

Иммунопрофилактика – реальность и мифы

В.К. Таточенко

Календарь прививок РФ 2002 г.

12 ч.	Гепатит В - 1
3-7 дней	БЦЖ
1 мес	Гепатит В - 2
3 мес	Дифтерия, коклюш, столбняк, полио - 1
4,5 мес	Дифтерия, коклюш, столбняк, полио - 2
6 мес	Дифтерия, коклюш, столбняк, полио - 3 Гепатит В - 3
12 мес	Корь, краснуха, паротит - 1
18 мес	Дифтерия, коклюш, столбняк, полио - 4
20 мес	Полио - 5
6 лет	Корь, краснуха, паротит - 2
7 лет	Дифтерия, столбняк - 5, БЦЖ - 2
13 лет	Гепатит (3 дозы), краснуха - девочки
14 лет	Дифтерия, столбняк - 6, БЦЖ - 2, полио - 5
Взрослые	- Дифтерия, столбняк каждые 10 лет

Календарь прививок США

Возраст, мес	0	1	2	4	6	12	15	18	24	4-6 лет	11-12 лет	13-18 лет
Геп. В	1	2			3			1+2+3 (пропущенные)				
АаКДС			1	2	3	4				5	АДС-М	
ХИБ			1	2	3	4						
ИПВ			1	2	3					4		
ККП						1				2	2 (доп.)	
В/оспа						1			1 (пропущенная)			
Пневмо-кокк			1	2	3	4						
Геп. А									2 прививки			
Грипп						Ежегодно						
Всего к возрасту (без гриппа):	15								21	25		26

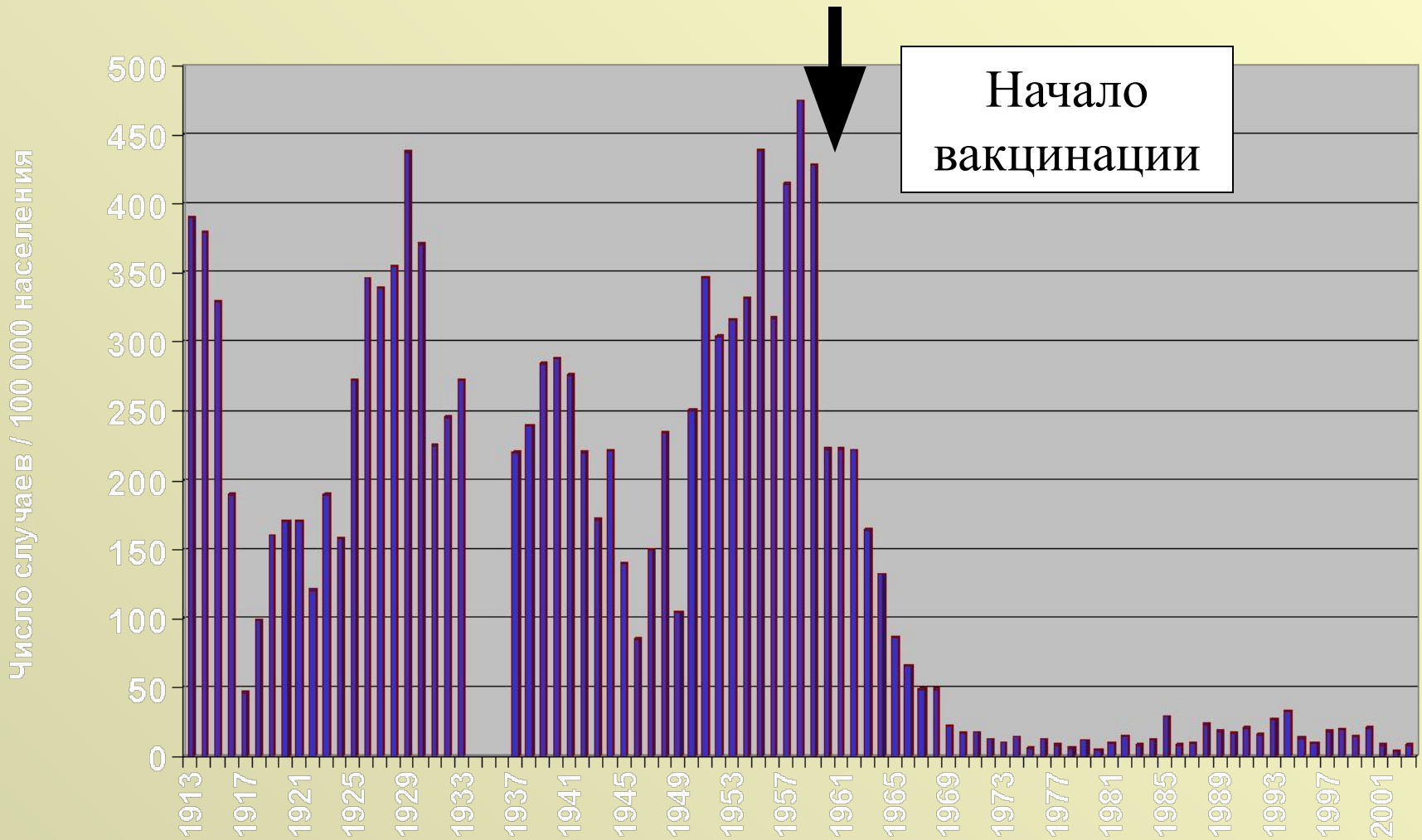
Охват прививками, Россия 1995-2003

	К возр.	1995	2000	2003
Полиомиелит	12 мес	77,0	96,5	96,9
	24 мес	70,8	96,7	96,3
Дифтерия, столбняк	12 мес	77,8	95,7	96,3
	24 мес	67,7	93,8	96,0
Коклюш	12 мес	68,7	93,9	95,6
	24 мес	65,7	91,6	95,3
Гепатит В	12 мес	-	10,2	93,6
Корь	2 г.	85,4	96,7	97,7
	7 лет	42,3	86,4	95,6
Паротит	2 г.	64,8	95,2	97,5
	7 лет	-	72,8	94,5
Краснуха	2 г	-	12,7	92,7
Туберкулез	1 г.	95.1	96,1	96,8

Заболееваемость корью в СССР-России в 1950 – 2003 гг. (на 100 тыс. населения)



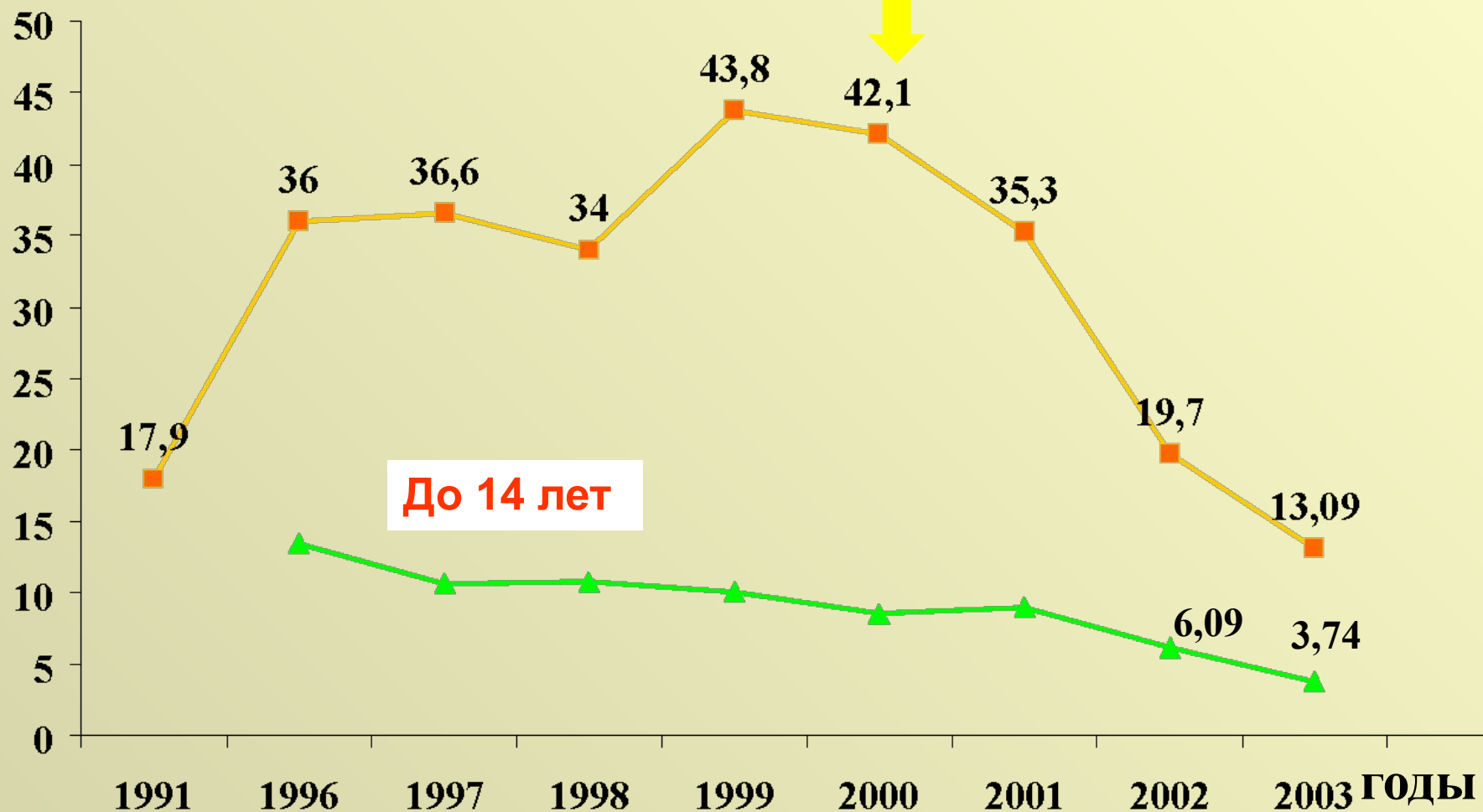
Коклюш в России



Заболееаемость гепатитом В в России

Показатель
на 100 тыс.

Начало вакцинации



Список противопоказаний

Все вакцины	Сильная реакция на предыдущее введение вакцины
Все живые вакцины	Первичный иммунодефицит. Иммуносупрессия; злокачественные новообразования. Беременность
БЦЖ	Вес ребенка при рождении менее 2000 г Келоидный рубец
АКДС	Прогрессирующие заболевания нервной системы Афебрильные судороги в анамнезе
Живые вакцины	Тяжелые формы аллергических реакций на аминогликозид. Для вакцин зарубежного производства, приготовленных на куриных эмбрионах: реакция на белок куриного яйца - анафилактического типа
Вакцина гепатита В	Аллергическая реакция на пекарские дрожжи

Причины неблагоприятных явлений

1. **Несоблюдение противопоказаний** - очень редко
2. **Программные осложнения - связанные с нарушениями техники вакцинации** – в основном, БЦЖ
3. **Ненадлежащее качество вакцины** - не было
4. **Осложнения вследствие индивидуальной реакции** – основная масса
5. **Косвенно связанные с вакцинацией** (например, фебрильные судороги на фоне температуры) – часто
6. **Интеркуррентное заболевание, совпадающее по времени с прививкой** – часто

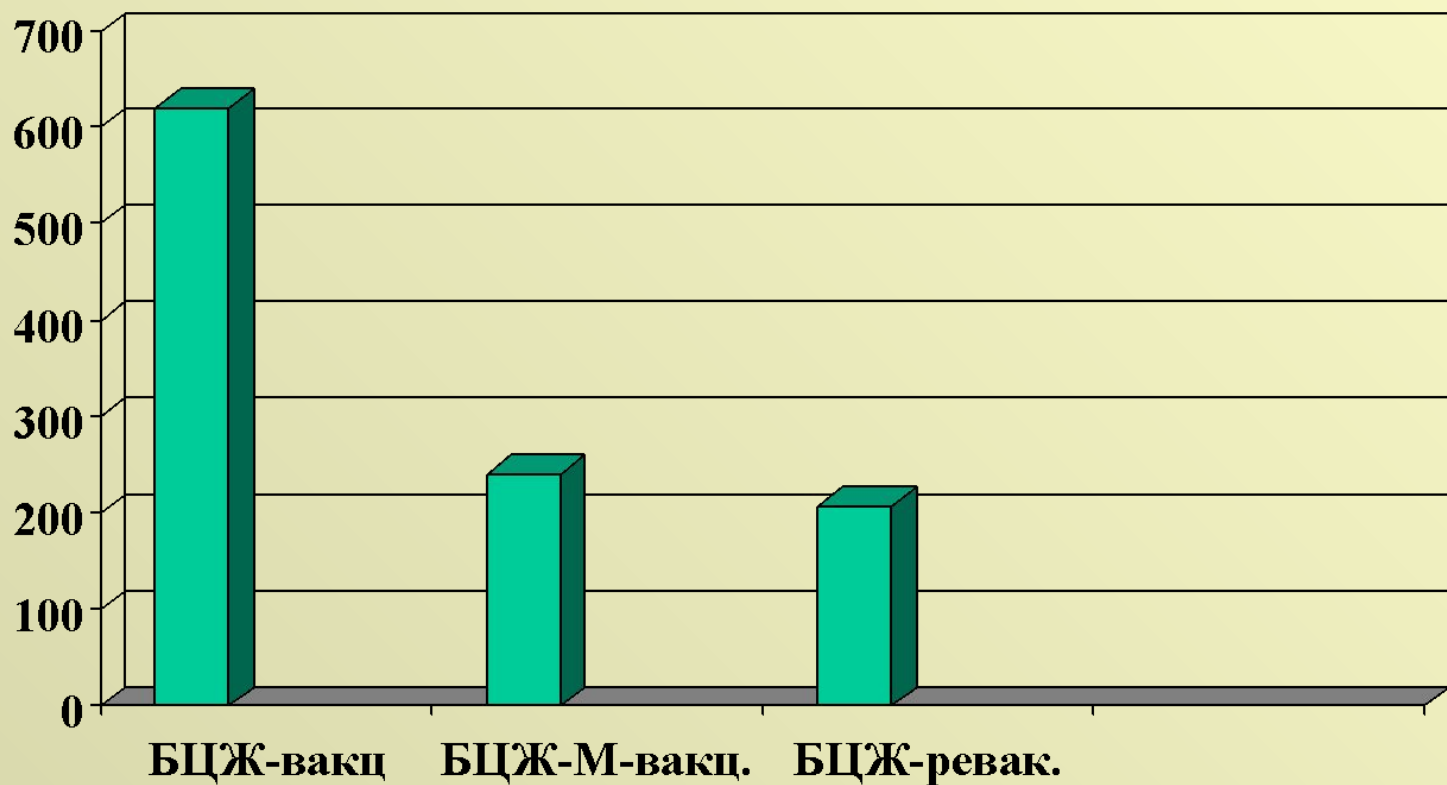
Частота поствакцинальных осложнений в России

Год	АКДС	АДС	АДС-М	БЦЖ	Полио
1998	10	-	-	44	7
1999	12	-	-	145	11
2000	12	-	3	284	12
2001	19	-	-	243	14
2002	8	-	2	223	15
2003	11	-	2	170	12
Всего	72	-	7	1109	71

Структура осложнений вакцинации БЦЖ

Вид осложнения	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Всего
Язва >10 мм	0	4	17	7	7	2	37 - 3,3%
Инфильтрат	3	0	2	5	2	5	17 - 1,5%
Холодный абсцесс 10 мм	4	56	130	109	76	44	419 - 37,8%
в т.ч. свищ	0	7	17	10	16	8	58 - 5,2%
Лимфаденит >10 мм	24	63	115	110	118	115	545 - 49,1%
в т.ч. свищ	1	9	12	9	12	8	51 - 4,6%
Келоидный рубец	9	6	6	2	2	1	26 - 2,3%
Остеит	3	12	13	9	14	3	54 - 4,9%
Генерализованный БЦЖит	1	2	1	1	4	0	9 - 0,8%
ИТОГО	44	145	284	243	223	170	1109- 100%

Частота осложнений вакцинации БЦЖ



**Удельный вес осложнений БЦЖ при
вакцинации в роддоме и вне его,
1998-2003 гг**

	Вакцинация в роддоме	Вакцинация вне роддома
Вакциниро- вано	94%	6%
Осложнения	78,9%	21,1%

Иммунные нарушения у детей с осложнениями БЦЖ

Генерализованный БЦЖит – 6 детей

- хроническая гранулематозная болезнь - 4
- тяжелый комбинированный иммунодефицит -1
- гипер-IgM-синдром – 1

Остеит – 9 детей

- хроническая гранулематозная болезнь – 1
- нарушения в системе IFN- γ , из них:
 - дефицит IFN- γ – 4
 - снижение активности рецептора IFN- γ – 2
 - дефект рецепторов ИЛ-12 - 2

Вакцино-ассоциированный полиомиелит в России, 1998-2004

Год	У реципи- ента	У контакта	Всего
1998	5	2	7
1999	8	3	11
2000	11	1	12
2001	12	2	14
2002	10	5	15
2003	7	5	12
2004	11	4	15
Итого	64	22	86

**Частота
ВАП
составляет
1:140 000
1-х доз
ОПВ**

Результаты иммунологического обследования детей с ВАП

Обследовано 29 детей

Клинический диагноз иммунодефицита - 11

Снижение всех классов Ig – 3 (1 –б-нь Брутона)

Снижение IgA – 5

Снижение уровня гаммаглобулина ниже 10 % - 8

Нормальные показатели в отсутствие клиники – 5

Таким образом, иммунодефицит выявлен у 81%
(24 из 29) обследованных

Осложнения АКДС, АДС, АДС-М

Год	АКДС		АДС		АДС-М	
	Сообщенный	Подтвержденный	Сообщенный	Подтвержденный	Сообщенный	Подтвержденный
1997	15	10	3	2	-	-
1998	14	10	-	-	2	2
1999	14	12	-	-	2	-
2000	14	12	-	-	4	3
2001	22	19	-	-	1	-
2002	10	8	1	-	2	2
Всего	89	71	4	2	11	7

Осложнения на АКДС, АДС, АДС-м в 1997-2002 гг.

	АКДС	АДС	АДС-М
Фебрильные судороги	(33)		
Афебрильные судороги	4	1	
Энцефалическая реакция	12		
Внутричерепная гипертензия		1	
Аллергические реакции	6		1
Сывороточная болезнь	1		1
Анафилактический шок	1		3
ГУС	1		
Тромбоцитопенич. пурпура			1
Полирадикулонейропатия			1
Сильная реакция	13		
Итого	38 (71)	2	7

Причины смерти детей в поствакцинальном периоде за 1977- 2003 гг

ОРВИ	11	Анафилактический шок	3
Менингиты	15		
Кишечная инфекция	4	Генерализованный БЦЖ-ит	8
Пневмония	9		
Опухоль мозга	3	Энцефалит (2 АКДС, 1 коревая)	3
ГУС	4		
Синдром Рея	2	Вакино-ассоциированный полиомиелит	2
Прочие	14		
Всего	62 (80%)	Всего	16 (20%)

Мифы о вакцинации

Старые

Оспенная вакцина – рост рогов, вымени

Все вакцины – рак в будущем

Все вакцины - аллергия

Современные

Геп. В вакцина - рассеянный склероз

Геп. В вакцина – кровоточивость у новорожденных

Геп. В вакцина - облысение мужчин среднего возраста

Коревая, КПК вакцины – аутизм

Коревая, КПК вакцины – болезнь Крона

Коклюшная вакцина – синдром внезапной смерти

Все вакцины – нарушение иммунитета.....