

Таблица 1. Изменение состава Календаря профилактических прививок СССР/России

№	Заболевание	Год внесения изменений						
		1958	1966	1968	1980	1996	2008	2011
1	Туберкулез							
2	Натуральная оспа							
3	Коклюш							
4	Дифтерия							
5	Столбняк							
6	Полиомиелит							
7	Корь							
8	Эпидемический паротит							
9	Краснуха							
10	Грипп							
11	Гепатит В							
12	Нів-инфекция							
	Всего заболеваний	5	6	7	7	9	10	11

Таблица 2. Национальный календарь профилактических прививок [по Вакцины и вакцинации Национальное руководство. Под общ. ред. Зверева В.В. Семенова Б.Ф. Хайтова Р.М. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011 с изменениями]

Возраст	Наименование прививки
Новорожденные (в первые 24 часа жизни)	Первая вакцинация против гепатита В ^{1,2}
Новорожденные (3–7 дней)	Вакцинация против туберкулеза (БЦЖ-М или БЦЖ) ³
1 месяц	Вторая вакцинация против гепатита В ^{1,2}
2 месяца	Третья вакцинация против вирусного гепатита В ^{1,2}
3 месяца	Первая вакцинация против дифтерии , коклюша , столбняка Первая вакцинация против гемофильной инфекции ⁴

	Первая вакцинация против полиомиелита (ИПВ) ⁵
4,5 месяца	Вторая вакцинация против дифтерии, коклюша, столбняка Вторая вакцинация против гемофильной инфекции Вторая вакцинация против полиомиелита (ИПВ) ⁵
6 месяцев	Третья вакцинация против дифтерии, коклюша, столбняка Третья вакцинация против вирусного гепатита В ^{1,2} Третья вакцинация против гемофильной инфекции Третья вакцинация против полиомиелита (ОПВ) ⁵
12 месяцев	Вакцинация против кори , краснухи , эпидемического паротита Четвертая вакцинация против вирусного гепатита В
18 месяцев	Первая ревакцинация против дифтерии, коклюша, столбняка, полиомиелита Ревакцинация против гемофильной инфекции
20 месяцев	Вторая ревакцинация против полиомиелита
6 лет	Ревакцинация против кори, краснухи, эпидемического паротита
7 лет	Ревакцинация против туберкулеза (БЦЖ) ⁶ Вторая ревакцинация против дифтерии, столбняка
13 лет	Вакцинация против краснухи (девочки) Вакцинация против вирусного гепатита В (ранее не привитые)
14 лет	Третья ревакцинация против дифтерии, столбняка Ревакцинация против туберкулеза Третья ревакцинация против полиомиелита

Взрослые	Ревакцинация против дифтерии, столбняка -- каждые 10 лет от момента последней ревакцинации
Дети от 1 года до 18 лет, взрослые от 18 до 55 лет, не привитые ранее	Против гепатита В ⁷
Дети 1--18 лет не болевшие, не привитые, привитые однократно против краснухи; девушки 18--25 лет не болевшие, не привитые ранее	Против краснухи
Дети с 6-месячного возраста, учащиеся 1--11-х классов; студенты высших и средних профессиональных учебных заведений; взрослые, работающие в определенных сферах (работники медицинских и образовательных учреждений, транспорта, коммунальной сферы и др.); лица старше 60 лет	Против гриппа (ежегодно)
Подростки 15--17 лет и взрослые до 35 лет, ранее не болевшие, не привитые и не имеющие сведений о профилактических прививках против кори, привитые однократно ⁸	Против кори ⁸

⁷Вакцинация против вирусного гепатита В детей из групп риска, которые включают новорожденных, родившихся от матерей-носительниц HBsAg, больных вирусным гепатитом В или перенесших вирусный гепатит В в III триместре беременности, не имеющих результатов обследования на маркеры гепатита В, а также отнесенных к группам риска (наркозависимые, семьи, в которых есть носитель HBsAg или больной острым вирусным гепатитом В и хроническими вирусными гепатитами (далее -- группы риска)), проводится моновакциной против вирусного гепатита В по схеме: 0, 1, 2, 12 (1-я доза -- в первые 24 ч, 2-я -- в 1 мес., 3-я -- в 2 мес., 4-я -- в 12 мес.).

²Детям, не вошедшим в настоящий перечень, 1-я вакцинация против гепатита В проводится в первые 24 ч жизни; 2-я -- в 1 мес. и 3-я -- в 6 мес.

³Вакцинация новорожденных против туберкулеза проводится вакциной БЦЖ-М; вакцинация новорожденных проводится вакциной БЦЖ в субъектах Российской Федерации с показателями заболеваемости, превышающими 80:100 000 населения, а также при наличии в окружении новорожденного больных туберкулезом.

⁴Прививка против гемофильной инфекции проводится детям, относящимся к группам риска, т. е.:

- с иммунодефицитными состояниями или анатомическими дефектами, приводящими к резкому повышению опасности заболевания Hib-инфекцией;
- с онкогематологическими заболеваниями и/или детям, длительно получающим 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 санаторно-оздоровительные учреждения).

Курс вакцинации против гемофильной инфекции детей в возрасте от 3 до 6 мес. включает 3 дозы, вводимые с интервалом 1--1,5 мес. Для детей, не получивших первую вакцинацию в 3 мес., иммунизация проводится по следующей схеме:

- для детей в возрасте 6--12 мес. — 2 дозы с интервалом в 1--1,5 мес.;
- для детей 1--5 лет -- однократная прививка.

Ревакцинацию детей, привитых на 1-м году жизни, проводят однократно в 18 мес.

⁵Вакцинация против полиомиелита всем детям первого года жизни проводится трехкратно: первые две прививки — инактивированной вакциной (ИПВ), третья -- живой пероральной вакциной (ОПВ).

⁶Ревакцинация против туберкулеза проводится не инфицированным микобактериями туберкулеза туберкулинотрицательным детям в 7 и 14 лет.

В субъектах Российской Федерации с показателями заболеваемости туберкулезом, не превышающими 40:100 000 населения, ревакцинация против туберкулеза в 14 лет проводится туберкулинотрицательным детям, не получившим прививку в 7 лет.

⁷Вакцинация против гепатита В детям 1--18 лет, взрослым 18--55 лет, не привитым ранее, проводится по схеме: 0, 1, 6 (1-я доза -- в момент начала вакцинации, 2-я доза -- через 1 мес. после 1-й прививки, 3-я доза -- через 6 мес. после начала иммунизации).

⁸Иммунизация против кори подростков и взрослых в возрасте до 35 лет, не привитых ранее, не имеющих сведений о профилактических прививках, не болевших корью ранее, проводится по схеме: 1-я доза -- в момент начала вакцинации, 2-я доза -- через 2--3 мес после 1-й прививки.

Привитые однократно ревакцинируются однократно.

Таблица 3. Сравнение Национального календаря профилактических прививок России с национальными календарями США, Германии и Соединенного Королевства

Контролируемое заболевание	Россия	США	Германия	Великобритания (Соединенное Королевство)
Столбняк				
Дифтерия				
Коклюш				
Полиомиелит				
Гепатит А				Группы риска
Гепатит В				Группы риска
Туберкулез				
Гемофильная инфекция тип b (Ніb)				
Пневмококковая инфекция				
Ротавирусная инфекция				
Менингококковая инфекция (серогруппа С)				
Корь				
Паротит				
Краснуха				
Ветряная оспа				
Папилломавирусная инфекция				
Грипп				Группы риска

Число контролируемых инфекций	11	16	14	12--15
--------------------------------------	-----------	-----------	-----------	---------------

Таблица 4. Рождаемость в России в период с 1990 по 2012 гг.

Год	Число родившихся
1990	1 988 858
1995	1 363 806
2000	1 266 800
2001	1 311 604
2002	1 396 967
2003	1 477 301
2004	1 502 477
2005	1 457 376
2006	1 479 637
2007	1 610 122
2008	1 713 947
2009	1 761 687
2010	1 788 948
2011	1 796 629
2012	1 902 084

Таблица 5. Прививки, которые ребенок должен получить в разном возрасте, согласно действующему Национальному календарю профилактических прививок

Заболевание (вакцина)	Число доз вакцин, вводимых в зависимости от возраста			
	1 год	2 года	6--7 лет	14 лет
Гепатит В	3	-	-	-
Туберкулез	1	-	1	1
Дифтерия	АКДС -- 3	АКДС -- 1	АДС -- 1	АДС -- 1
Столбняк			-	-
Коклюш			-	-
Инфекция Haemophilus influenzae	3	1	-	-

type b				
Полиомиелит (ИПВ)	2	-	-	-
Полиомиелит (ОПВ)	1	2	-	1
Корь	-	1	1	-
Краснуха	-	1	1	-
Паротит	-	1	1	-

Таблица 6. Стоимость Национального календаря профилактических прививок за 2012 г.

Заболевание	Вакцина	Рассчитанная потребность в дозах вакцин	Средняя стоимость дозы вакцины, руб.	Рассчитанные затраты на вакцинацию в 2012 г., руб.
Гепатит В		8 844 691	114,00	1 008 294 774
Туберкулез	БЦЖ	2 616 033	5,40	14 126 580
	БЦЖ-М	4 606 130	2,70	12 436 549
Инфекция Haemophilus influenzae type b		10 896 688	277,17	3 020 314 642
Дифтерия	АДС	4 308 437	10,00	43 084 370
Столбняк				
Коклюш	АКДС	10 896 688	11,60	126 401 584
АКДС +ИПВ + Hib		732 778	227,08	166 399 160
Полиомиелит	ИПВ	5 163 682	182,00	993 195 344
	ОПВ	10 532 780	7,66	80 685 295
Корь, паротит, краснуха	Корь, паротит, краснуха	101 564	300,00	30 469 272
	Корь, паротит	4 976 647	80,20	399 127 150
	Краснуха	4 976 647	26,40	131 383 500
Общая стоимость Календаря				6 025 918 224

Таблица 7. Расчетная потребность в вакцинах для профилактики пневмококковой инфекции в 2014 г.

Параметр	Потребности в вакцине в зависимости от возраста детей		
	1-й год жизни	2-й год жизни	2--5 лет
Численность детей, подлежащих вакцинации	1 900 000	1 900 000	7 249 348
<i>Потребность в дозах для 1 ребенка в течение 1 года</i>			
10-валентная вакцина, доз	3	2	2
13-валентная вакцина, доз	3	2	1
<i>Общая потребность в дозах в 2014 г.</i>			
10-валентная вакцина, доз	6 745 000	3 800 000	14 498 696
13-валентная вакцина, доз	6 745 000	3 800 000	72 49 348

Таблица 8. Расчетные затраты на приобретение вакцин для профилактики пневмококковой инфекции в 2014 г.

Вакцина	Стоимость 1 дозы, руб.	Затраты на вакцинацию детей в зависимости от возраста, млрд руб.			
		1-й год жизни	2-й год жизни	2--5 лет	Общие затраты в 2014 г.
10-валентная	1404,66	9,474	5,338	20,366	35,178
13-валентная	2173,89	14,663	8,261	15,759	38,683

Рисунок 1. Изменение числа вакцин в Календаре профилактических прививок

год	1958	1966	1968	1980	1996	2008	2011	2014	2015	20
число вакцин	5	6	7	7	9	10	11	12	13	27

Изменение числа вакцин в календаре профилактических прививок

