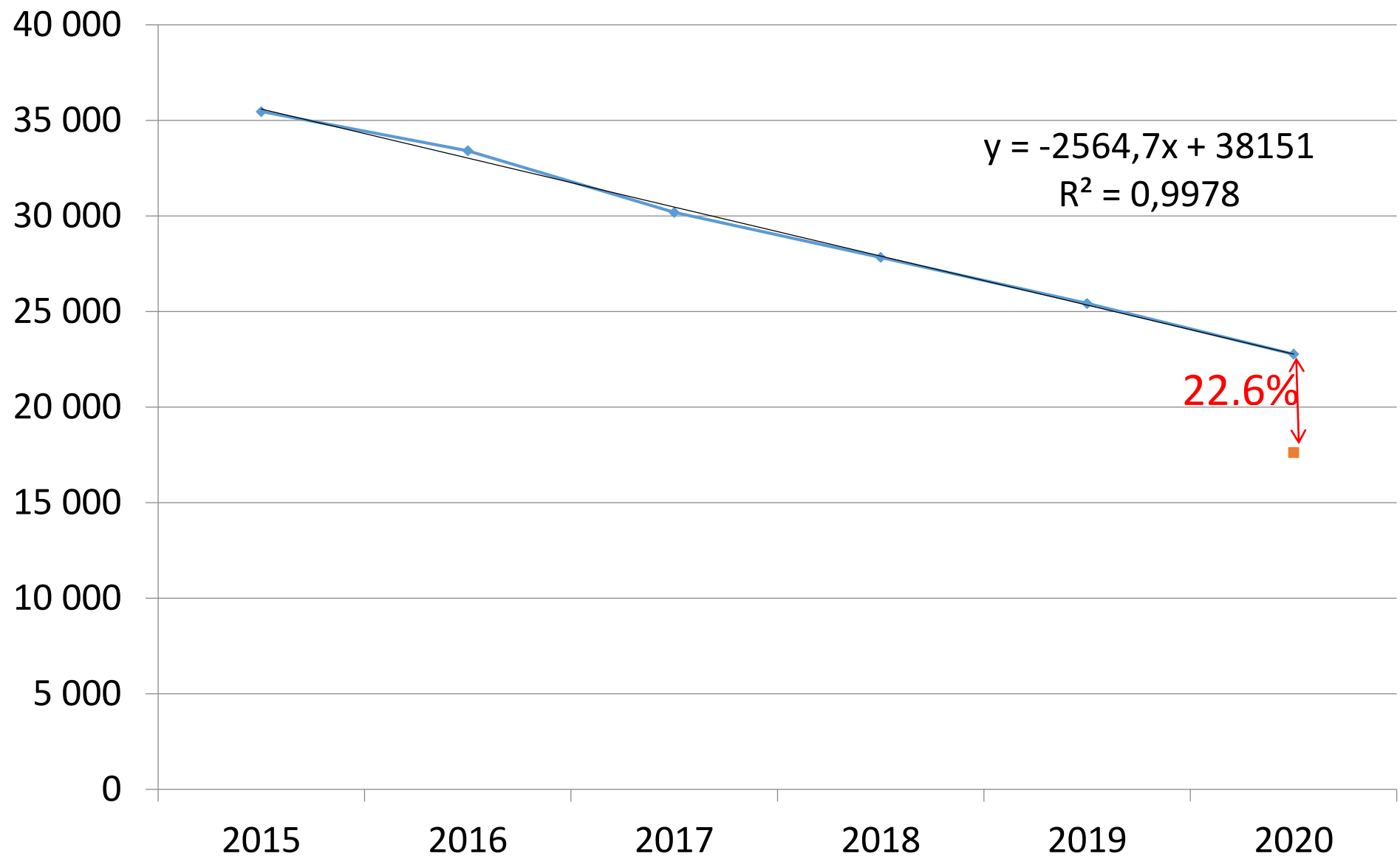
# Помесячный охват профилактическими осмотрами на туберкулёз, в % к аналогичному месяцу предыдущего года



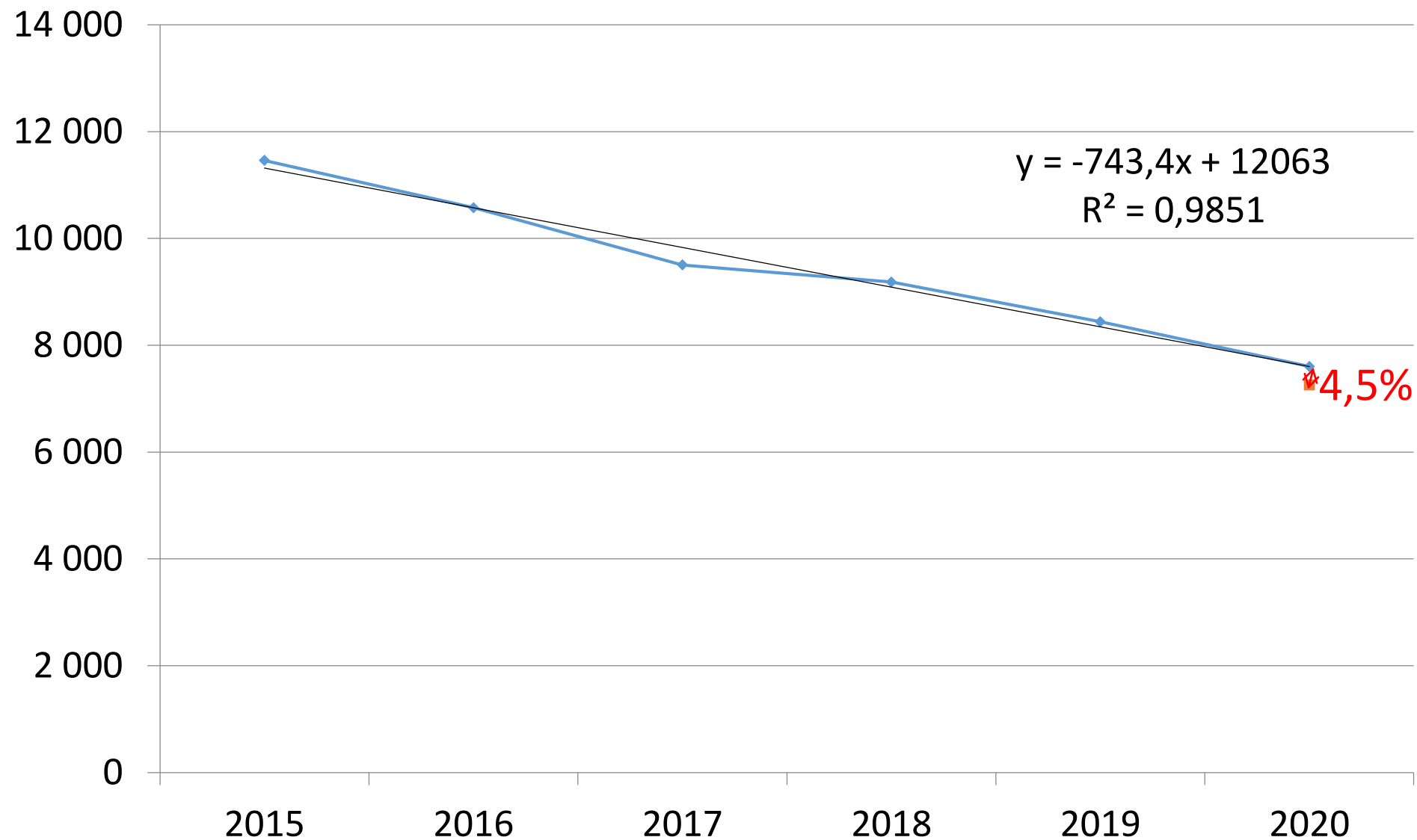
# Кумулятивный охват профилактическими осмотрами на туберкулёз, в % к аналогичному месяцу предыдущего года



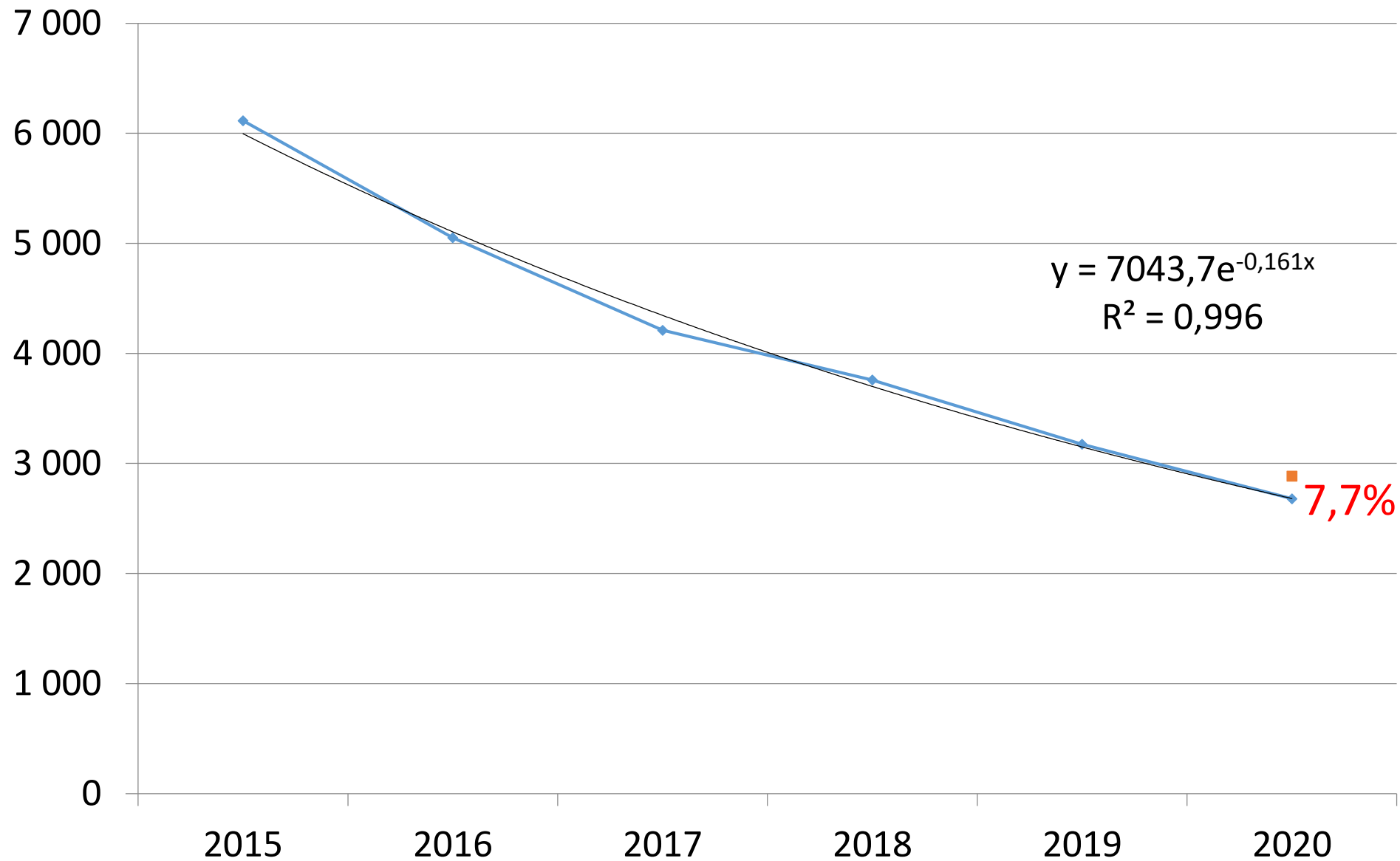
# Снижение числа заболевших туберкулёзом (гражданское здравоохранение)



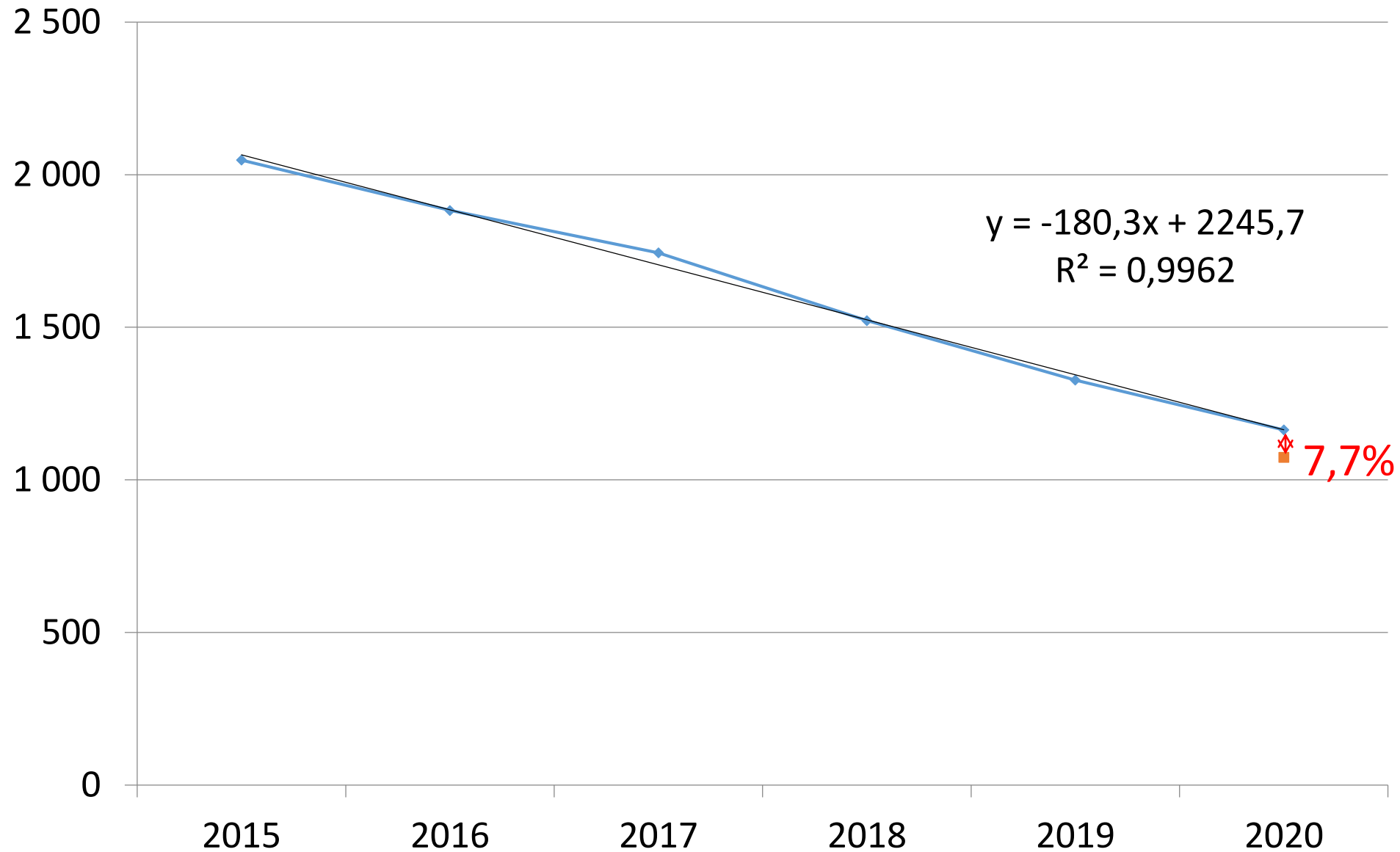
# Динамика числа заболевших туберкулёзом с массивным бактериовыделением (гражданское здравоохранение)



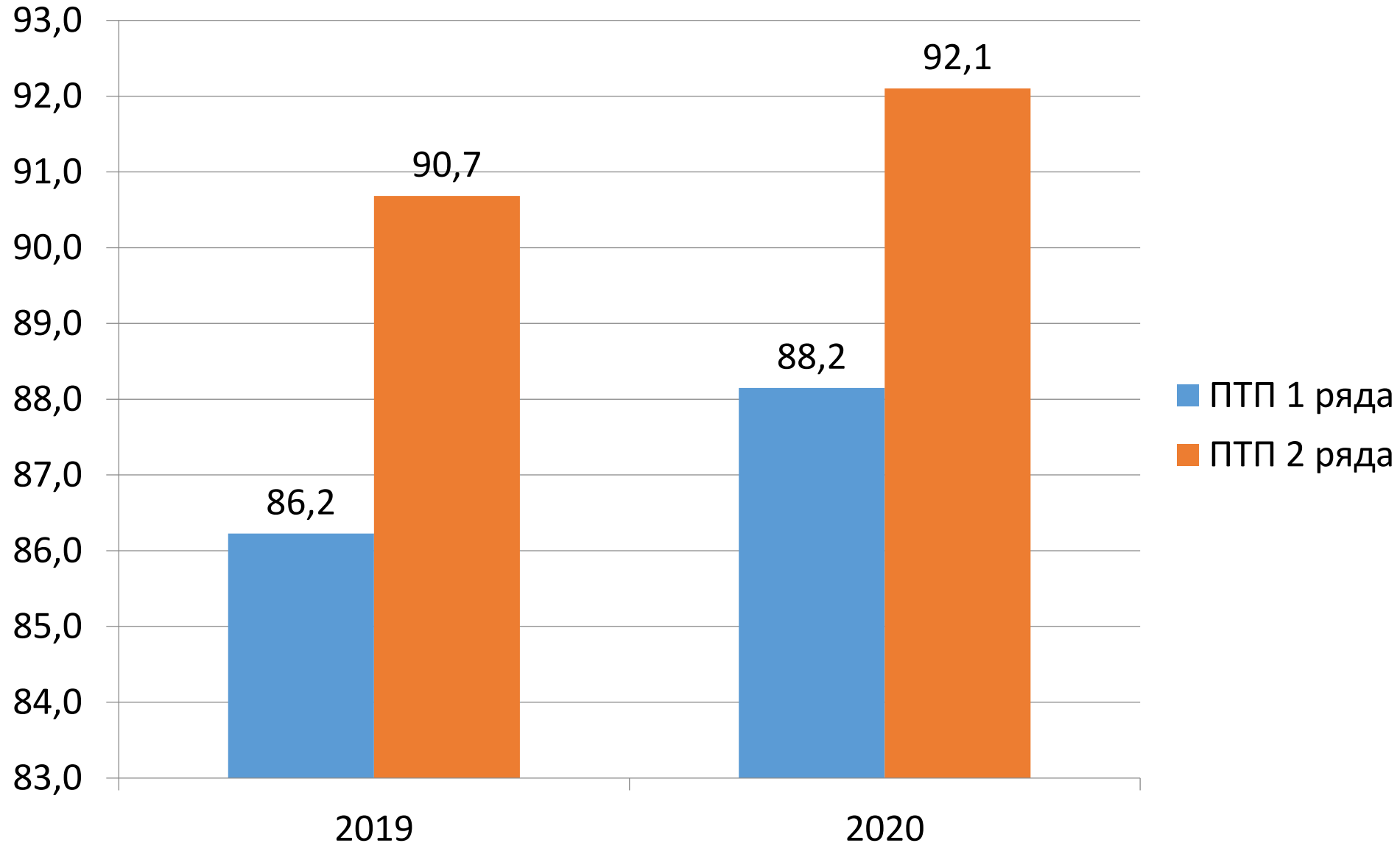
# Динамика числа умерших от туберкулёза (приказ № 61)



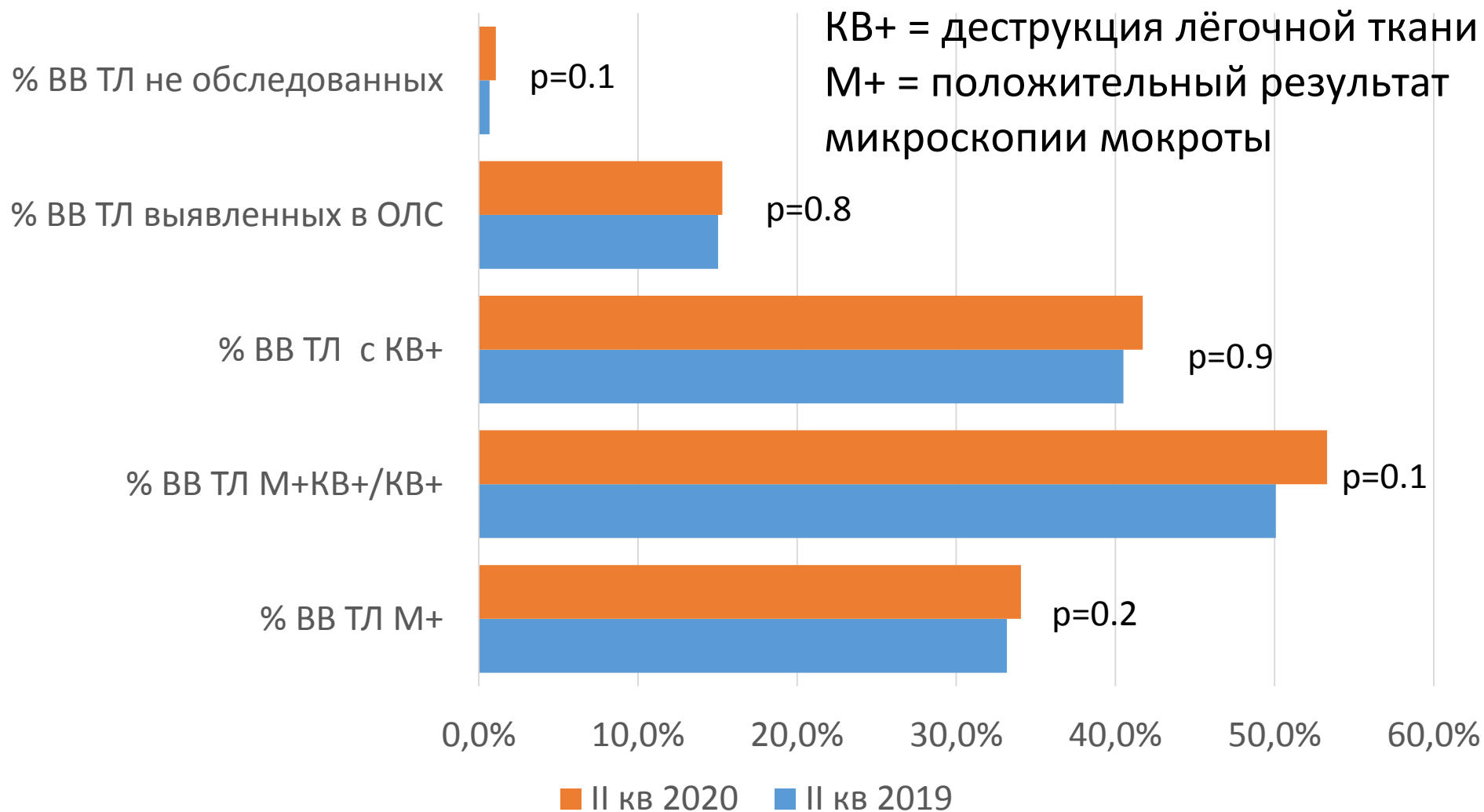
# Динамика числа заболевших туберкулёзом детей 0-17 лет



# Обеспеченность противотуберкулёзными препаратами (по сравнению с 2019 г.)



# Результаты микроскопии (М) мокроты у впервые выявленных больных туберкулёзом лёгких (ВВ ТЛ)

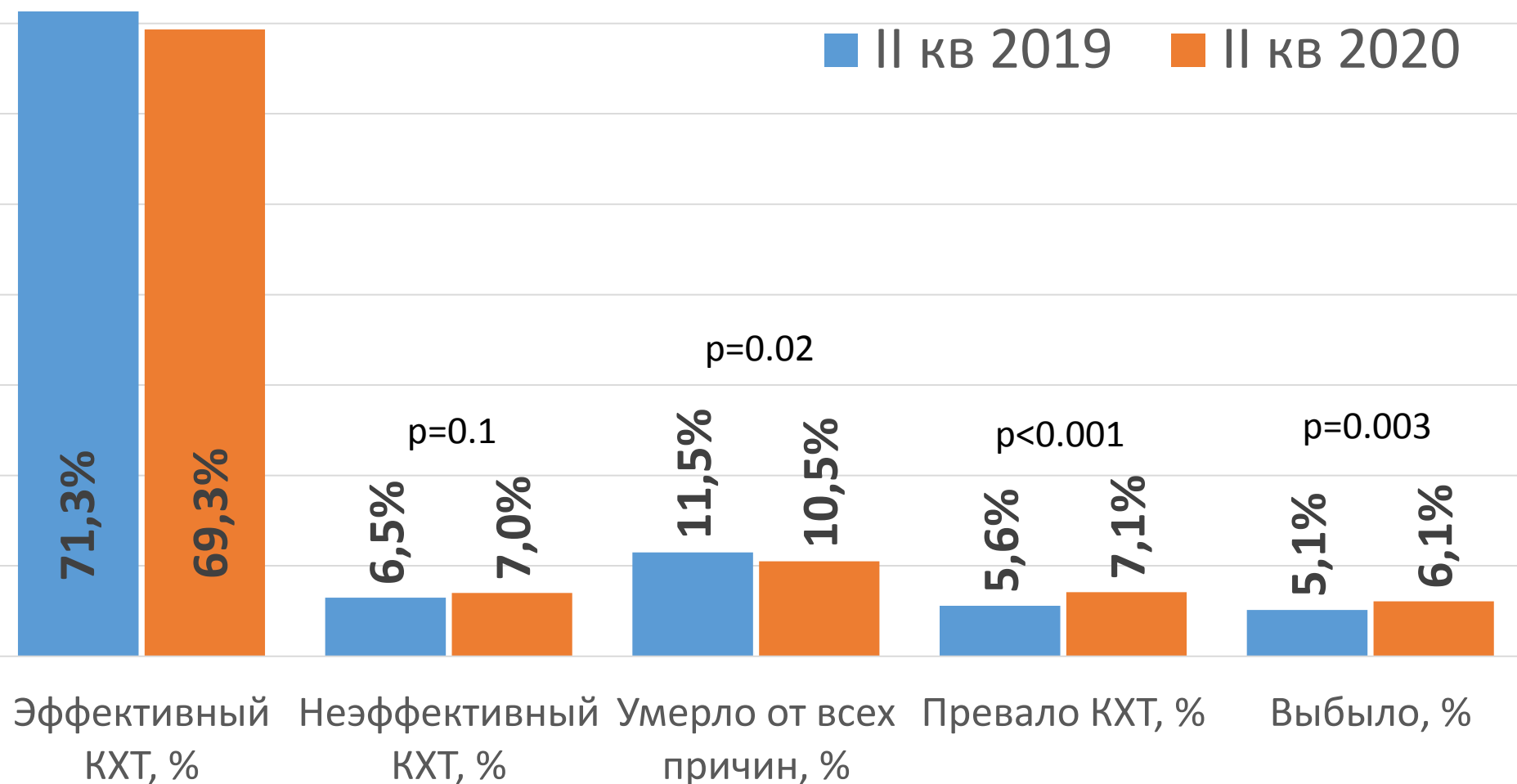




# Динамика исходов курса химиотерапии (КХТ) во II кварталах 2019 и 2020 гг. (для впервые выявленных больных, зарегистрированных во II квартале 2018 и 2019 гг.).

p=0.002

■ II кв 2019 ■ II кв 2020



# Влияние COVID-19 на динамику эпидемических показателей по туберкулёзу в учреждениях ФСИН отсутствует

Показатель	$R^2$	Ожидаемое значение	Фактическое значение	p
Заболеваемость туберкулёзом	0,97	318,4	335,9	0,09
Доля больных туберкулёзом, выявленных в СИЗО	0,98	54,7	55,0	0,8
Заболеваемость ТБ/ВИЧ	0,83	110,2	99,2	0,08
Смертность от туберкулёза	0,99	2,6	2,7	0,7

# Влияние противоэпидемических мероприятий по COVID-19 на результаты микробиологической диагностики и лечения в учреждениях ФСИН России

Показатель	II кв. 2019 г.	II кв. 2020 г.	p
Доля впервые выявленных больных туберкулёзом лёгких с положительным результатом бактериоскопии мокроты при регистрации	18,6%	14,1%	0,01
из них выявлено в нетуберкулёзных структурных подразделениях	3,3%	2,5%	0,5
Доля деструктивных форм туберкулёза среди впервые выявленных больных туберкулёзом лёгких	23,5%	20,6%	0,1
Доля впервые выявленных больных туберкулёзом лёгких, прервавших курс химиотерапии	4,1%	3,4%	0,3

# Заключение

- Ущерб от противоэпидемических мероприятий, связанных с COVID-19 коснулся гражданского здравоохранения, в котором произошло перераспределение ресурсов (прежде всего – персонала), нарушен контроль лечения пациентов
- Наиболее «пострадавшим» сегментом противотуберкулёзной работы является активное выявление больных туберкулёзом, что привело к снижению выявления пациентов без массивного бактериовыделения
- Выявление наиболее эпидемически опасных пациентов, а также детей, пострадало несущественно
- Не произошло снижения обеспеченности противотуберкулёзными препаратами, охвата и качества микроскопии
- Результаты лечения пациентов ухудшились за счёт роста пациентов, прервавших лечение и выбывших, однако связь данного явления с COVID-19 не очевидна
- В учреждениях ФСИН России COVID-19 не привёл к существенным изменениям; возможно, пациенты стали выявляться на более ранних стадиях