



Европейская  
неделя  
иммунизации

Европейская неделя  
иммунизации  
с 23 по 29 апреля 2018 г.

**Европейская неделя иммунизации.  
Актуальные вопросы вакцинопрофилактики  
в современных условиях**

**ГУ «Минский городской центр гигиены и эпидемиологии»  
Противоэпидемическое отделение  
2018г.**

**#Vaccineswork** to protect you and those around  
you from serious diseases



Do your part to  
**#immunizeEurope**



Тема недели иммунизации 2018г.: «Наша  
общая защита, #ВакциныРаботают»

Вакцинация является

*ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПРАВОМ*

*И*

*общей ответственностью*



Европейская  
неделя  
иммунизации

## HERD IMMUNITY

Fighting measles is a **SHARED** responsibility

**BEFORE VACCINES**  
Measles is one of the most contagious diseases affecting humans. Before vaccines were available, there was no way to stop the disease from spreading. Each time a community was exposed to the virus, nearly everyone who had not been infected before contracted the disease. Many suffered serious complications such as pneumonia, deafness or diarrhoea, and many died.

**BUILDING THE HERD**  
Measles moves quickly. The higher the number of vulnerable individuals there are in a community, the higher each person's individual risk will be of contracting the disease. As more and more people are vaccinated, it becomes more difficult for the virus to find someone new to infect.

**PROTECTION FOR ALL**  
Thanks to the measles vaccine, the number of measles cases in the WHO European Region has dropped by over 90% since the 1990s. But the virus still spreads wherever it can find enough people to infect. By stopping the chain of infection, vaccinated children and adults prevent the virus from potentially reaching babies too young to be vaccinated and people who cannot be vaccinated because of weakened or impaired immune systems. At least 95% immunization coverage is needed to achieve this 'herd immunity' protection for all.

✓ Herd immunity protects vulnerable children and adults who cannot be vaccinated.

Do your part to  
**#immunizeEurope!**

#Vaccineswork to protect you and those around you

www.euro.who.int/vaccines

World Health Organization  
europe Region

© WHO/2018

КОЛЛЕКТИВНЫЙ  
ИММУНИТЕТ

#Vaccineswork to protect you and those around you from serious diseases



Do your part to  
**#immunizeEurope**



## HOW VACCINES WORK

Vaccines contain a modified form of virus or bacteria that doesn't cause disease, but does "teach" your immune system what to do if you are ever attacked by the real, potentially dangerous virus or bacteria.

When you get vaccinated, your immune system responds just as it does to any other "intruder", by creating antibodies to fight off the particular virus or bacteria.

For some diseases, more than one dose of the vaccine, or a booster dose later in life, may be needed to ensure full and lasting protection.

After vaccination your body remembers this specific intruder. If you ever come in contact with the real virus or bacteria, the right antibodies quickly destroy it - before it has the chance to make you sick.

**Herd Immunity**

When you and nearly everyone else in your community is immune to a contagious disease, it cannot spread easily. Together you prevent the virus or bacteria from reaching those who cannot be vaccinated against it, including babies too young for the vaccine and individuals with health conditions or who are undergoing treatments that weaken their immune systems.

✓ Consult with your doctor and check your family's immunization records to make sure that you are all fully protected.

Do your part to  
**#immunizeEurope!**

#Vaccineswork to protect you and those around you

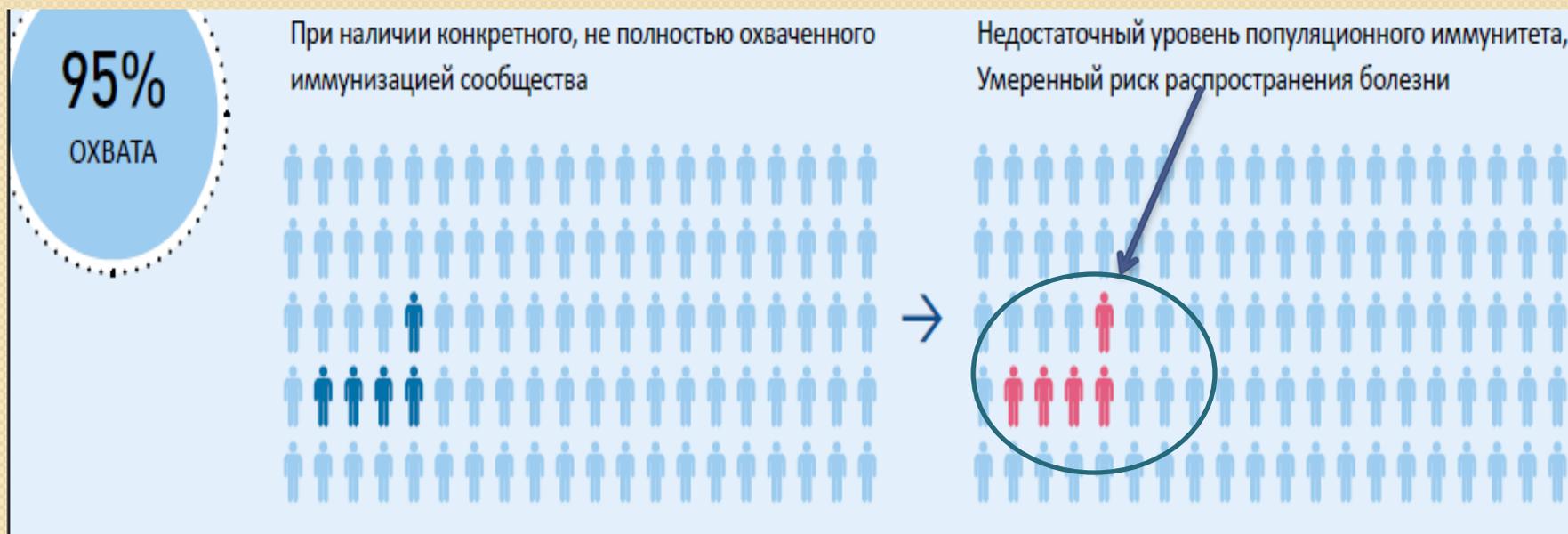
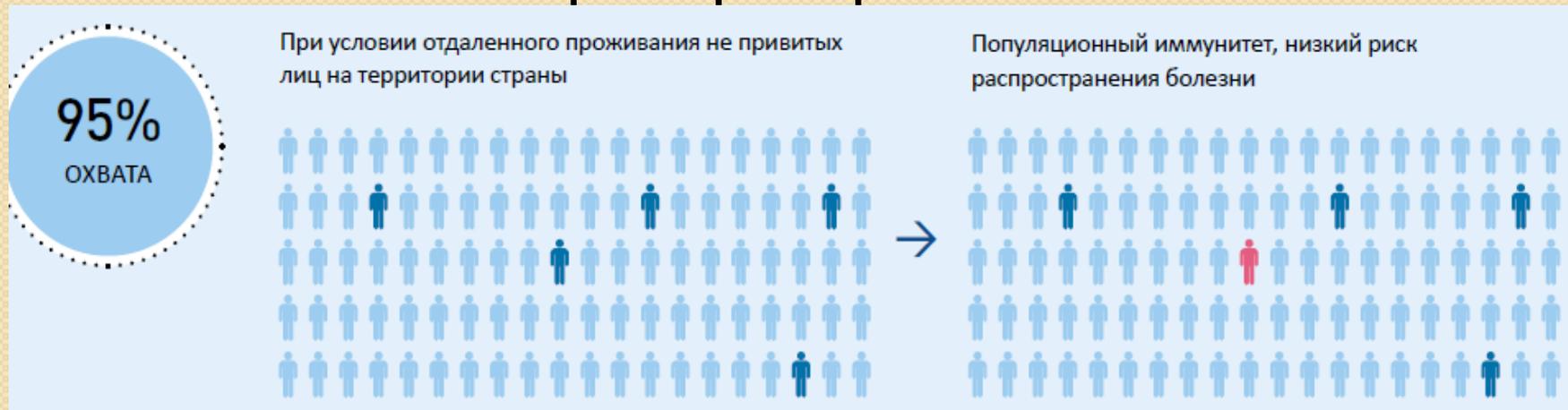
www.euro.who.int/vaccines

World Health Organization  
europe Region

© WHO/2018

Как работают  
ВАКЦИНЫ

# Иммунизация большого количества населения создает популяционный иммунитет и заболевание не распространяется.





Европейская  
неделя  
иммунизации

# MEASLES

is a **highly contagious** and **serious** disease

Measles **REMAINS A THREAT** In the WHO European Region

**2017:** 21 315 cases

**2016:** 5273 cases

**DID YOU KNOW...**

- Measles is **6 TIMES** more infectious than influenza.
- 1 IN 5 CASES** may develop severe disease or complications, such as ear infection, pneumonia, permanent deafness, encephalitis or even death.
- Measles spreads quickly within and across communities unless **herd immunity** is sustained.
- Measles vaccines are **safe and effective**. They undergo rigorous testing and have a very good safety record after **50 years of use**.
- Two doses of measles vaccines provide nearly **100% protection** against measles.

**YOU CAN STOP MEASLES**

Do your part to **#immunizeEurope**

European Immunization Week  
March 19-25, 2018

**#Vaccineswork** to protect you and those around you

[www.euro.who.int/vaccines](http://www.euro.who.int/vaccines)

© WHO/QSIS data as of 2 February 2018

World Health Organization  
Region of the Americas

Корь

# RUBELLA

is a **contagious** disease that can lead to **miscarriage, early delivery** or **birth defects**.

Babies of unvaccinated women **remain at risk** as long as rubella is circulating anywhere in the WHO European Region

**DID YOU KNOW...**

- 9 out of 10 women infected with the rubella virus early in pregnancy will lose their baby, or it will be born with congenital rubella syndrome.
- Children born with congenital rubella syndrome can suffer from **brain damage, hearing impairment, eye and heart defects**.
- Rubella vaccines are **safe and effective**. They undergo rigorous testing and have a very good safety record after nearly **50 years of use**.
- Vaccination provides nearly **100% protection** against rubella, and has led to a dramatic reduction in rubella cases.

**YOU CAN STOP RUBELLA**

Protect the next generation by making sure you and your family are **fully vaccinated**.

European Immunization Week  
March 19-25, 2018

**Do your part to #ImmunizeEurope!** **#Vaccineswork**

[www.euro.who.int/vaccines](http://www.euro.who.int/vaccines)

© WHO/QSIS data as of 2 February 2018

World Health Organization  
Region of the Americas

Краснуха

# Пресс-релиз Копенгаген 19 февраля 2018г.

В 2017г. число случаев кори в Европе выросло в 4 раза по сравнению с предыдущим годом

**21 315 случай в 2017г., из них  
35 летальных**

**В 2017 г. число случаев кори в Европе выросло в четыре раза по сравнению с предыдущим годом**

Пресс-релиз

Копенгаген, 19 февраля 2018 г.

Корь возвращается в Европейский регион ВОЗ. В 2017 г. было зарегистрировано 21 315 случаев кори с 35 летальными исходами, тогда как в 2016 г. отмечалось рекордно низкое число случаев этого заболевания – 5273. Европейское региональное Бюро ВОЗ опубликовало новые данные о кори за 2017 г. за день до начала совещания министров здравоохранения по иммунизации, которое пройдет 20 февраля 2018 г.

“Каждый новый случай кори в Европе напоминает нам о том, что невакцинированные дети и взрослые, где бы они ни жили, остаются в группе риска инфицирования и сами могут способствовать дальнейшему распространению болезни. Свыше 20 000 случаев кори и 35 потерянных жизней за один лишь 2017 г.

– это настоящая трагедия, и мы не можем смириться с такой ситуацией, – заявила директор Европейского регионального бюро ВОЗ д-р Зсизанна Жакаб. – Элиминация кори и краснухи – наша приоритетная задача которую обязались выполнить все страны Европейского региона, и краеугольный камень для достижения связанных со здоровьем Целей устойчивого развития. Нынешний краткосрочный регресс никак не отразится на нашей твердой решимости защитить наших детей, раз и навсегда положить конец этим болезням”.

**Контакты для получения дополнительной информации от ERE ВОЗ:**

**Cristiana Sam**

Менеджер по внешним связям  
Отдел по чрезвычайным ситуациям в области здравоохранения и инфекционным болезням  
Тел.: +45 45 33 68 37  
Моб. +45 29 63 42 18  
Эл. почта: [sams@who.int](mailto:sams@who.int)

**Liuba Negru**

Сотрудник по внешним связям  
Тел.: +45 45 33 67 89  
Моб. +45 20 45 92 74  
Эл. почта: [negru@who.int](mailto:negru@who.int)

# Пресс-релиз Копенгаген 19 февраля 2018г.

Крупные вспышки отмечены в каждой 4-й стране Европейского региона

**В 15 из 53 государств-членов ВОЗ крупные вспышки (100 и более случаев)**

## Крупные вспышки кори затронули каждую четвертую страну в Европейском регионе

Резкий рост числа случаев кори, в том числе крупные вспышки болезни (100 и более случаев), отмечался в 15 из 53 государств-членов в Регионе. Больше всего от них пострадали Румыния (5562 случая), Италия (5006 случаев) и Украина (4767 случаев). В последние годы эти страны столкнулись с целым рядом трудностей, включая снижение общего охвата плановой иммунизацией, стабильно низкий охват иммунизацией для маргинализированных групп, перебои в поставках вакцин и неэффективная работа систем эпиднадзора.

Крупные вспышки заболеваний, многие из которых были практически устранены к концу 2017 г., также отмечались в Греции (967 случаев), Германии (927 случаев), Сербии (702 случая), Таджикистане (649 случаев), Франции (520 случаев), Российской Федерации (408 случаев), Бельгии (369 случаев), Соединенном Королевстве (282 случая), Болгарии (167 случаев), Испании (152 случая), Чехии (146 случаев) и Швейцарии (105 случаев).

Страны предпринимают всевозможные меры для того, чтобы положить конец нынешним вспышкам и не допустить возникновения новых. Такие меры включают повышение осведомленности общественности, иммунизацию для работников здравоохранения и других взрослых из групп особого риска, устранение препятствий для получения услуг иммунизации и улучшение планирования и материального обеспечения для поставок вакцин.

Авторские права

# О зарегистрированных случаях кори по регионам ВОЗ

Region	Member States**	2016												Date Received								
		Suspected cases	Measles cases	Clin	Epi	Lab	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul		Aug	Sep	Oct	Nov	Dec			
AFR	25/47	859	648	622	1	25	648	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2018-02
AMR	16/35	142	6	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2018-02
EMR	0/21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2018-02
EUR	0/23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2018-02
SEAR	5/11	269	159	60	1	96	159	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2018-02
WPR	0/27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2018-02
Total	46/194	1270	813	682	2	129	813	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

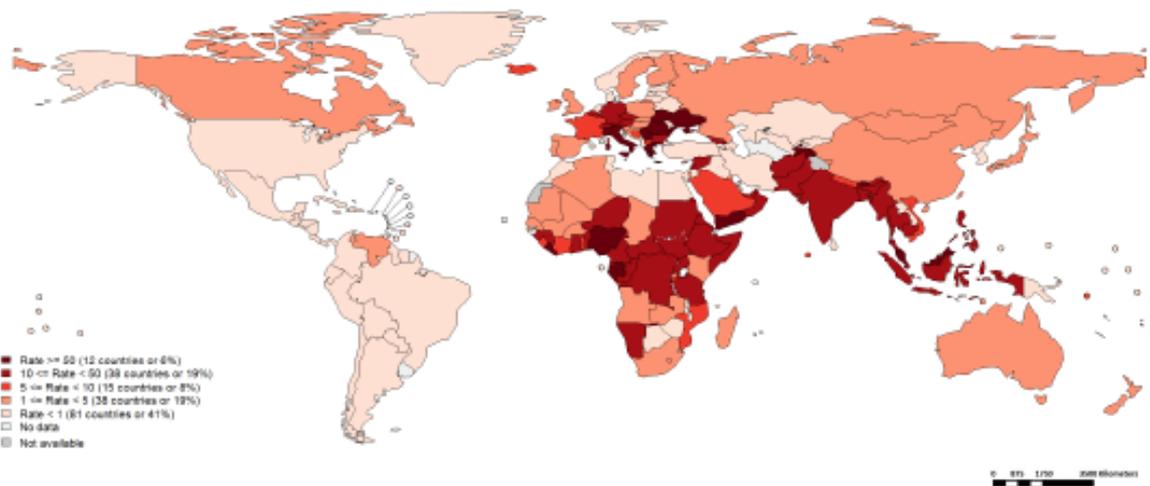
Region	Member States**	2017												Date Received								
		Suspected cases	Measles cases	Clin	Epi	Lab	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul		Aug	Sep	Oct	Nov	Dec			
AFR	43/47	50391	24399	11044	8535	4820	3183	2865	3548	2338	2041	1831	1435	1333	1467	1637	1324	1377				2018-02
AMR	30/35	10468	281	0	0	281	2	8	19	13	3	1	4	39	48	17	9	122				2018-02
EMR	20/21	33424	11785	1727	879	9359	1127	960	1023	1639	1718	951	960	676	611	821	881	372				2018-02
EUR	20/23	27742	21315	5120	4978	11217	1084	185														
SEAR	11/11	89682	89719	51911	12093	5715	7865	954														
WPR	26/27	48213	10381	3180	102	7119	778	88														
Total	182/194	260070	137860	72362	26327	38511	14049	1372														

Based on data received 2018-02 - This is surveillance data, hence for the Member States in Region

## Measles Incidence Rate per Million (12M period)

Top 10**		
Country	Cases	Rate
India	55226	41.71
Nigeria	10795	38.04
Indonesia	6583	25.21
Pakistan	6437	33.32
China	3762	4.11
Romania	5562	281.22
Italy	3006	84.23
Ukraine	4767	107.27
Bangladesh	4176	25.63
DR Congo	3772	47.91

Other countries with high incidence rates***		
Country	Cases	Rate
Gabon	1084	547.53
Greece	967	86.46
Liberia	392	84.96
Serbia	702	79.59
Tajikistan	649	74.30
Bhutan	59	73.96
Malaysia	1924	61.69



Map production: World Health Organization, WHO, 2017. All rights reserved  
Data source: IVD Database

Disclaimer: The boundaries and names shown on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its borders or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be a firm agreement.

Measles cases from countries with known discrepancies between case-based and aggregate surveillance, as reported by country			
Country	Year	Cases	Data Source
DR Congo	2017	45,147	SITUATION EPIDEMIOLOGIQUE DE LA ROUGEOLE EN RDC, Week of 6/2/2018
	2018	574	
Somalia	2017	23,353	Somali EPI/POK Weekly Update Week 5, 2018
	2018	1264	

Based on data received 2018-02 and covering the period between 2017-01 and 2017-12 - Incidence: Number of cases / population\* \* 100,000 - \* World population prospects, 2017 revision - \*\* Countries with the highest number of cases for the period - \*\*\* Countries with the highest incidence rates (excluding those already listed in the table above)

Страны с максимальными показателями заболеваемости



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ  
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

[РОСПОТРЕБНАДЗОР](#)[ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ](#)[ДОКУМЕНТЫ](#)[КОНТРОЛЬ И НАДЗОР](#)[ГОСУДАРСТВЕННЫЕ УСЛУГИ](#)[ДЛЯ ГРАЖДАН](#)

## Об эпидемиологической ситуации по дифтерии в Йемене

26.02.2018 г.

По данным Министерства здравоохранения Йемена, на 20 февраля 2018 года с начала эпидемии дифтерии в стране в августе 2017 года зарегистрировано свыше 930 случаев заболеваний, из которых 62 - со смертельным исходом. Больше всего пострадали области Ибб и Ходейда.

Министерство здравоохранения Йемена с помощью Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) принимает меры для ликвидации эпидемии.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ  
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

[РОСПОТРЕБНАДЗОР](#)[ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ](#)[ДОКУМЕНТЫ](#)[КОНТРОЛЬ И НАДЗОР](#)[ГОСУДАРСТВЕННЫЕ УСЛУГИ](#)[ДЛЯ ГРАЖДАН](#)

## О заболеваемости корью в Европе

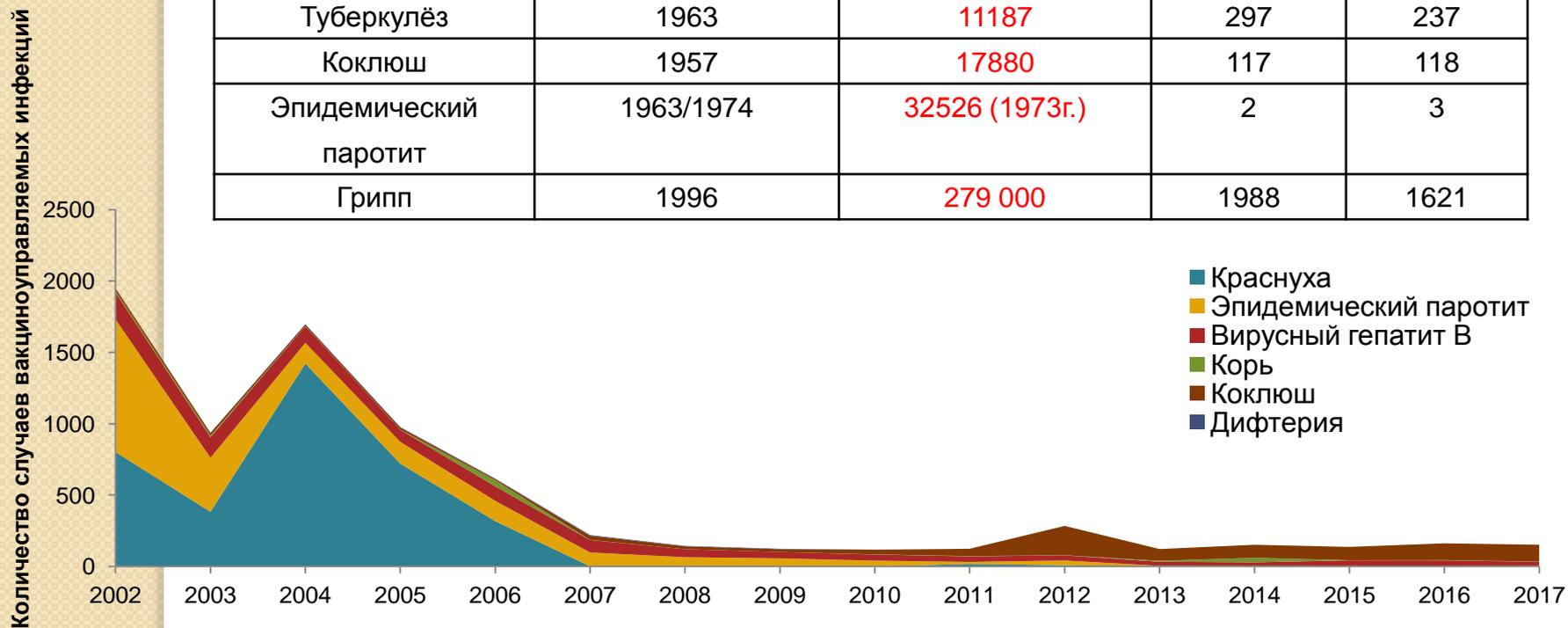
22.02.2018 г.

По данным Всемирной Организации здравоохранения (ВОЗ) от 20 февраля 2018 года, число случаев заболеваний корью в Европе по итогам 2017 года по сравнению с 2016 годом выросла в 3 раза и составила более 21 тысячи случаев инфекции.

В текущем году эпидемическое неблагополучие по кори продолжается в Англии, Греции, Германии, Италии, Румынии, Сербии, Франции и Украине.

# Достижения иммунопрофилактики

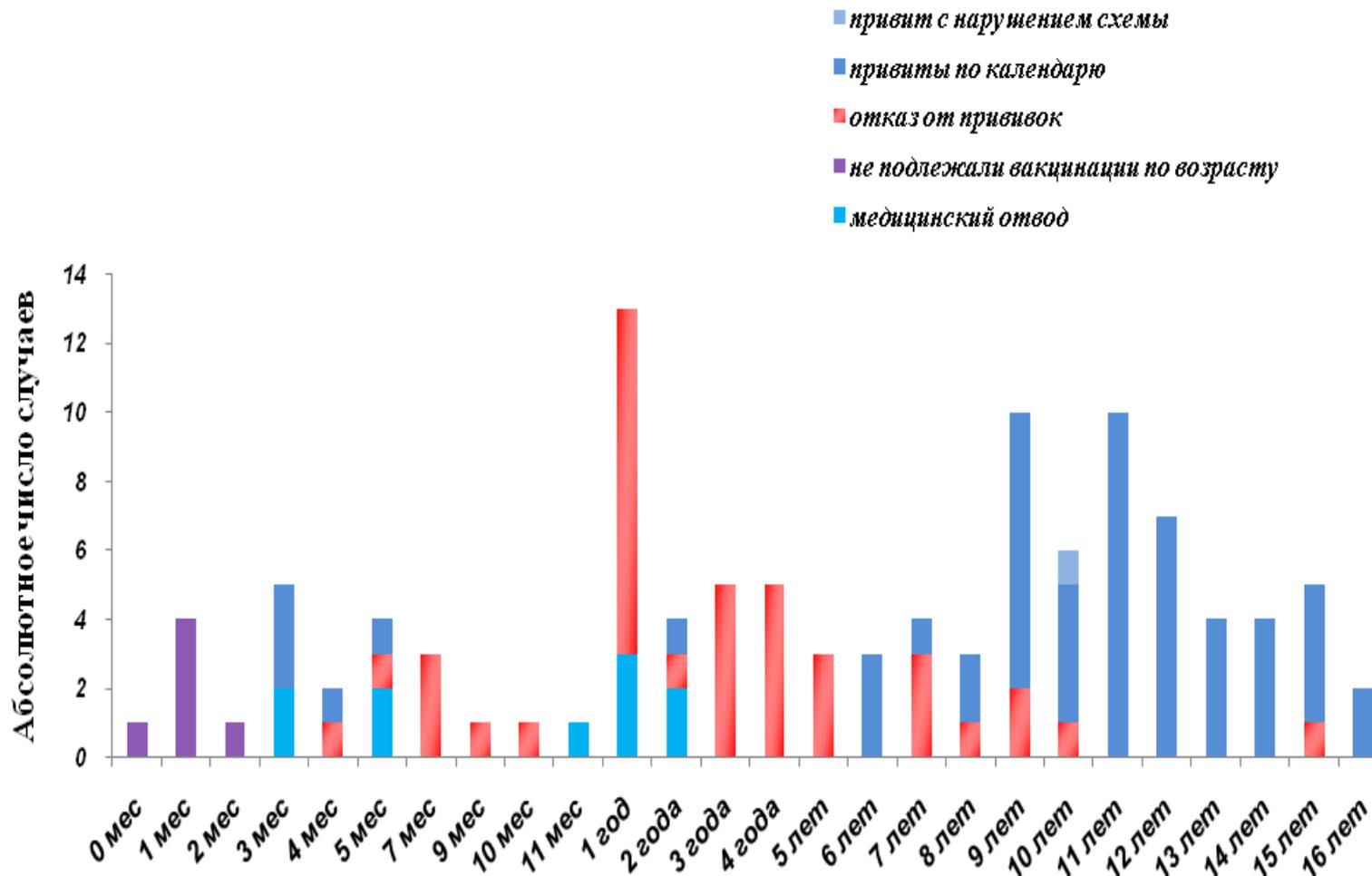
Инфекция	Год начала проведения иммунизации/ массовой вакцинации	Число заболеваний в довакцинальный период	Число случаев 2016г. в Минске	Число случаев 2017г. в Минске
Натуральная оспа	1798/1918	102 000	0	0
Полиомиелит	1959	1000	0	0
Корь	1967	58620 (1966)	2	1
Дифтерия	1957	11367 (1956)	0	0
Столбняк	1957	67 (1955)	0	0
Краснуха	1967/1995	65562 (1994)	0	1
Туберкулёз	1963	11187	297	237
Коклюш	1957	17880	117	118
Эпидемический паротит	1963/1974	32526 (1973г.)	2	3
Грипп	1996	279 000	1988	1621



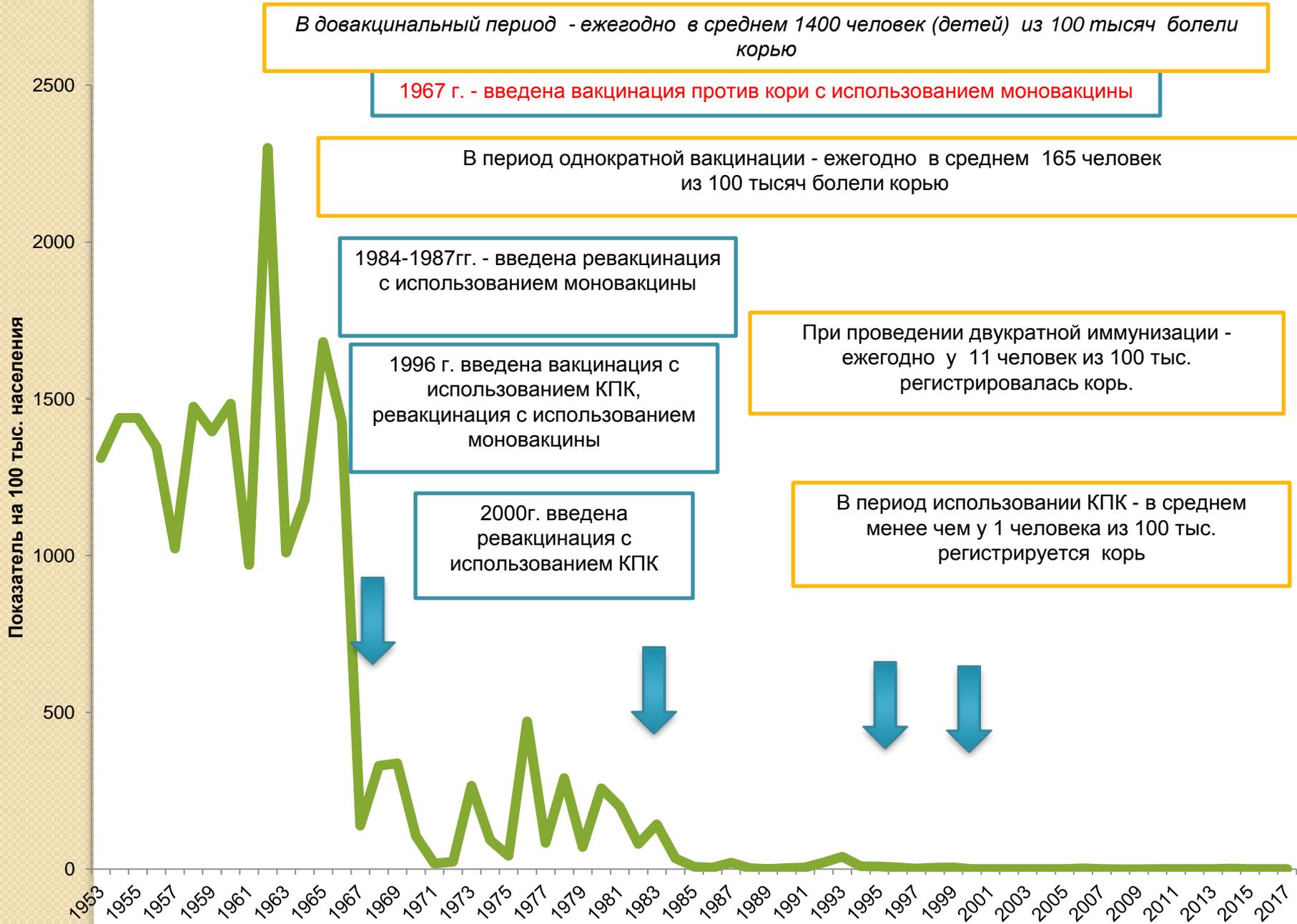
# Базовая ежегодная заболеваемость 10 болезнями, контролируруемыми прививками и заболеваемость в 2013 году в США

	Базовая заболеваемость в XX веке	Заболе- ваемость в 2013 году	Снижение в %
Натуральная оспа			100
Дифтерия			100
Корь			>99
Паротит			>99
Коклюш			
Полио (паралич)			100
Краснуха			>99
Синдром врожденной красн			99
Столбняк			96
<i>H.influenzae</i> - B и нетипированный (<5 лет)			>99

## О прививочном статусе заболевших коклюшем в г.Минска в 2017г.



# МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ КОРЬЮ в г. МИНСКЕ



# МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЭПИДЕМИЧЕСКИМ ПАРОТИТОМ и КРАСНУХОЙ в г. МИНСКЕ за 1994-2017 гг.

## ЭПИДПАРОТИТ

1995-2000 гг.

широкое распространение

2001-2003 гг.

умеренное распространение

2004-2017 гг.

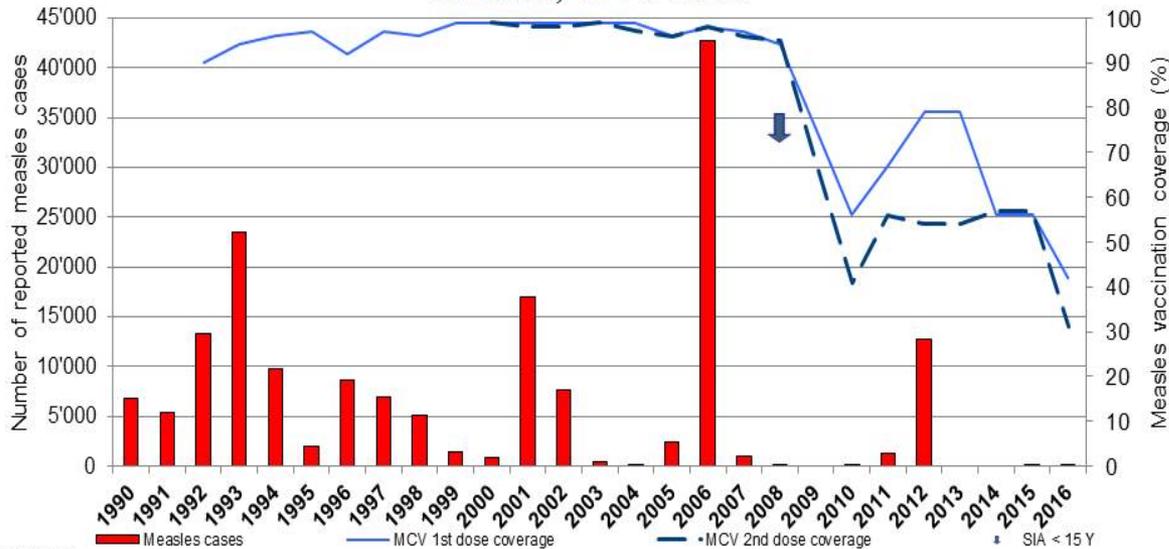
мало распространённая инфекция

## краснуха

1996 г. введена вакцинация с использованием КПК  
2000 год ревакцинация с использованием моновакцины



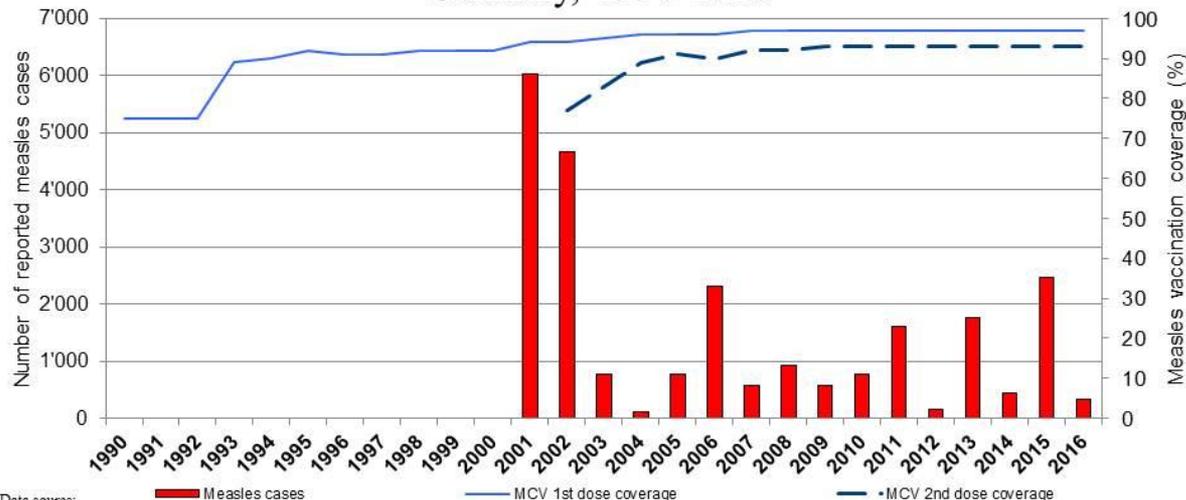
## Reported measles cases and MCV vaccination coverage, Ukraine, 1990-2016



2017 год – 4767 случаев, 107,2 на 100 тыс.

Data source:  
 Measles cases - Reported by National Authorities to WHO annually; Measles Containing Vaccines (MCV) vaccination coverage (Data as of 05 Sep. 2017);  
 WHO/UNICEF immunization coverage estimates 1990-2016 (Data as of 15 July 2017);  
 Supplementary Immunization Activities (SIA): WHO/EPI database (Data as of 05 Sep. 2017).  
[http://www.who.int/entity/immunization/monitoring\\_surveillance/data/Summary\\_Measles\\_SIA\\_2000\\_2016.xls](http://www.who.int/entity/immunization/monitoring_surveillance/data/Summary_Measles_SIA_2000_2016.xls)

## Reported measles cases and MCV vaccination coverage, Germany, 1990-2016



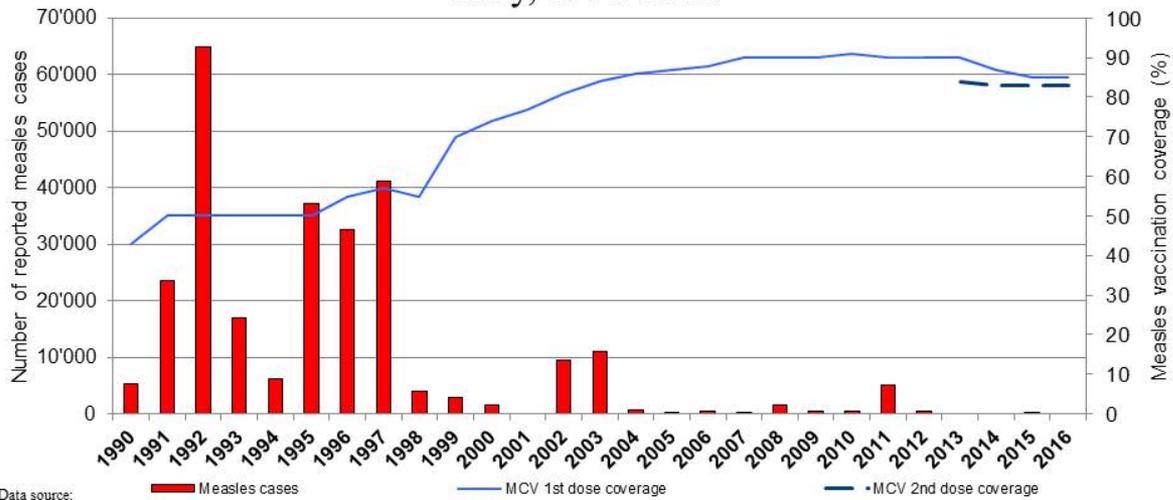
Data source:  
 Measles cases - Reported by National Authorities to WHO annually; Measles Containing Vaccines (MCV) vaccination coverage (Data as of 05 Sep. 2017);  
 WHO/UNICEF immunization coverage estimates 1990-2016 (Data as of 15 July 2017);  
 Supplementary Immunization Activities (SIA): WHO/EPI database (Data as of 05 Sep. 2017).  
[http://www.who.int/entity/immunization/monitoring\\_surveillance/data/Summary\\_Measles\\_SIA\\_2000\\_2016.xls](http://www.who.int/entity/immunization/monitoring_surveillance/data/Summary_Measles_SIA_2000_2016.xls)



2017г. - 927 случаев, 11,3 на 100 тыс.

## Reported measles cases and MCV vaccination coverage, Italy, 1990-2016

Date of chart: 11/09/2017



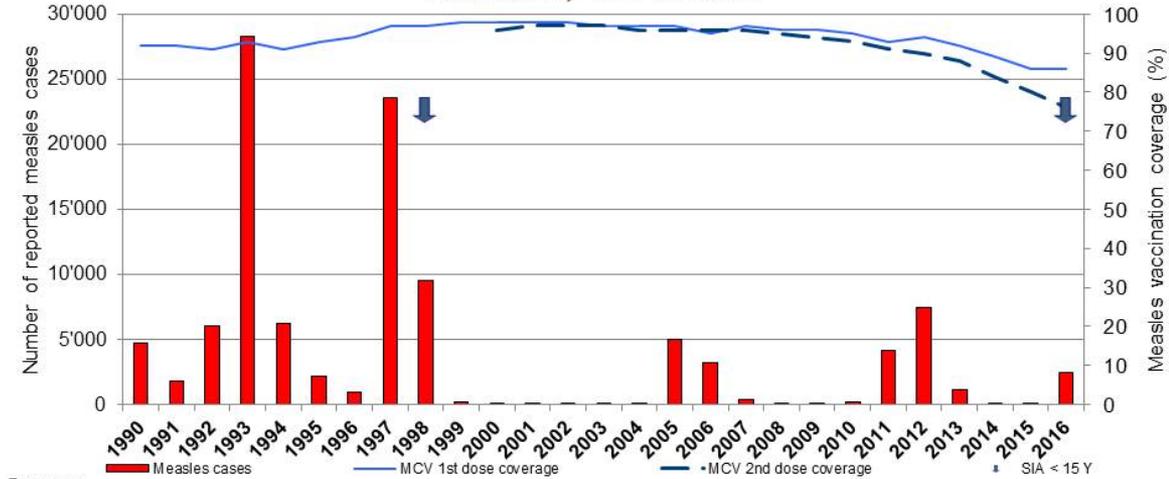
2017 г. - 5006 случаев  
84,2 на 100 тыс.

Data source:  
Measles cases - Reported by National Authorities to WHO annually; Measles Containing Vaccines (MCV) vaccination coverage (Data as of 05 Sep. 2017);  
WHO/UNICEF immunization coverage estimates 1990-2016 (Data as of 15 July 2017);  
Supplementary Immunization Activities (SIA): WHO/EPI database (Data as of 05 Sep. 2017).  
[http://www.who.int/entity/immunization/monitoring\\_surveillance/data/Summary\\_Measles\\_SIA\\_2000\\_2016.xls](http://www.who.int/entity/immunization/monitoring_surveillance/data/Summary_Measles_SIA_2000_2016.xls)



## Reported measles cases and MCV vaccination coverage, Romania, 1990-2016

Date of chart: 11/09/2017

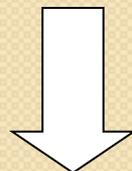


2017 г. - 5562 случая  
281,2 на 100 тыс.

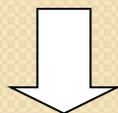
Data source:  
Measles cases - Reported by National Authorities to WHO annually; Measles Containing Vaccines (MCV) vaccination coverage (Data as of 05 Sep. 2017);  
WHO/UNICEF immunization coverage estimates 1990-2016 (Data as of 15 July 2017);  
Supplementary Immunization Activities (SIA): WHO/EPI database (Data as of 05 Sep. 2017).  
[http://www.who.int/entity/immunization/monitoring\\_surveillance/data/Summary\\_Measles\\_SIA\\_2000\\_2016.xls](http://www.who.int/entity/immunization/monitoring_surveillance/data/Summary_Measles_SIA_2000_2016.xls)



# ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ в рамках проведения мероприятий ЕВРОПЕЙСКОЙ НЕДЕЛИ ИММУНИЗАЦИИ



Работа на индивидуальном уровне:  
консультирование, информирование и разъяснение  
конкретных ситуаций, проблем, вопросов специалистами в  
учреждениях здравоохранения, центрах гигиены и  
эпидемиологии.



Комплексный подход к каждой индивидуальной ситуации (привлечение  
для консультаций врачей разного профиля, назначение  
дополнительного обследования, рекомендации в отношении выбора  
препаратов, медикаментозная подготовка, подбор информационных  
материалов и т.д.).

Доступность получения необходимой консультации

Европейская  
неделя  
иммунизации



Европейская  
неделя  
иммунизации



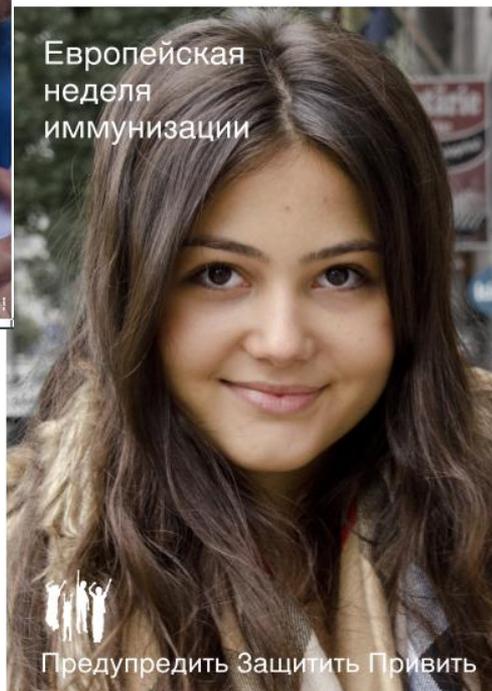
Европейская  
неделя  
иммунизации

Предупредить Защитить Привить

# ВАКЦИНАЦИЯ ЗАЩИЩАЕТ ЗДОРОВЬЕ КАЖДОГО

## Индивидуальное право – общая ответственность

Европейская  
неделя  
иммунизации



Европейская  
неделя  
иммунизации

Предупредить Защитить Привить

Европейская  
неделя  
иммунизации



Европейская  
неделя  
иммунизации

Предупредить Защитить Привить