



ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Кафедра эпидемиологии

МАУ «Городской центр медицинской профилактики»



КОРЬ. ПРОЯВЛЕНИЯ НА ЭТАПЕ ЭЛИМИНАЦИИ ИНФЕКЦИИ И КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭПИДЕМИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ

Платонова Т.А., Голубкова А.А., Харитонов А.Н.

Екатеринбург, 2018г.

Актуальность

- В соответствии со стратегическим планом ВОЗ предполагалось обеспечить элиминацию кори и краснухи во всех регионах мира к концу 2015 года и к 2020 году ликвидировать корь как минимум в 5 регионах
- Благодаря достаточному охвату населения прививками, появилась выраженная тенденция к снижению заболеваемости в большинстве стран мира
- Однако, с 2013 года в большинстве регионов мира был отмечен рост заболеваемости корью
- Также и в ряде административных территорий РФ начали регистрироваться случаи заноса кори и ее распространения

Цель исследования

по данным локальной эпидемической ситуации определить актуальные направления совершенствования системы эпидемиологического надзора за корью

Материалы исследования

№	Материалы исследования	Годы	Кол-во
1.	Формы федерального государственного статистического наблюдения №№ 001, 002	1988-2017	60
2.	Экстренные извещения, ф. 058/у	2016	72
3.	Донесения о чрезвычайных ситуациях эпидемиологического характера	2016	83
4.	Карты эпидемиологического расследования случая заболевания корью или подозрительного на эту инфекцию	2016	72
5.	Медицинские карты стационарного больного, ф.003/у	2016	74
6.	Карта сбора информации	2016	72
7.	Результаты ИФА сотрудников медицинских организаций, студентов и преподавателей ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России	2016	627

Методы исследования

1. Эпидемиологический (описательно-оценочные, аналитические исследования)
2. Клинико-лабораторный
3. Серологический
4. Статистический

Результаты исследования

Многолетняя динамика заболеваемости корью и тенденция развития эпидемического процесса среди населения г. Екатеринбурга за 1988-2017 гг.

$T = -10,87\%$, показатель Хёрста = 0,6

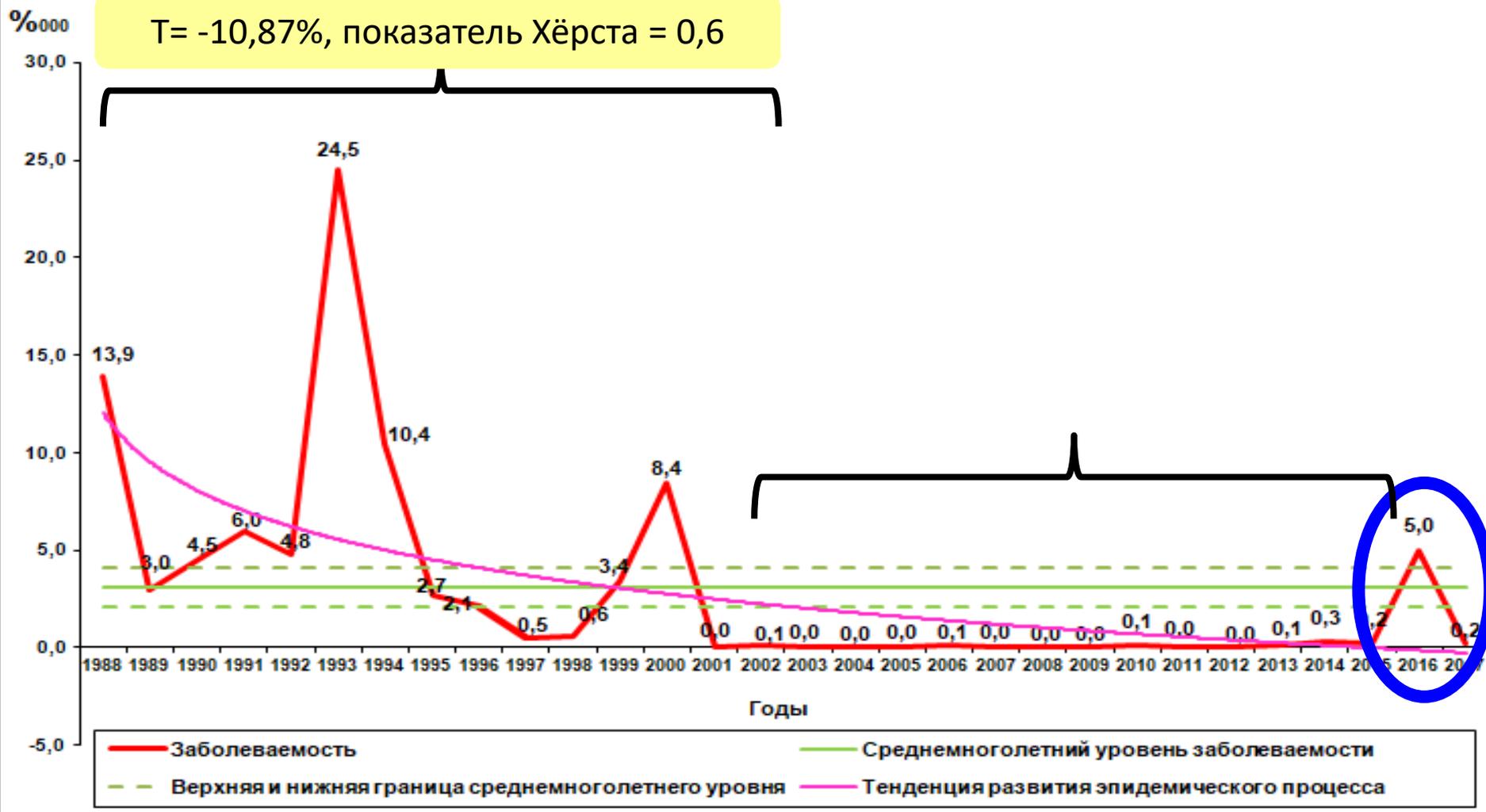
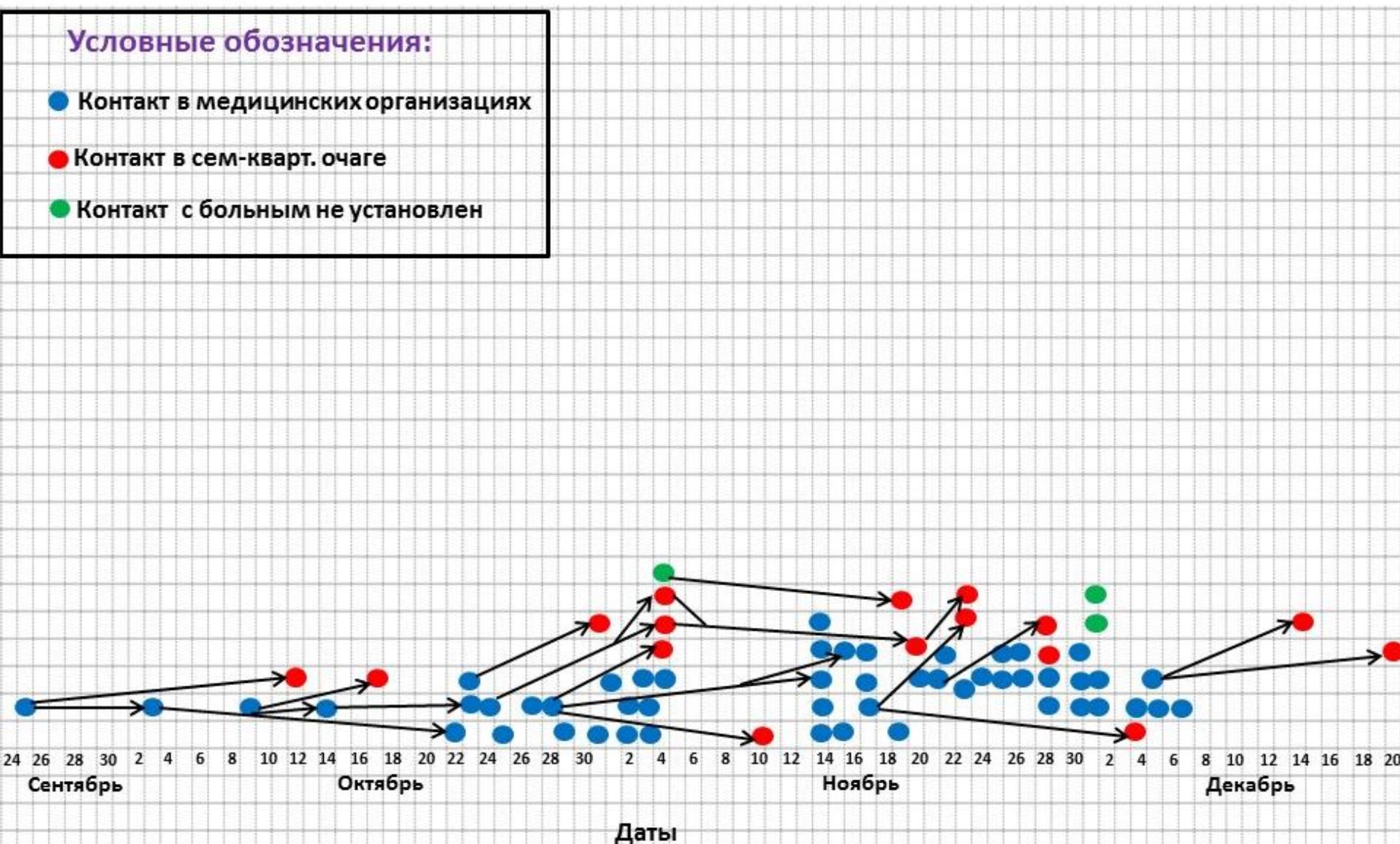


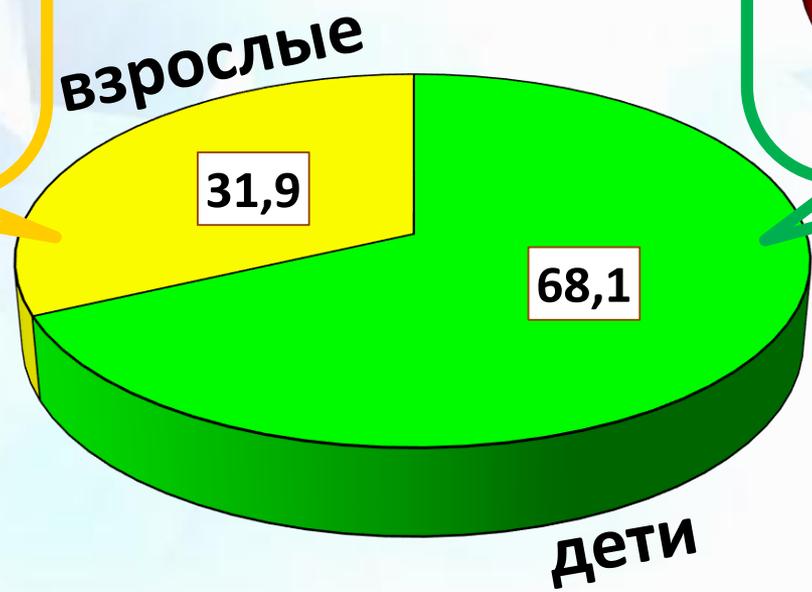
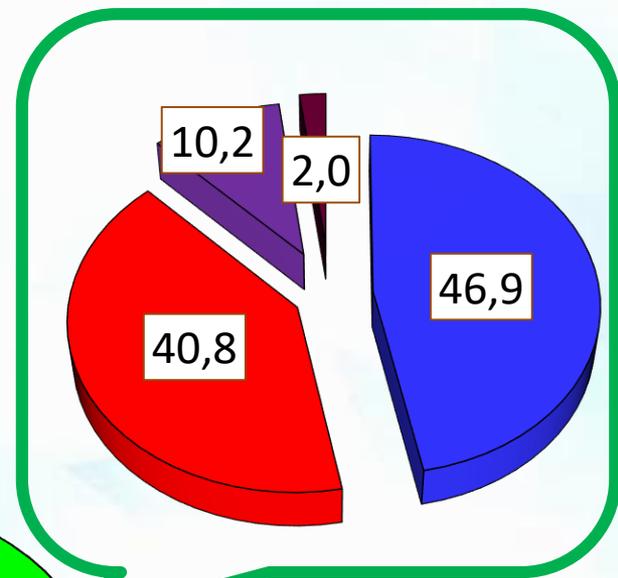
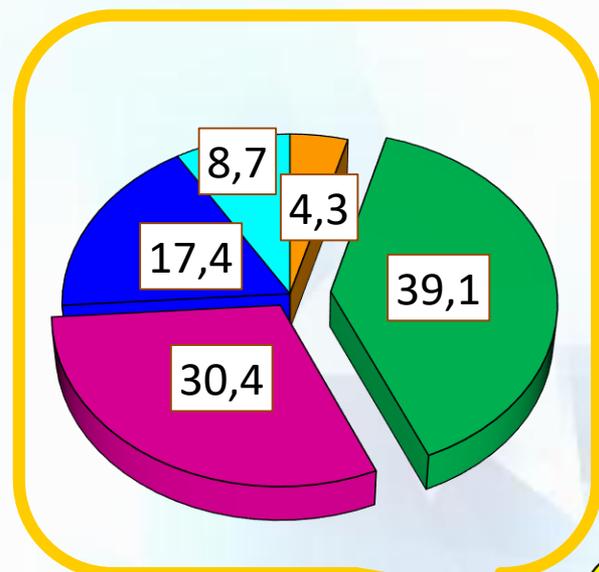
Схема подъема заболеваемости корью в Екатеринбурге в 2016 г.

Условные обозначения:

- Контакт в медицинских организациях
- Контакт в сем-кварт. очаге
- Контакт с больным не установлен



Возрастная структура заболевших корью (%)



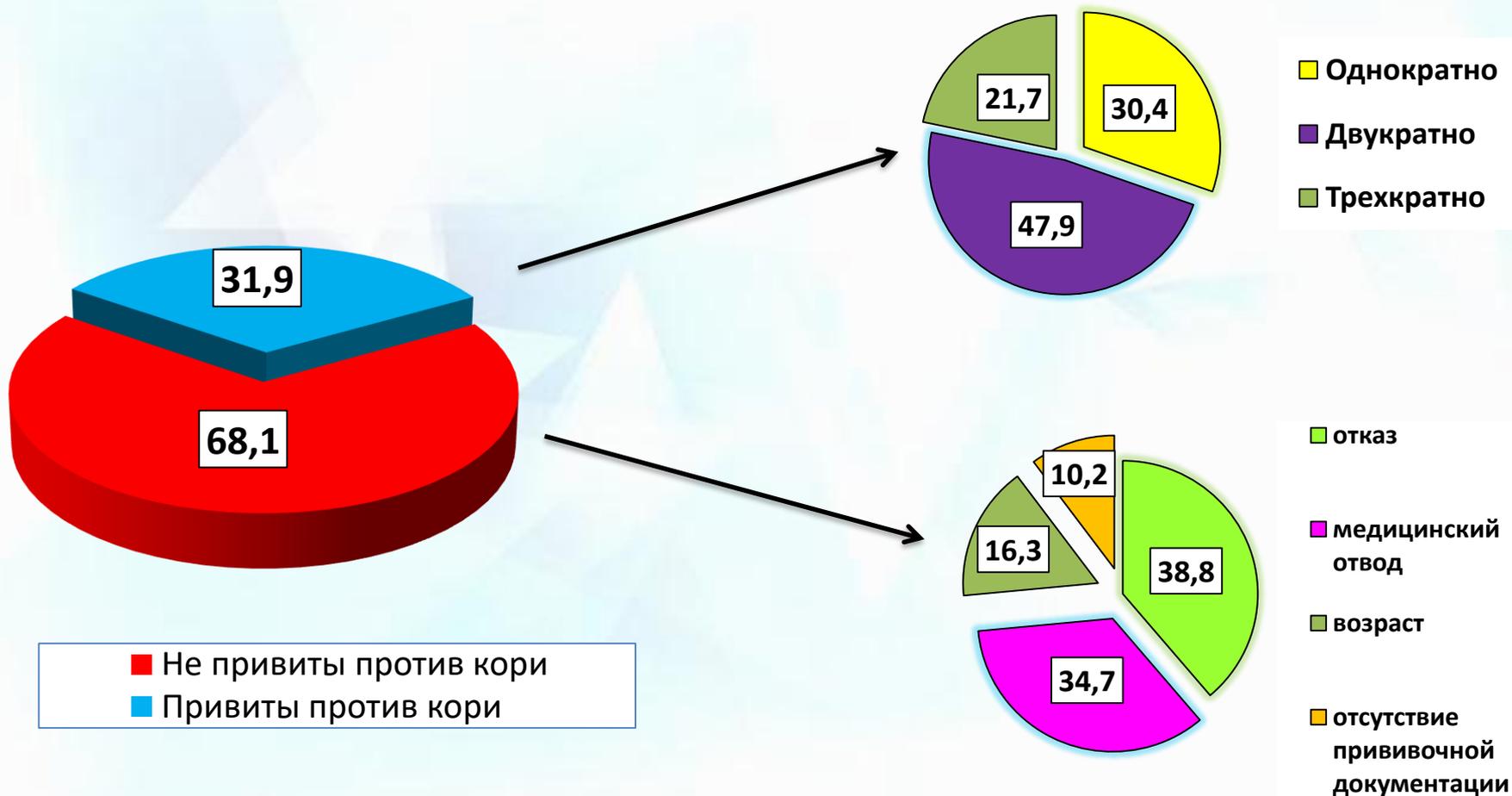
- 18-19
- 20-29
- 30-39
- 40-49
- 50-59

Средний возраст инфицирования – 33,2 года

- 0 - 2
- 3 - 6
- 7 - 14
- 15 - 17

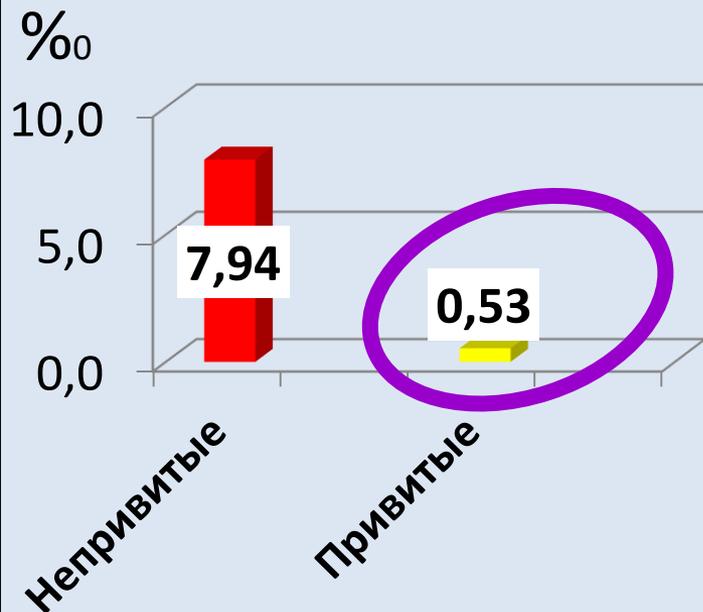
Средний возраст инфицирования – 3,8 года

Данные о прививочном анамнезе заболевших корью (%)



Риски последующих заболеваний в зависимости от прививочного анамнеза источника инфекции

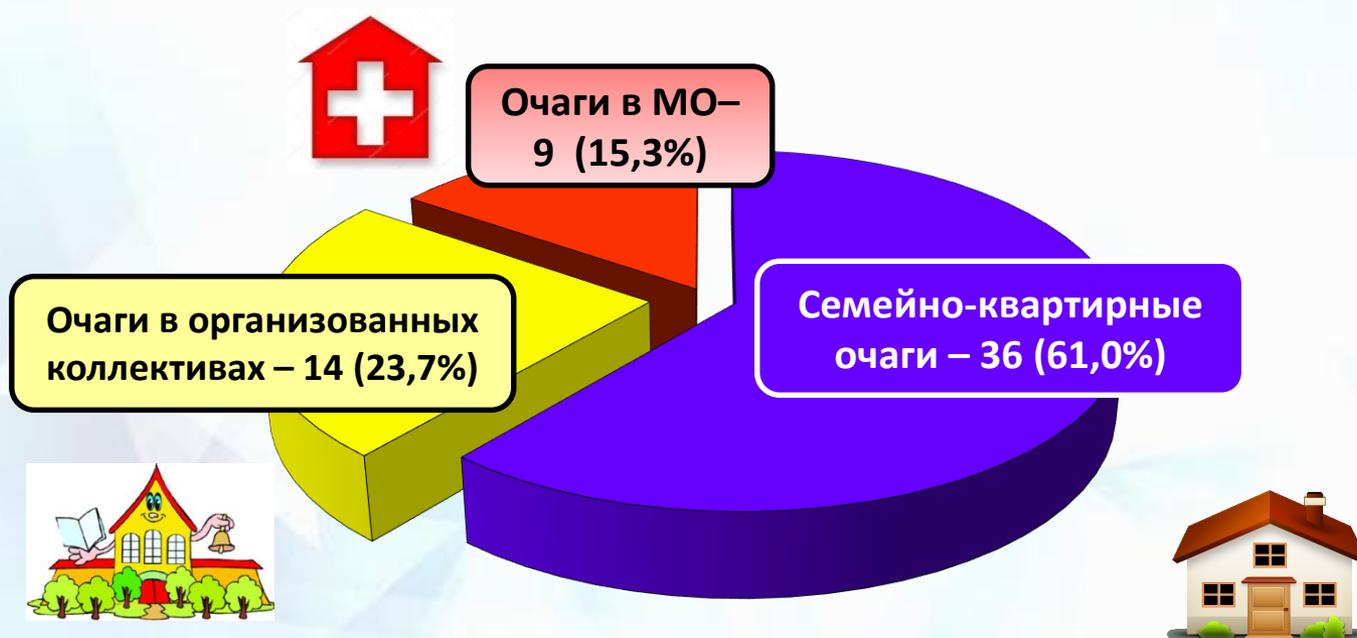
Заболеваемость контактных в очагах



$t = 12,8, p < 0,05$

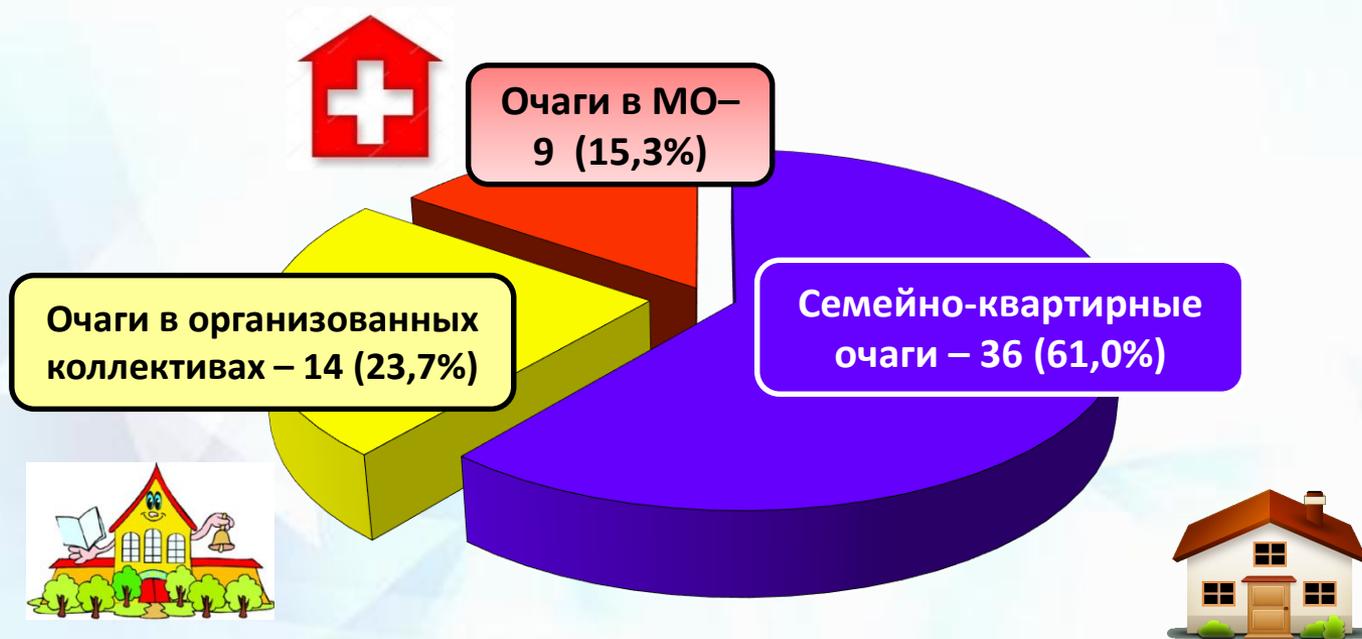
	Кол-во больных	Среднее кол-во контактных (на 1 больного)	Среднее количество контактных, заразившихся от больных (на 1 больного)
<u>Непривитые</u>	52	484	4
<u>Привитые</u>	20	1139	1

Эпидемические очаги



№	Показатель	Семейно-квартирные очаги	Очаги в организованных коллективах	Очаги в медицинских организациях
1	Индекс очаговости	1,3	1,1	7,1
2	Коэффициент очаговости, %	30,6	7,1	55,6
3	Показатель воспроизводства инфекции	1,1	3,0	10,2

Эпидемические очаги



№	Показатель	Семейно-квартирные очаги	Очаги в организованных коллективах	Очаги в медицинских организациях
1	Индекс очаговости	1,3	1,1	7,1
2	Коэффициент очаговости, %	30,6	7,1	55,6
3	Показатель воспроизводства инфекции	1,1	3,0	10,2

Результаты серологических исследований

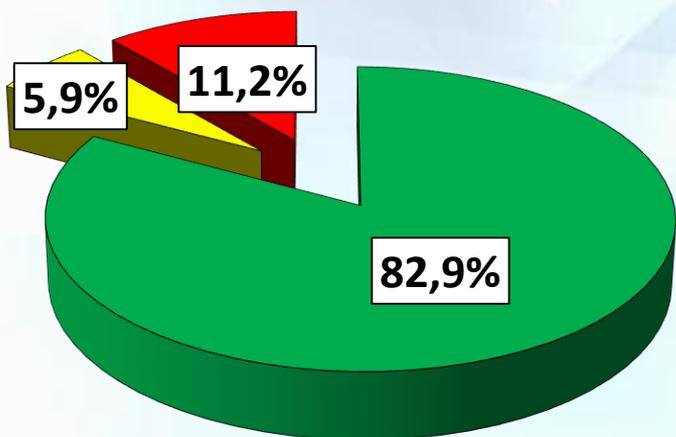
Количество обследованных лиц

Всего обследовано		в том числе:			
		сотрудники МО		сотрудники и студенты УГМУ	
Абс.ч.	%	Абс.ч.	%	Абс.ч.	%
627	100,0	369	58,8	258	41,2

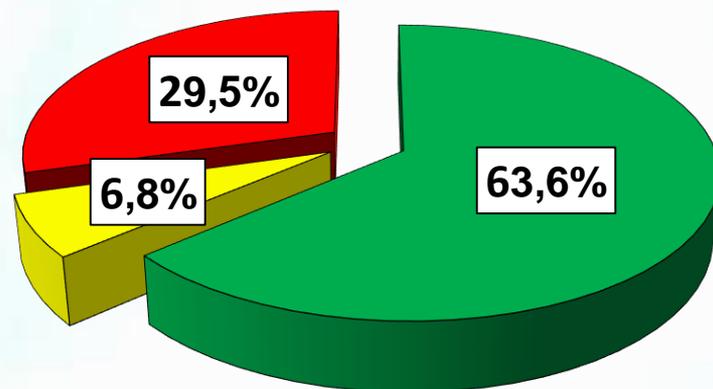
Результаты серологических исследований на противокоревые IgG у сотрудников и студентов УГМУ

Всего обследовано:	258
Студентов	88
Сотрудников	170

Сотрудники



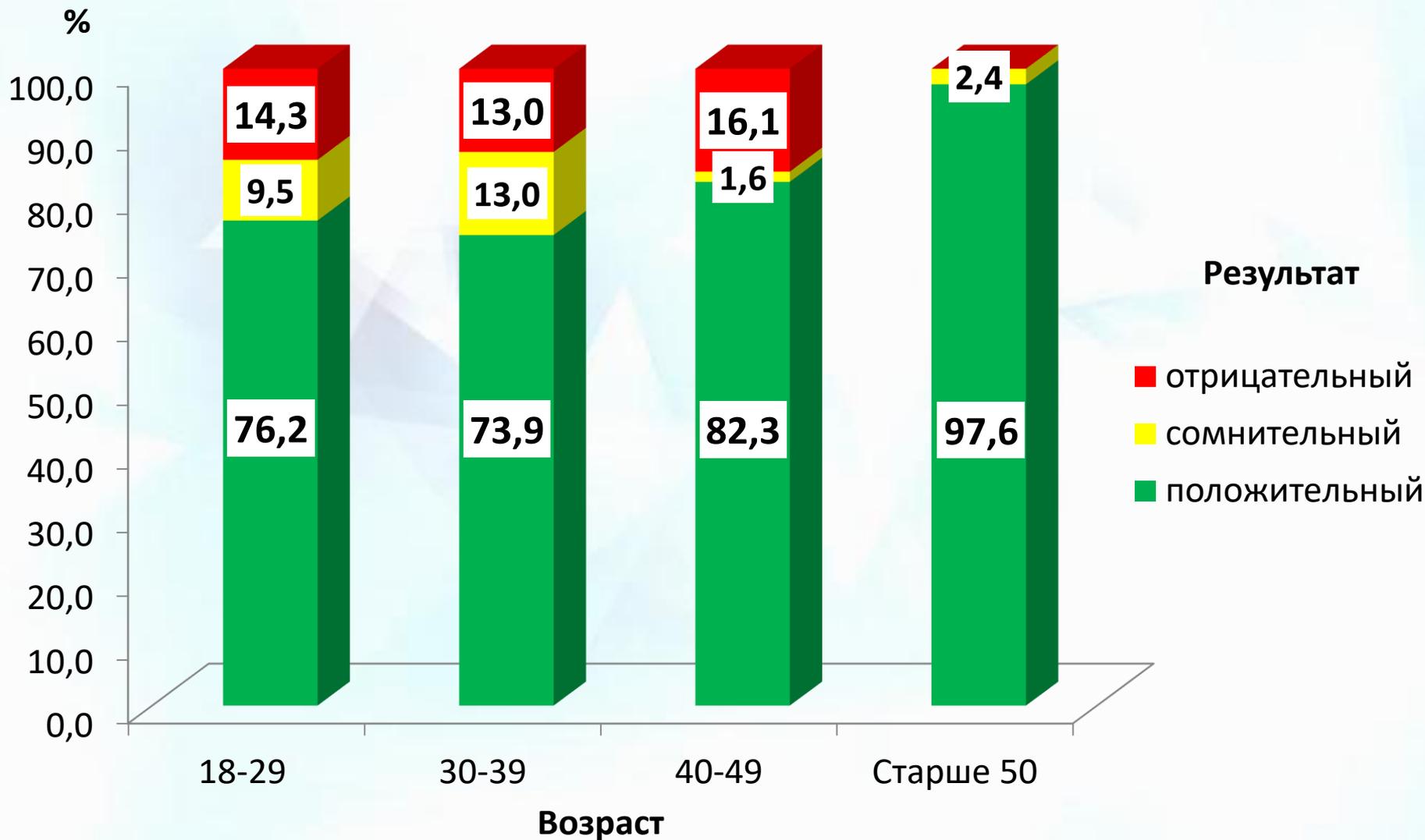
Студенты



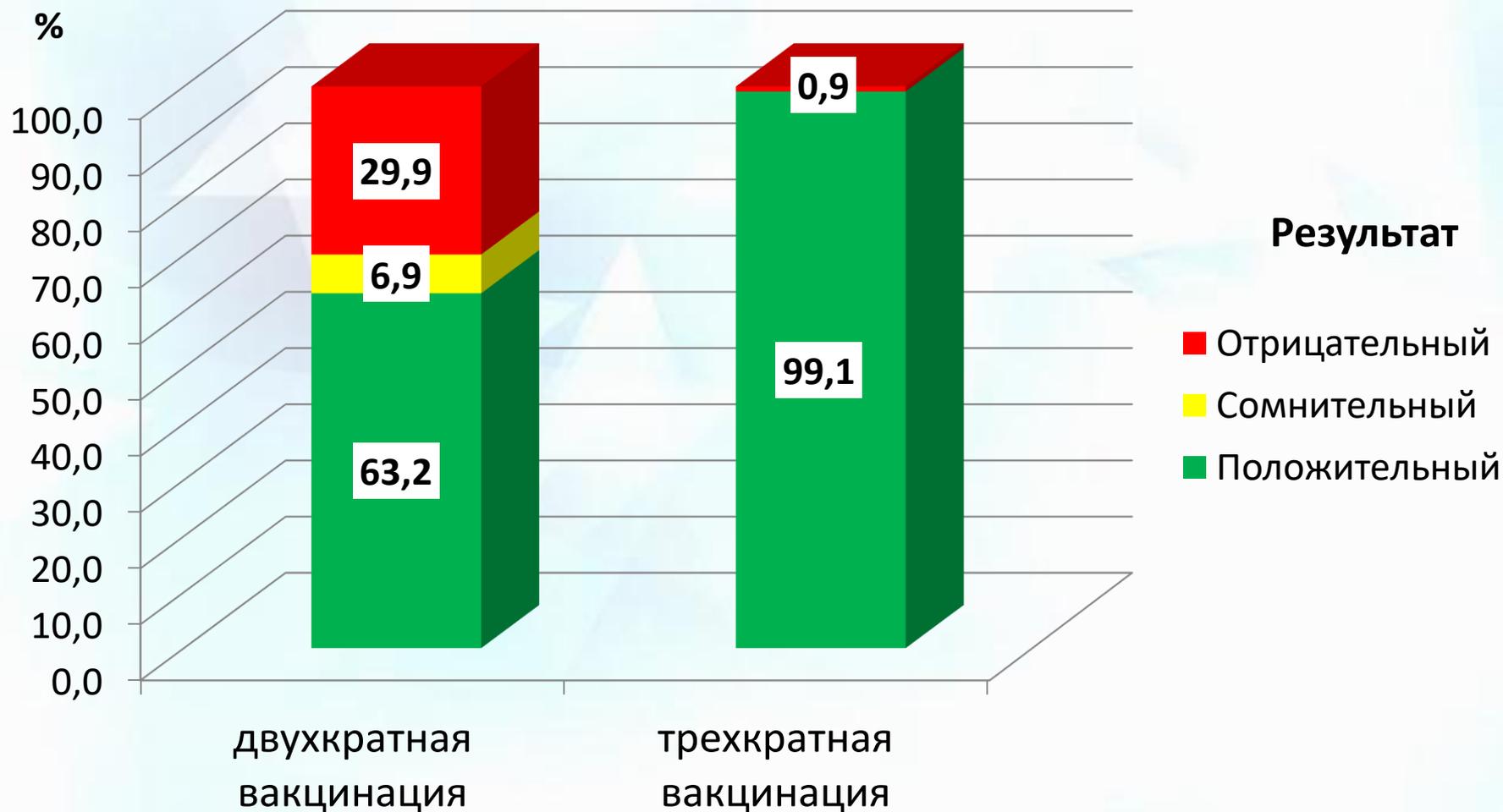
Результат

- Положительный
- Сомнительный
- Отрицательный

Результаты серологических исследований на противокоревые IgG у сотрудников УГМУ в отдельных возрастных группах

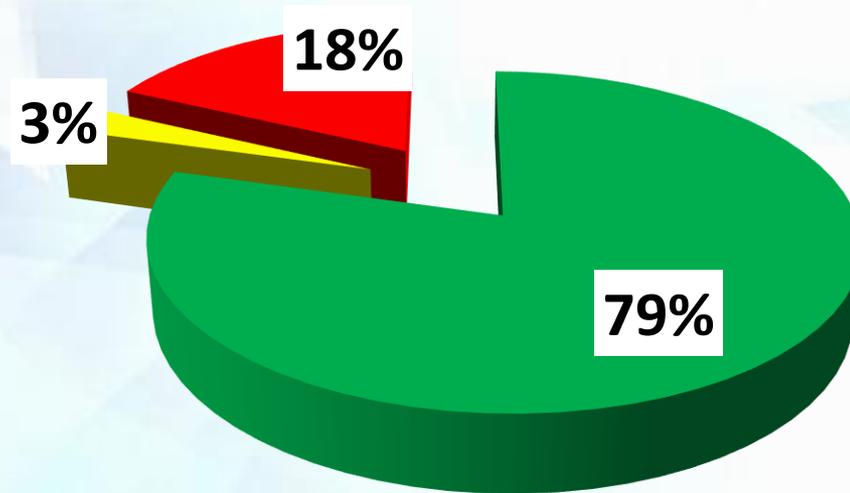


Результаты серологических исследований на противокоревые IgG у студентов УГМУ в зависимости от прививочного анамнеза



Результаты серологических исследований на противокоревые IgG у сотрудников медицинских организаций

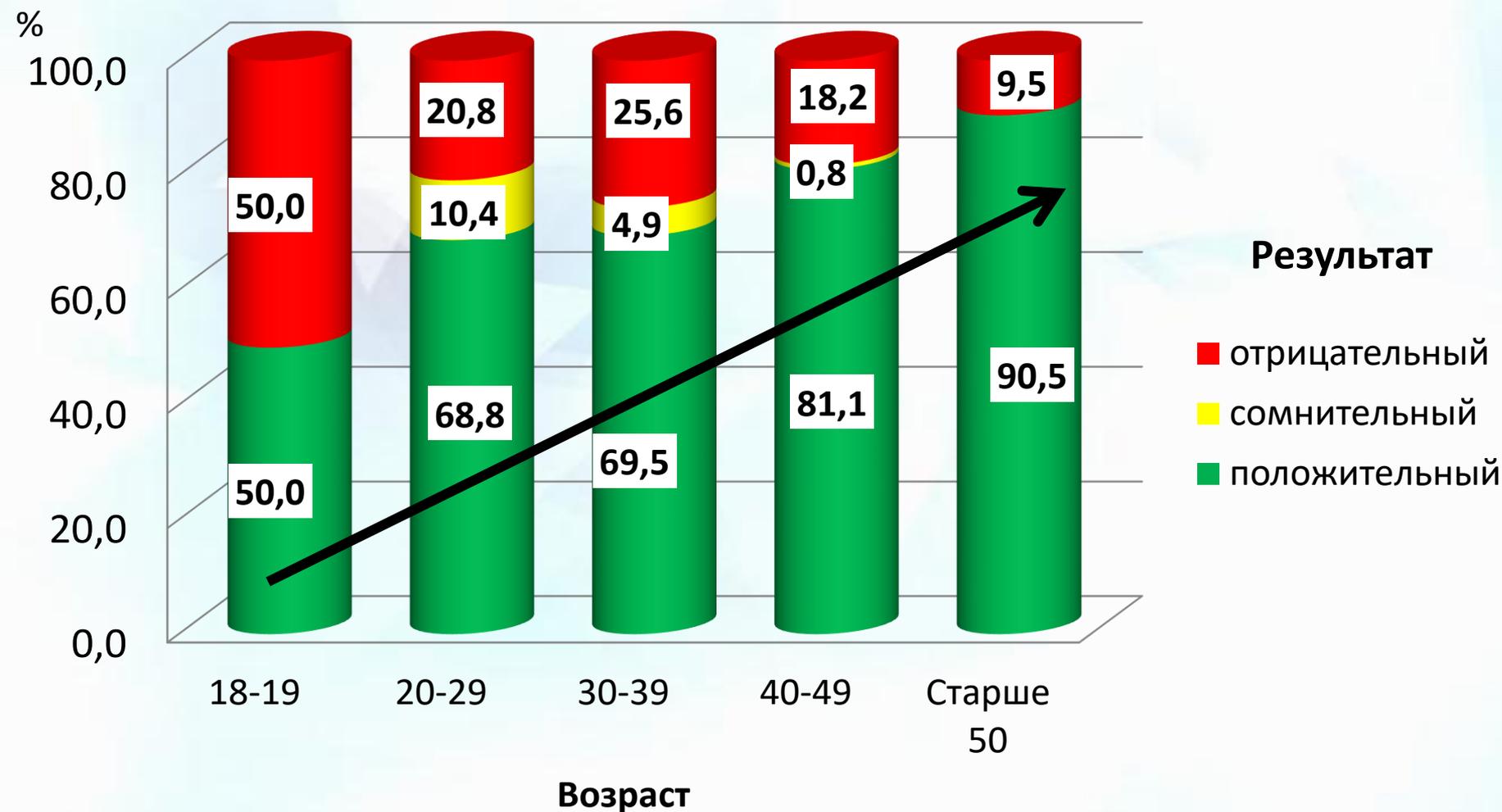
Всего обследовано:	369
--------------------	-----



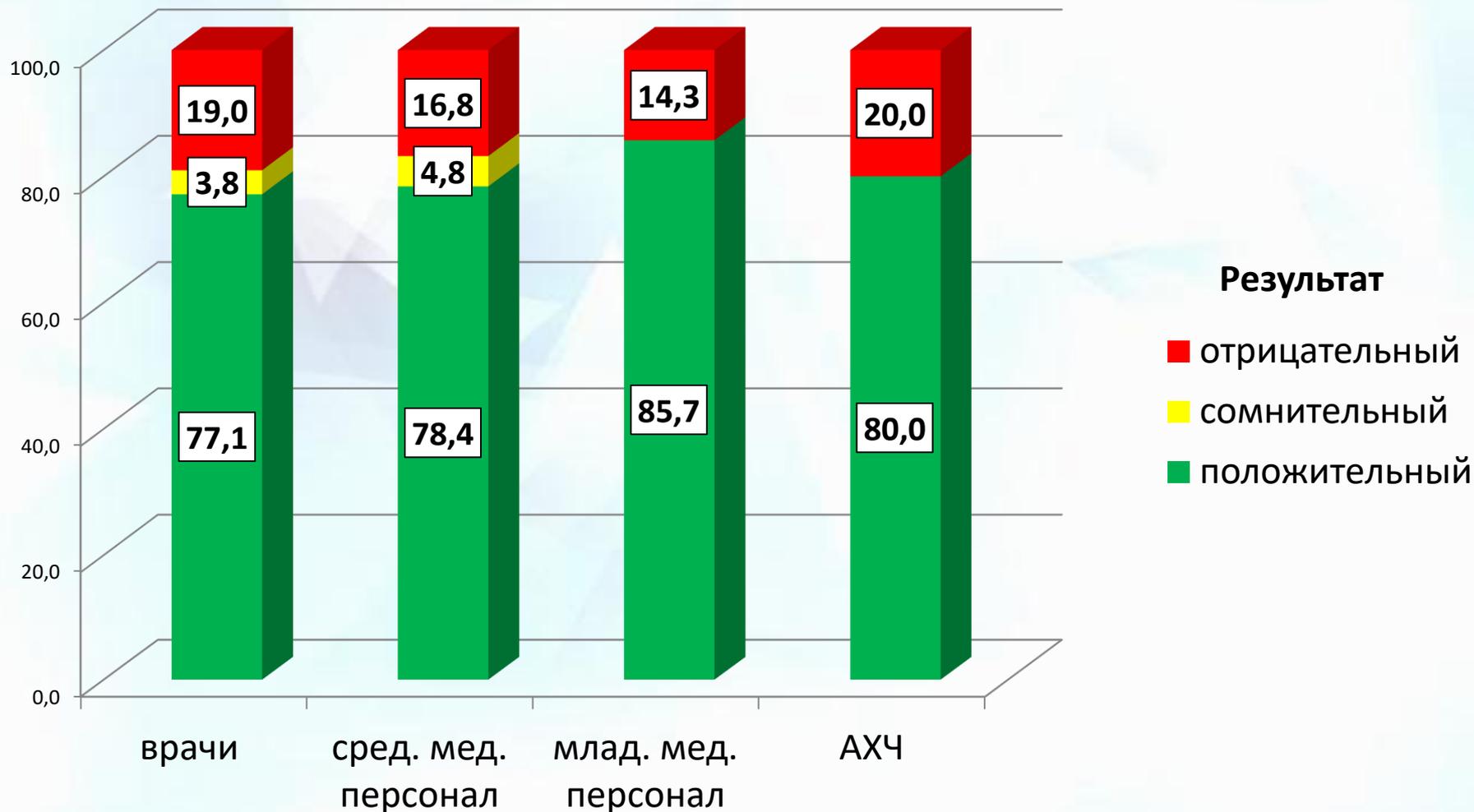
Результат

■ положительный ■ сомнительный ■ отрицательный

Результаты серологических исследований на противокоревые IgG у сотрудников МО в отдельных возрастных группах



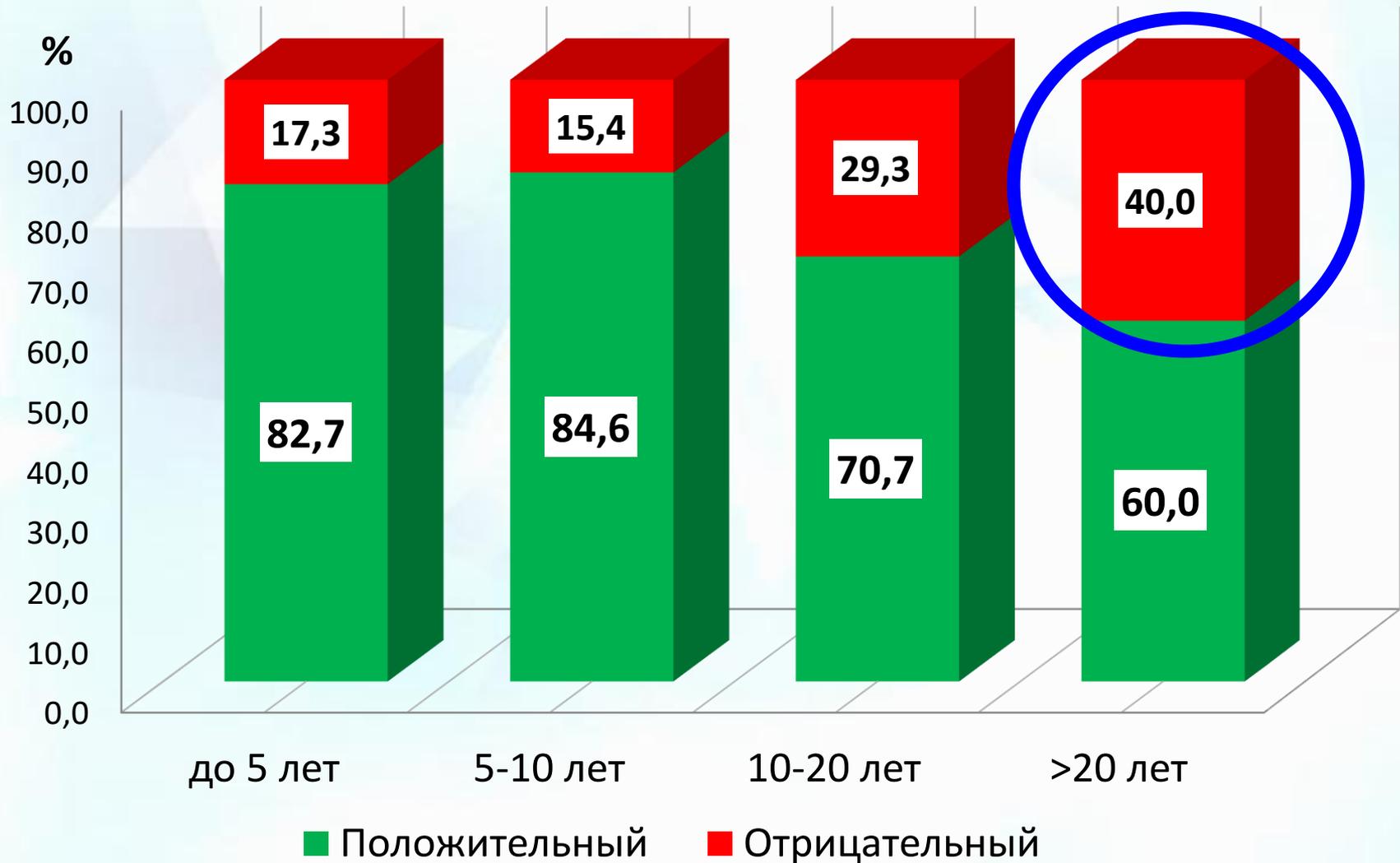
Результаты серологических исследований на противокоревые IgG у сотрудников МО в зависимости от рода деятельности



Результаты серологических исследований на противокоревые IgG у сотрудников МО в зависимости от прививочного анамнеза



Результаты серологических исследований у сотрудников МО на противокоревые IgG в зависимости от количества лет, прошедших с момента последней вакцинации



Выводы

1. Несмотря на положительные сдвиги в направлении элиминации кори, она по-прежнему остаётся актуальной инфекцией, оставляя за собой возможности для распространения среди непривитых детей и взрослых
2. Привитые заболевшие не являются активными источниками инфекции и не играют значительной роли в распространении инфекции в очагах.
3. По результатам серологических исследований установлено, что доля лиц с серопротекцией составляла от 63% до 83%, с наибольшим количеством таких лиц в возрасте старше 50 лет. Через 10 и более лет после последней вакцинации до 40% обследованных не имели протективного уровня антител.

Рекомендации

1. Обеспечить полноту охвата прививками против кори:
 - не менее 95-98% детей в индикаторных группах (12 мес., 6 лет);
 - не менее 85% всего населения.
2. Пролонгировать возраст для проведения прививок против кори у взрослых до 55 лет.
3. Внедрить систему постоянного мониторинга напряженности противокорревого иммунитета у лиц, с интервалом после последнего введения вакцины более 10 лет.

