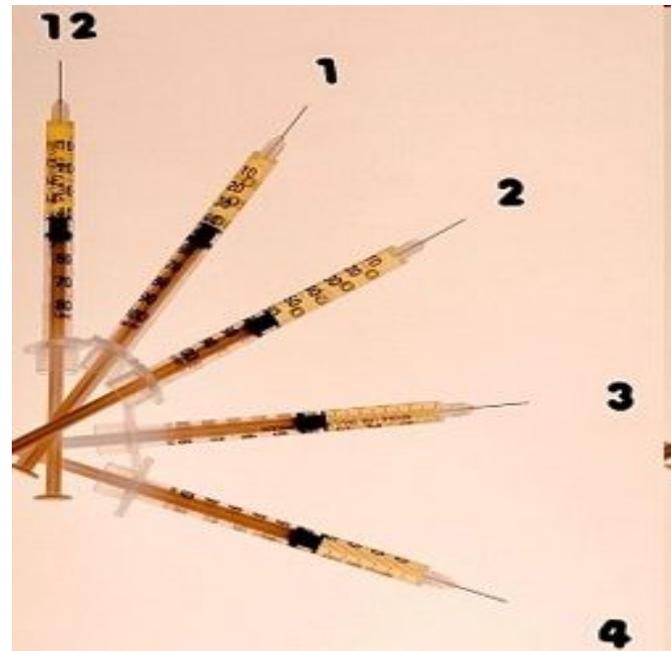
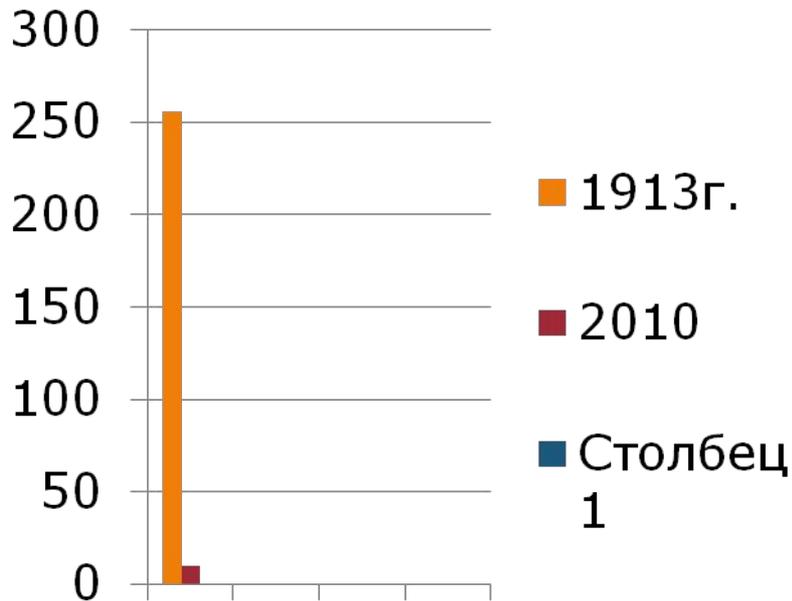


# Вакцинопрофилактика

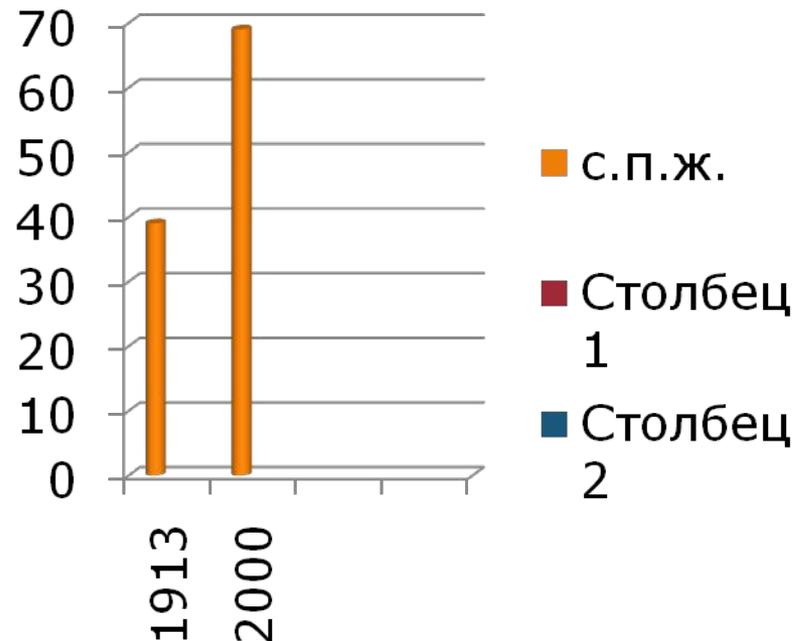


# Демографические показатели

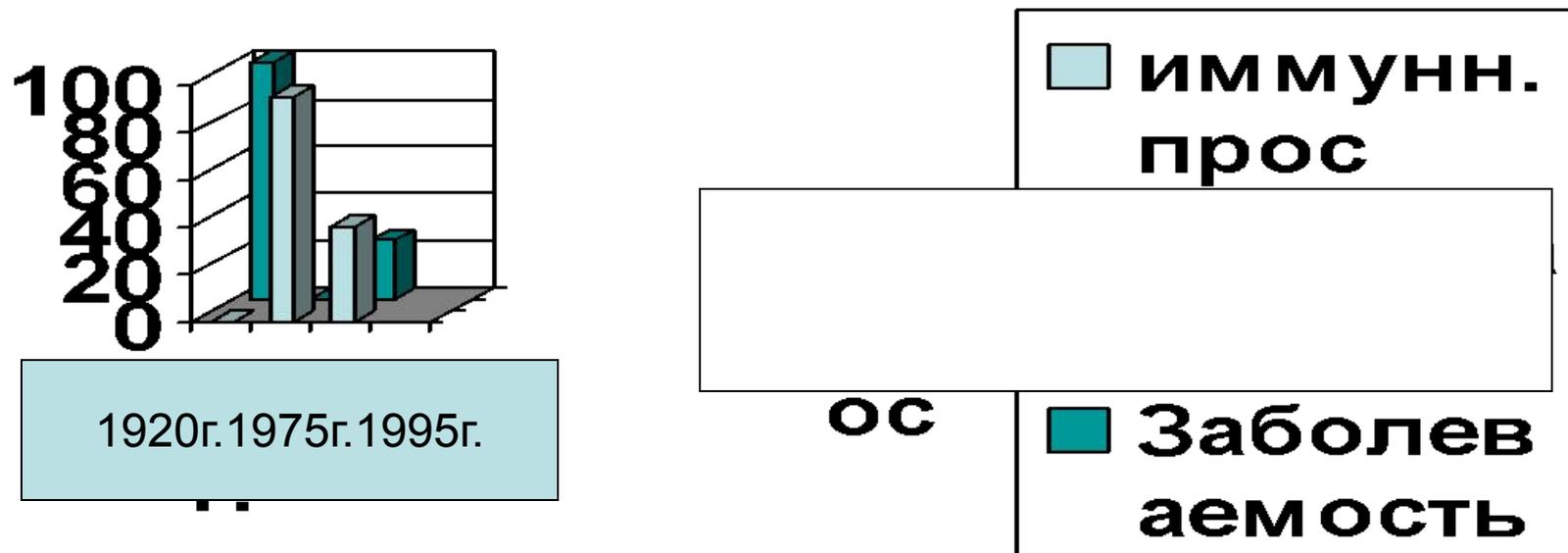
Младенческая смертность



Средняя продолжительность жизни

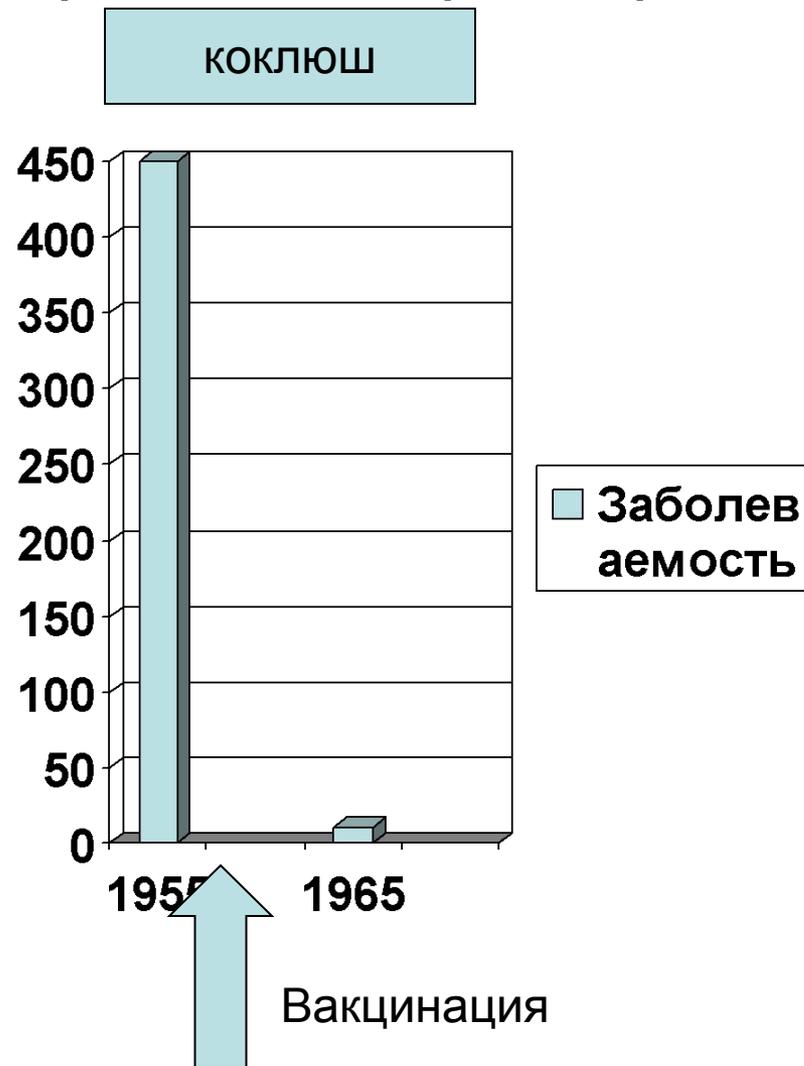
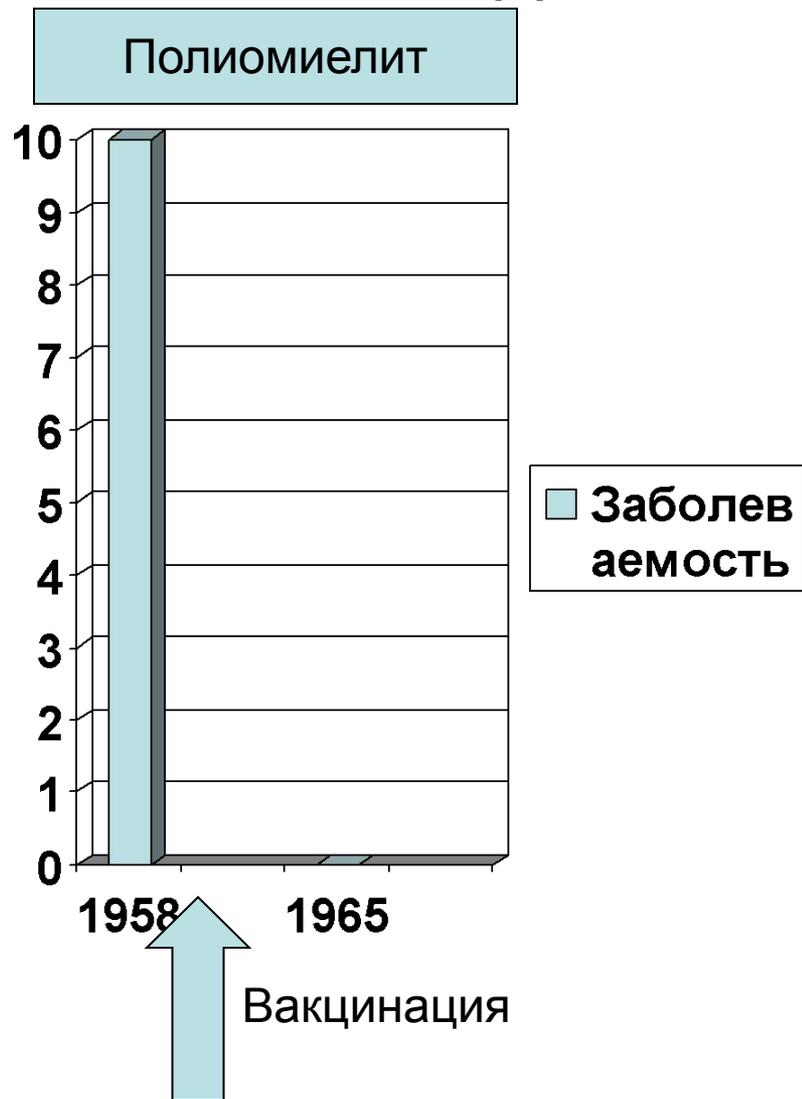


# Заболеваемость и иммунная прослойка при дифтерии

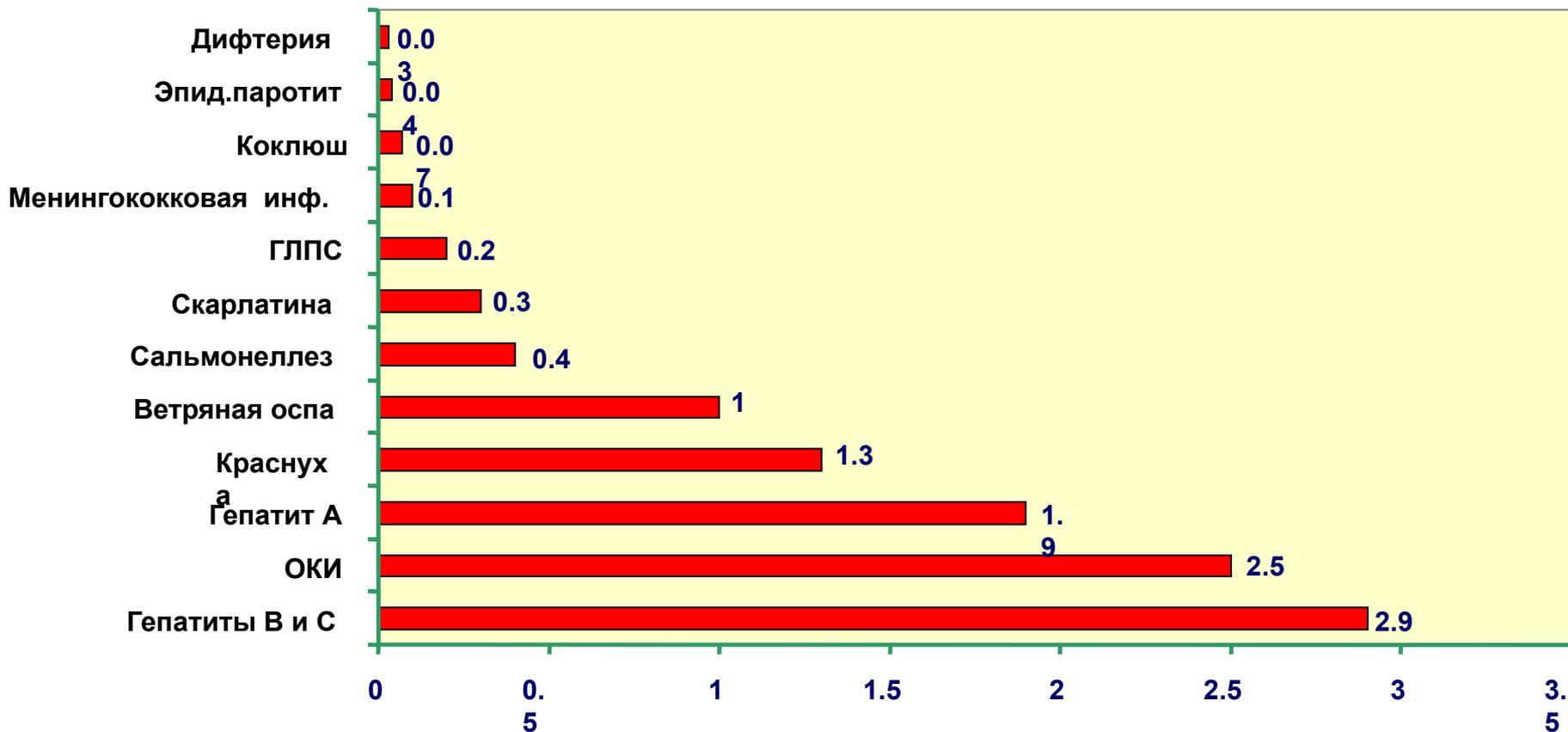


1994-1995г.г.-6000 умерших от дифтерии  
130млн. привили для того, чтобы остановить эпидемию.  
2009год.57 случаев заболеваний. Иммунная прослойка 95%

# Заблеваемость полиомиелитом и коклюшем до и в процессе вакцинации



# ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ (РОССИЯ, 2001, МЛРД. РУБ.)



**Вакцины Живые**  
(коровая, краснушная, парот, полиомиел)

**Перекрестно реагирующие Живые**  
(БЦЖ)

**Убитые**  
(коклюшная)

**Анатоксины**  
(Столбнячный дифтерийный)

**Генноинженерные**  
(гепатит В)

**Субвирионные**  
(гликопротеиды антигенов) гриппозная

**Химические**  
(фракции убитых микроорганизм.) Брюшнотифозная. менингококковая

**Вакцины**

# Концепция «Холодовая цепь»

- Последовательная серия мероприятий, обеспечивающая надлежащее хранения вакцин от производителя до вакцинируемого

Нарушение температурного режима хранения препарата  
Сопровождается снижением его эффективности или повышением  
реактогенности !!!

Оптимальная  
температура  
Хранения  
иммунобиологических  
Препаратов 0-+8 С

Живые вирусные  
вакцины  
Хранятся при темп.-20  
С

2 раза в сутки в спец.журнале  
отмечается температура и  
Ответственное лицо

# Вакцинальный иммунный процесс



- **Латентный период** - от нескольких суток до 2 недель
  - От введения антигена до появления антител.

**Фаза роста** (от 4 дней до 4 недель). Нарастание антител в крови до продуктивного уровня (3 недели для столбнячного и дифтерийного анатоксинов, 2 недели для коклюшного)

**Фаза снижения** Уменьшение количества антител (от нескольких месяцев до десятилетий)

# Организация вакцинопрофилактики(детская поликлиника-прививочная картотека)

•Учет детей

Иммунологическая  
КОМИССИЯ

- 2 раза в год(осень и весна)патронажной мед.сестрой
- Сведения о новорожденных
- Выявление вновь поселившихся

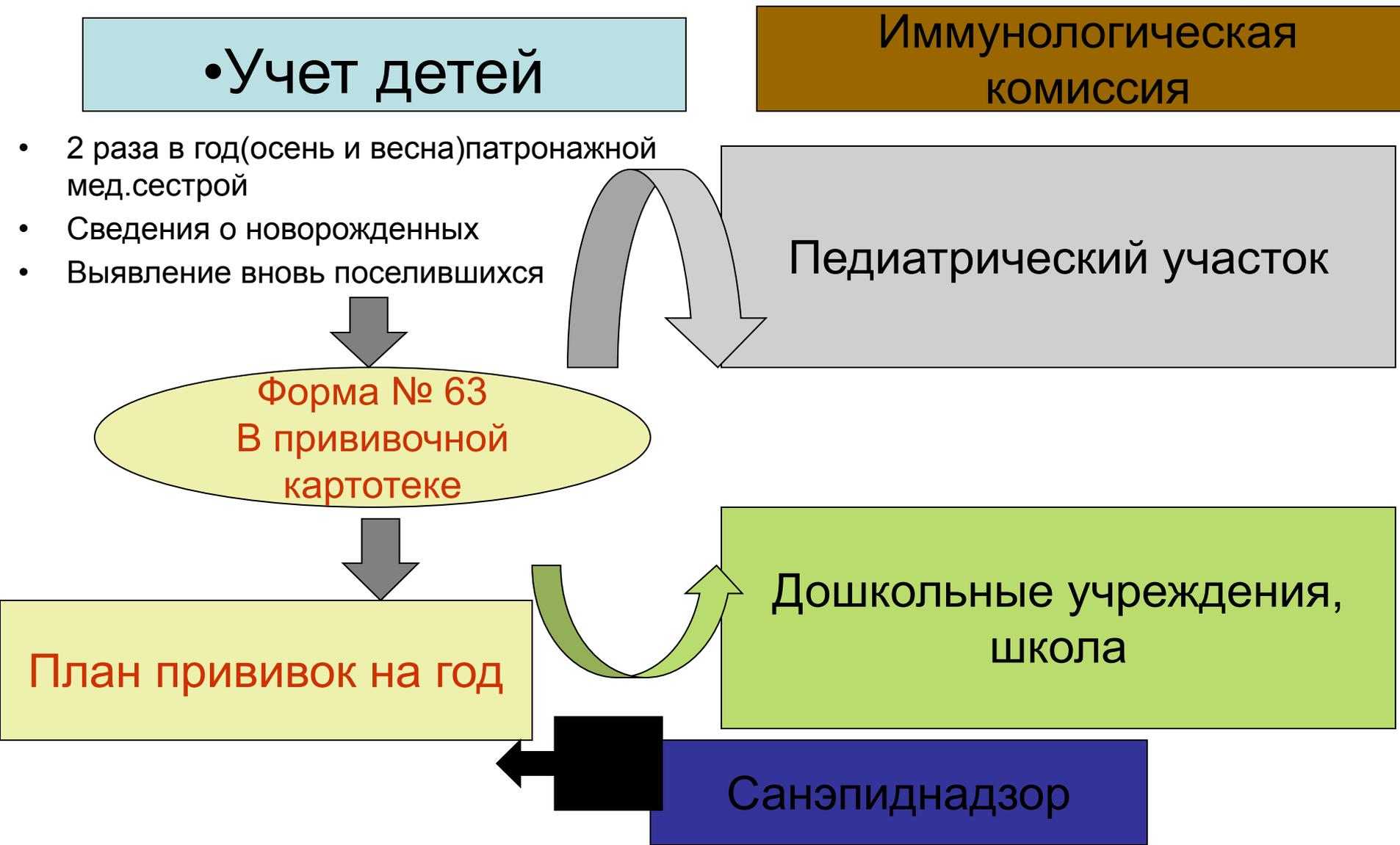
Педиатрический участок

Форма № 63  
В прививочной  
картотеке

Дошкольные учреждения,  
школа

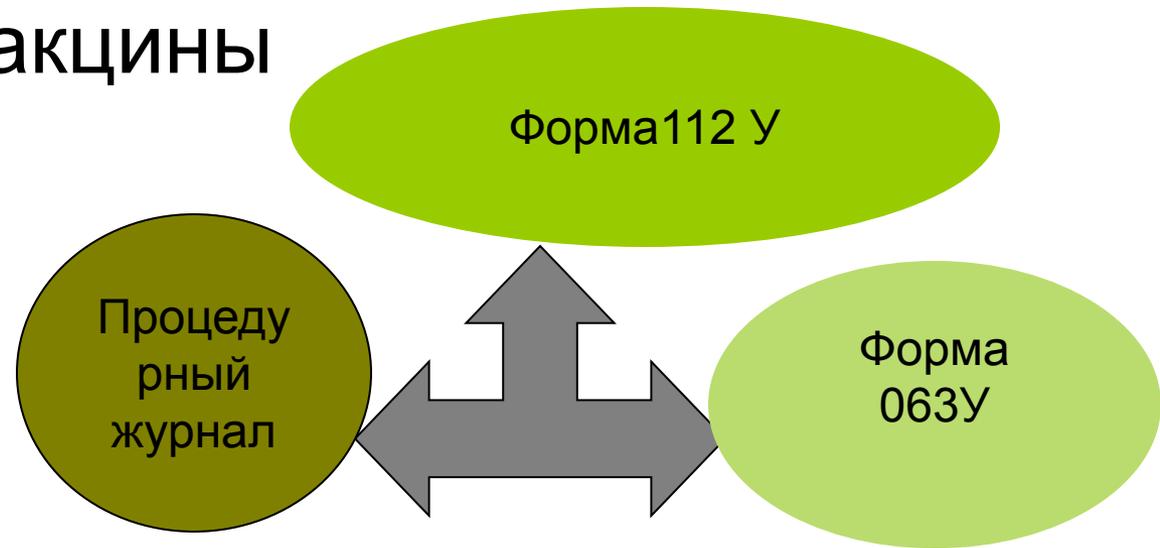
План прививок на год

Санэпиднадзор



# Прививочный кабинет

- Дата иммунизации
- Наименование вакцины
- Серия
- Доза
- Срок годности
- Изготовитель
- Реакция



Прививочный сертификат  
(у родителей)

# Правила вакцинации



- Тщательный анализ состояния здоровья прививаемого
- Осмотр врача или фельдшера в день прививки
- Термометрия с отметкой в ф.112
- Вакцинация рекомендуется в утренние часы
- После прививки ребенок наблюдается М\С прививочного кабинета
- В течении 3 суток на дому м/с участка
- Родители должны быть информированы о реакциях

# Техника введения вакцин

Внутрикожная: БЦЖ и БЦЖ-М

При правильном введении образуется Лимонная корочка Д-7-9мм,исчезающая ч-з15-20мин.  
Граница верх.и ср. трети наружной поверх левого плеча

При подкожном и в/м введении  
Развиваются холодные абсцессы

Внутримышечная:АКДС,АДС,АДС-М,ВГВ

У детей до 3 лет-латеральная часть четырехглавой мышцы бедра  
У детей старше 3 лет и взрослых-дельтовидная мышца.Под углом 80-90\*

Подкожная:коревая, краснушная, паротитная, менингококковая

Подлопаточная область или наружная поверхность плеча под углом 45\*

Накожная:чума,туляремия

Внутренняя поверхность предплечья

Оральная:полиомиелит,холера. За 1 час до еды

# Национальный календарь прививок

# Календарь прививок по эпидпоказаниям

Прививки против	Возраст вакцинации	Возраст ревакцинации
Туляримии	7-14лет	Каждые 5 лет
Чумы	С 2 лет	Через год
Бруцеллеза(козье-овечьего типа.)	С18 лет	через1год
Сибирской язвы	С14 лет	Через год
Бешенства	С 16 лет	Через год,далее каждые 3 г
Лептоспироза	С7 лет	Через год
Клещевого энцефалита	С4 лет	Через год,далее каждые 3г.
Лихорадки Ку	С14 лет	Через год
Желтой лихорадки	С9 мес.	Через 10 лет
Брюшного тифа	С 3лет	Через 3 года
Менингококковой инфекции	С 1 года	Через 3 года
Вирусного гепатита А	С 3 лет	
Холеры	С 2 лет	Через 6 мес.

# Вакцинация путешественников из России

# Абсолютные противопоказания к вакцинации



Вакцины	Противопоказания
Все вакцины	Сильные реакции и осложнения на предыдущие вакцины
Все живые вакцины	Иммунодефицит(первичный). Иммуносупрессия, онкопатология, беременность
БЦЖ	Масса при рождении менее 2500г. Келлоидный рубец
АКДС	Прогрессирующие заболевания н.с. Афебрильные судороги в анамнезе
Вакцины против кори, паротита, краснухи	Аллергические реакции на аминогликозиды, белок куриного яйца
Вакцины против гепатита В	Аллергические реакции на пекарские дрожжи

# Относительные противопоказания к вакцинации

- Острые заболевания(плановые прививки проводят через 2-4 недели после выздоровления или ремиссии)
- При нетяжелых ОРИ,ОКИ вакцинацию проводят сразу после нормализации температуры



# Сроки относительных противопоказаний к вакцинации



- ОРВИ, грипп легкой степени тяжести – 2 недели;
- ОРВИ, грипп средней тяжести – 3 недели;
- ОРВИ тяжелая (со стенозом гортани или обструктивным бронхитом) – 4 недели;
- грипп тяжелый – 2-3 месяца;
- грипп гипертоксический в введении иммуноглобулина – на все живые вакцины 3 месяца;
- аденовирусная/герпетическая инфекции легкая – 1 месяц;
- аденовирусная/герпетическая инфекции с поражением кожи и слизистых средней тяжести – 2-3 месяца;
- аденовирусная/герпетическая (энцефалит, пневмония, нефрит) инфекции тяжелые – 3-6 месяцев;
- ветряная оспа, инфекционный мононуклеоз легкая степень – 1-2 месяца;
- ветряная оспа, инфекционный мононуклеоз средней тяжести – 2-3 месяца;
- ветряная оспа, инфекционный мононуклеоз тяжелой степени – 3-6 месяцев;
- кишечная инфекция легкая – 2 недели;
- кишечная инфекция средняя и тяжелая – до 4 месяцев;
- менингококковая инфекция – до 12-18 месяцев;
- пневмония – не менее 2 месяцев с момента выздоровления;
- гломерулонефриты – не менее 2 лет стойкой ремиссии;
- пиелонефрит – не менее 3 месяцев стойкой ремиссии с нормальными показателями мочи;
- дизентерия легкая/средняя/тяжелая – 2 недели/1 месяц/3-6 месяцев соответственно;
- хронический гастрит, гастродуоденит, гастроэнтероколит – не менее 1,5 месяцев стойкой ремиссии;
- хронические заболевания органов дыхания – по степени, но не менее 2 месяцев стойкой ремиссии;
- оперативные вмешательства – не менее 1 месяца.

приказу

Минздравсоцразвития России от 31 января 2011 г. № 51

# Вакцинальные осложнения

Осложнения	Вакцины	Сроки
<b>Анафилактический шок</b>	АКДС, АДС, ЖКВ, ВГВ, ИПВ,	2-4 часа

Осложнения	Вакцины	Сроки
<b>Коллатоидные состояния</b>	АКДС	3 суток

Осложнения	Вакцины	Сроки
Тромбоцитопеническая пурпура	Краснушная, тривакцина, ЖКВ	7-30 суток

Осложнения	Вакцины	Сроки
<b>Артрит</b>	Краснушная, тривакцина	42 суток

Отек Квинке и аллергические сыпи-1:120000

# Вакцинальные осложнения

Осложнения	Вакцины	Сроки	Осложнения	Вакцины	Сроки
<b>Энцефалопатия</b>	АКДС, АДС ЖКВ, ЖПВ	3 суток 5-15 суток	Резидуальные судорожные состояния*	АКДС, АДС 1:70 000 ЖКВ, ЖПВ 1:200 000	3 суток 5-15 суток
Осложнения	Вакцины	Сроки			
Неврит Лицевого нерва	АС, АДС, АДС-М,	2-28 суток	Оральная полиомиелитная вакцина	30 суток 6 мес. Любой	
Паралитический полиомиелит			У прив. здорового У прив. с иммунодефицитом У контактного		

# Местные неблагоприятные реакции подлежащие регистрации

- Стерильный или бактериальный абсцесс в месте
  - введения вакцины

Лимфаденит, включая гнойный

Тяжелая местная реакция: припухлость за пределами сустава,  
Боль и покраснение кожи более 3 дней  
или необходимость госпитализации

# Неблагоприятные реакции со стороны ЦНС, подлежащие регистрации

Все острые вялые параличи, в т.ч. Вакцино-Ассоциированный полиомиелит, полирадикулоневропатия

Энцефалопатия: судороги с нарушением сознания более 6 часов или изменения поведения более 1 суток

Менингит или энцефалит, возникший период 1-4 недель после вакцинации

Судороги без очаговых симптомов: фибрилльные и афибрилльные

# Неблагоприятные реакции подлежащие регистрации

Аллергические реакции (анафилактический шок, ларингоспазм, ангионевротические отеки, крапивница)

Коллапс в 1 день: внезапная бледность, атония мышц, потеря сознания

Длительный плач/крик более 3 часов

Лихорадка более 38,5градусов

Артралгии (персистирующие и транзиторные)

Синдром токсического шока (24-48 часов)

# Дети, у которых чаще всего возникают осложнения

- дети с различными аллергическими реакциями и атопическим дерматитом. В связи с этим до вакцинации за 3 дня им назначаются десенсибилизирующие средства: кларитин, супрастин, тавегил.
- дети с какими-либо поражениями ЦНС. А осложнения у них возникают чаще в виде судорог и эпилептических припадков. Таким детям помимо направления педиатра нужен осмотр невропатолога с заключением о состоянии здоровья.
- часто и длительно болеющие дети.
- Для всех детей из групп риска подбирают индивидуальный календарь прививок, но соблюдаются и общие мероприятия: выбор сезона вакцинации (чаще теплое время года, когда дети меньше всего болеют); выбор времени суток (лучше вакцинацию проводить в утренние часы); не вакцинировать детей, поступивших в детский сад меньше чем 2 недели назад.

# Осложнения вакцинации в России

Год	АКДС (ГИМС ТАРАСЕВИЧА)	БЦЖ НИИ фтизиопульм.	ОПВ*
Всего за 1999-2005	86	1789	82
2000	12	284	12
2003	11	170	12
2005	13	265	4

\*Комиссия за острыми вялыми параличами

Справочник по иммунопрофилактике под ред.  
В.К.Таточенко,Н.А.Озерецковского 2007

Национальный календарь профилактических прививок (Приложение № 2 к приказу Минздравсоцразвития России от 31 января 2011 г. № 51)

Категории и возраст граждан, подлежащих профилактическим прививкам	Наименование прививки	Порядок проведения профилактических прививок
Новорожденные в первые 24 часа жизни	Первая вакцинация против вирусного гепатита В	Проводится в соответствии с инструкциями по применению вакцин новорожденным, в том числе из групп риска: родившиеся от матерей носителей HBsAg; больных вирусным гепатитом В или перенесших вирусный гепатит В в третьем триместре беременности; не имеющих результатов обследования на маркеры гепатита В;
Новорожденные на 3 - 7 день жизни	Вакцинация против туберкулеза	В субъектах Российской Федерации с показателями заболеваемости, превышающими 80 на 100 тыс. населения, а также при наличии в окружении новорожденного больных туберкулезом - вакциной для профилактики туберкулеза

# Национальный календарь профилактических прививок(Приложение №

2 к приказу

Минздравсоцразвития России от 31 января 2011 г. № 51

Дети в 1 месяц	Вторая вакцинация против вирусного гепатита	Проводится в соответствии с инструкциями по применению вакцин детям данной возрастной группы
Дети в 2 месяца	Третья вакцинация против вирусного гепатита В	Проводится в соответствии с инструкциями по применению вакцин детям из групп риска

# Национальный календарь профилактических прививок(Приложение №

2 к приказу

Минздравсоцразвития России от 31 января 2011 г. № 51

<p>Дети в 3 месяца</p>	<p>Первая вакцинация против дифтерии, коклюша, столбняка Первая вакцинация против полиомиелита</p>	<p>Проводится в соответствии с инструкциями по применению вакцин детям данной возрастной группы Проводится вакцинами для профилактики полиомиелита (инактивированными)</p>
	<p>Первая вакцинация против гемофильной инфекции</p>	<p>Проводится в соответствии с инструкциями по применению вакцин детям, относящимся к группам риска: с иммунодефицитными состояниями или анатомическими дефектами, приводящими к резко повышенной опасности заболевания Hib- инфекцией; с онкогематологическими заболеваниями и/или длительно получающие иммуносупрессивную терапию; ВИЧ-инфицированным или рожденным от ВИЧ- инфицированных матерей; находящимся в закрытых детских дошкольных учреждениях (дома ребенка, детские дома, специализированные интернаты (для детей с психоневрологическими заболеваниями и др.), противотуберкулезные санитарно-оздоровительные учреждения).</p>

# Национальный календарь профилактических прививок

- Примечание к вакцинации против гемофильной инфекции
- Курс вакцинации против гемофильной инфекции для детей в возрасте от 3 до 6 месяцев состоит из 3 инъекций по 0,5 мл с интервалом 1-1,5 месяца.
- Для детей, не получивших первую вакцинацию в 3 месяца, иммунизация проводится по следующей схеме:
- для детей в возрасте от 6 до 12 месяцев из 2 инъекций по 0,5 мл с интервалом в 1 - 1,5 месяца
- для детей от 1 года до 5 лет однократная инъекция 0,5 мл
- 
- в соответствии с инструкциями по их применению

# Национальный календарь профилактических прививок

- Дети в 4,5 месяцев
- Вторая вакцинация против дифтерии, коклюша, столбняка
- Проводится в соответствии с инструкциями по применению вакцин детям данной возрастной группы, получившим первую вакцинацию в 3 месяца
  
- Вторая вакцинация против гемофильной инфекции
- Проводится в соответствии с инструкциями по применению вакцин детям данной возрастной группы, получившим первую вакцинацию в 3 месяца
  
- Вторая вакцинация против полиомиелита
- Проводится вакцинами для профилактики полиомиелита (инактивированными) в соответствии с инструкциями по их применению

# Национальный календарь профилактических прививок

- Дети в 6 месяцев
- **Третья вакцинация против дифтерии, коклюша, столбняка**
- Проводится в соответствии с инструкциями по применению вакцин детям данной возрастной группы, получившим первую и вторую вакцинацию в 3 и 4,5 месяца соответственно
- **Третья вакцинация против вирусного гепатита В**
- Проводится в соответствии с инструкциями по применению вакцин детям данной возрастной группы, не относящимся к группам риска, получившим первую и вторую вакцинацию в 0 и 1 месяц соответственно
- Третья вакцинация против гемофильной инфекции
- Проводится в соответствии с инструкциями по применению вакцин детям, получившим первую и вторую вакцинацию в 3 и 4,5 месяца соответственно
- **Третья вакцинация против полиомиелита**
- Проводится детям данной возрастной группы вакцинами для профилактики полиомиелита (живыми) в соответствии с инструкциями по их применению.
- Дети, находящиеся в закрытых детских дошкольных учреждениях (дома ребенка, детские дома, специализированные интернаты (для детей с психоневрологическими заболеваниями и др.), противотуберкулезные санитарно-оздоровительные учреждения), по показаниям вакцинируются трехкратно вакцинами для профилактики полиомиелита (инактивированными)

# Национальный календарь профилактических прививок

- Дети в 12 месяцев
- **Вакцинация против кори, краснухи, эпидемического паротита**
- Проводится в соответствии с инструкциями по применению вакцин детям данной возрастной группы
  
- **Четвертая вакцинация против вирусного гепатита В**
- Проводится в соответствии с инструкциями по применению вакцин детям из групп риска

# Национальный календарь профилактических прививок

- Дети в 18 месяцев
- **Первая ревакцинация против дифтерии, коклюша, столбняка**
- Проводится в соответствии с инструкциями по применению вакцин детям данной возрастной группы
  
- **Первая ревакцинация против полиомиелита**
- Проводится детям данной возрастной группы вакцинами для профилактики полиомиелита (живыми) в соответствии с инструкциями по их применению
  
- **Ревакцинация против гемофильной инфекции**
- Ревакцинацию проводят однократно детям, привитым на первом году жизни в соответствии с инструкциями по применению вакцин

# Национальный календарь профилактических прививок

- Дети в 20 месяцев
- Вторая ревакцинация против полиомиелита
- Проводится детям данной возрастной группы вакцинами для профилактики полиомиелита (живыми) в соответствии с инструкциями по их применению

# Национальный календарь профилактических прививок

- Дети в 6 лет
- Ревакцинация против кори, краснухи, эпидемического паротита
- Проводится в соответствии с инструкциями по применению вакцин детям данной возрастной группы, получившим вакцинацию против кори, краснухи, эпидемического паротита

# Национальный календарь профилактических прививок

- Дети в 6 - 7 лет
- Вторая ревакцинация против дифтерии, столбняка
- Проводится в соответствии с инструкциями по применению анатоксинов с уменьшенным содержанием антигенов детям данной возрастной группы

# Национальный календарь профилактических прививок

- Дети в 7 лет
- **Ревакцинация против туберкулеза**
- Проводится не инфицированным микобактериями туберкулеза туберкулиноотрицательным детям данной возрастной группы вакцинами для профилактики туберкулеза в соответствии с инструкциями по их применению

# Национальный календарь профилактических прививок

- Дети в 14 лет
- **Третья ревакцинация против дифтерии, столбняка**
- Проводится в соответствии с инструкциями по применению анатоксинов с уменьшенным содержанием антигенов детям данной возрастной группы
- **Третья ревакцинация против полиомиелита**
- Проводится детям данной возрастной группы вакцинами для профилактики полиомиелита (живыми) в соответствии с инструкциями по их применению.
- **Ревакцинация против туберкулеза**
- Проводится не инфицированным микобактериями туберкулеза туберкулиноотрицательным детям данной возрастной группы вакцинами для профилактики туберкулеза в соответствии с инструкциями по их применению
- В субъектах Российской Федерации с показателями заболеваемости туберкулезом, не превышающими 4 0 на 100 тыс. населения, ревакцинация против туберкулеза в 14 лет проводится туберкулиноотрицательным детям, не получившим прививку в

# Национальный календарь профилактических прививок

- Взрослые от 18 лет
- Ревакцинация против дифтерии, столбняка
- Проводится в соответствии с инструкциями по применению анатоксинов с уменьшенным содержанием антигенов взрослым от 18 лет каждые 10 лет с момента последней ревакцинации

# Национальный календарь профилактических прививок

- Дети от 1 года до 18 лет, взрослые от 18 до 55 лет, не привитые ранее
- Вакцинация против вирусного гепатита В
- Проводится в соответствии с инструкциями по применению вакцин детям и взрослым данных возрастных групп по схеме 0-1-6 (1 доза - в момент начала вакцинации, 2 доза - через месяц после 1 прививки, 3 доза - через 6 месяцев от начала иммунизации)

# Национальный календарь профилактических прививок

- Дети от 1 года до 18 лет, девушки от 18 до 25 лет
- **Иммунизация против краснухи**
- Проводится в соответствии с инструкциями по применению вакцин детям от 1 года до 18 лет, не болевшим, не привитым, привитым однократно против краснухи, и девушкам от 18 до 25 лет, не болевшим, не привитым ранее

# Национальный календарь профилактических прививок

- Дети с 6 месяцев, учащиеся 1 - 11 классов; студенты высших профессиональных и средних профессиональных учебных заведений; взрослые, работающие по отдельным профессиям и должностям (работники медицинских и образовательных учреждений, транспорта, коммунальной сферы и др.); взрослые старше 60 лет
- **Вакцинация против гриппа**
- Проводится в соответствии с инструкциями по применению вакцин ежегодно данным категориям граждан

# Национальный календарь профилактических прививок

- Дети в возрасте 15-17 лет включительно и взрослые в возрасте до 35 лет
- **Иммунизация против кори**
- Иммунизация против кори детям в возрасте 15 - 17 лет включительно и взрослым в возрасте до 35 лет, не привитым ранее, не имеющим сведений о прививках против кори и не болевшим корью ранее, проводится в соответствии с инструкциями по применению вакцин двукратно с интервалом не менее 3-х месяцев между прививками.
- Лица, привитые ранее однократно, подлежат проведению однократной иммунизации с интервалом не менее 3-х месяцев между прививками
-

# Национальный календарь профилактических прививок

- Иммунизация в рамках национального календаря профилактических прививок проводится медицинскими иммунобиологическими препаратами, зарегистрированными в соответствии с законодательством Российской Федерации, согласно инструкциям по применению.
- При нарушении сроков иммунизации ее проводят по предусмотренным национальным календарем профилактических прививок схемам и в соответствии с инструкциями по применению препаратов. Допускается введение вакцин (кроме вакцин для профилактики туберкулеза), применяемых в рамках национального календаря профилактических прививок, в один день разными шприцами в разные участки тела.
- Иммунизация детей, рожденных ВИЧ-инфицированными матерями, осуществляется в рамках национального календаря профилактических прививок в соответствии с инструкциями по применению вакцин и анатоксинов. При иммунизации таких детей учитываются: ВИЧ-статус ребенка, вид вакцины, показатели иммунного статуса, возраст ребенка, сопутствующие заболевания.
- Иммунизация детей, рожденных ВИЧ-инфицированными матерями и получавших трехэтапную химиопрофилактику передачи ВИЧ от матери ребенку (во время беременности, родов и в периоде новорожденноеТМ), проводится в родильном доме вакцинами для профилактики туберкулеза (для щадящей первичной иммунизации). У детей с ВИЧ-инфекцией, а также при обнаружении у детей нуклеиновых кислот ВИЧ молекулярными методами вакцинация против туберкулеза не проводится.
- Детям, рожденным ВИЧ-инфицированными матерями, иммунизация против полиомиелита проводится инактивированной вакциной независимо от их ВИЧ-статуса.
- Иммунизация живыми вакцинами в рамках национального календаря профилактических прививок (за исключением вакцин для профилактики туберкулеза) проводится ВИЧ-инфицированным детям с 1-й и 2-й иммунными категориями (отсутствие или умеренный иммунодефицит).
- При исключении диагноза "ВИЧ-инфекция" детям, рожденным ВИЧ-инфицированными матерями, проводят иммунизацию живыми вакцинами без предварительного иммунологического обследования.
- Анатоксины, убитые и рекомбинантные вакцины в рамках национального календаря профилактических прививок вводят всем детям, рожденным ВИЧ-инфицированными матерями. ВИЧ-инфицированным детям указанные препараты вводятся при отсутствии выраженного и тяжелого иммунодефицита.
- При проведении иммунизации против гепатита В детей первого года жизни, против гриппа детей с 6-месячного возраста и учащихся 1-11 классов школ используются вакцины без ртутьсодержащих консервантов.