



Фундаментальная библиотека им. К. Минина

***История вакцинации:
от бессознательных попыток
к плановой иммунизации***

ПОДГОТОВЛЕНО ОТДЕЛОМ БИБЛИОТЕЧНЫХ КОММУНИКАЦИЙ И
МЕЖКУЛЬТУРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Самые опустошительные эпидемии



В.М. Васнецов, «Воины Апокалипсиса» (1887)

Справа налево: Мор, Война, Голод и Смерть

Число погибших от различных эпидемий

Европа:

- 165-180 г. н.э. «Чума Антонины» (оспа) – 5 млн. человек
- 541-542 г. н.э. «Чума Юстиниана» (чума) – 50 млн. человек
- 1346-1350 г. «Черная смерть» (чума) – 200 млн. человек
- 1889-1890 г. «Азиатский грипп» (грипп) – 1 млн. человек

Лондон:

- 1665-1666 г. «Великая чума» (чума) – 100 тыс. человек

Мексика: эпидемия «Коколицли» (вирусная геморрагическая лихорадка):

- 1545 г. – 15 млн. человек
- 1576 г. – 2 млн. человек

Россия:

- 1852-1860 г. «Пандемия холеры» – 1 млн. человек

Весь мир:

- 1918-1920 «Испанка» (грипп) – 75 млн. человек

Как зарождалась вакцинация



Еще в древности люди заметили, что однажды перенесший оспу человек, никогда не заболеет во второй раз.

Уже в XI в. нашей эры врачи Древнего Китая, Индии вкладывали оспенные струпья в ноздри здоровых пациентов, провоцируя у них заболевание в легкой форме

Первые опыты



Первые медицинские процедуры, защищающие от оспы, пришли в Англию из Турции.

Имя первого вакцинера затерялось в глубине веков.

Однако не так важно кто открыл, важно кто рассказал об этом миру. Первооткрывателем стал английский врач Эдвард Дженнер (1749-1823)

Эдвард Дженнер



Эдвард Дженнер (1749-1823)
английский ученый, врач

Об известных случаях применения намеренного заражения коровьей оспой Дженнеру рассказал врач и друг Джон Фюстер.

Дженнер потратил несколько лет, чтобы найти подтверждение сказанного, и только после этого решился на эксперимент.

У рискованной практики появилась альтернатива – предохранительная прививка коровьей оспы

Первая прививка от оспы



**Эдвард Дженнер прививает
Джеймса Фиппса от оспы, 1796 год**

Историческое событие произошло в 1796 году, когда Э.Дженнер ввел экспериментальную вакцину коровьей оспы восьмилетнему мальчику Джеймсу Фиппсу, сделав два небольших пореза на коже руки.

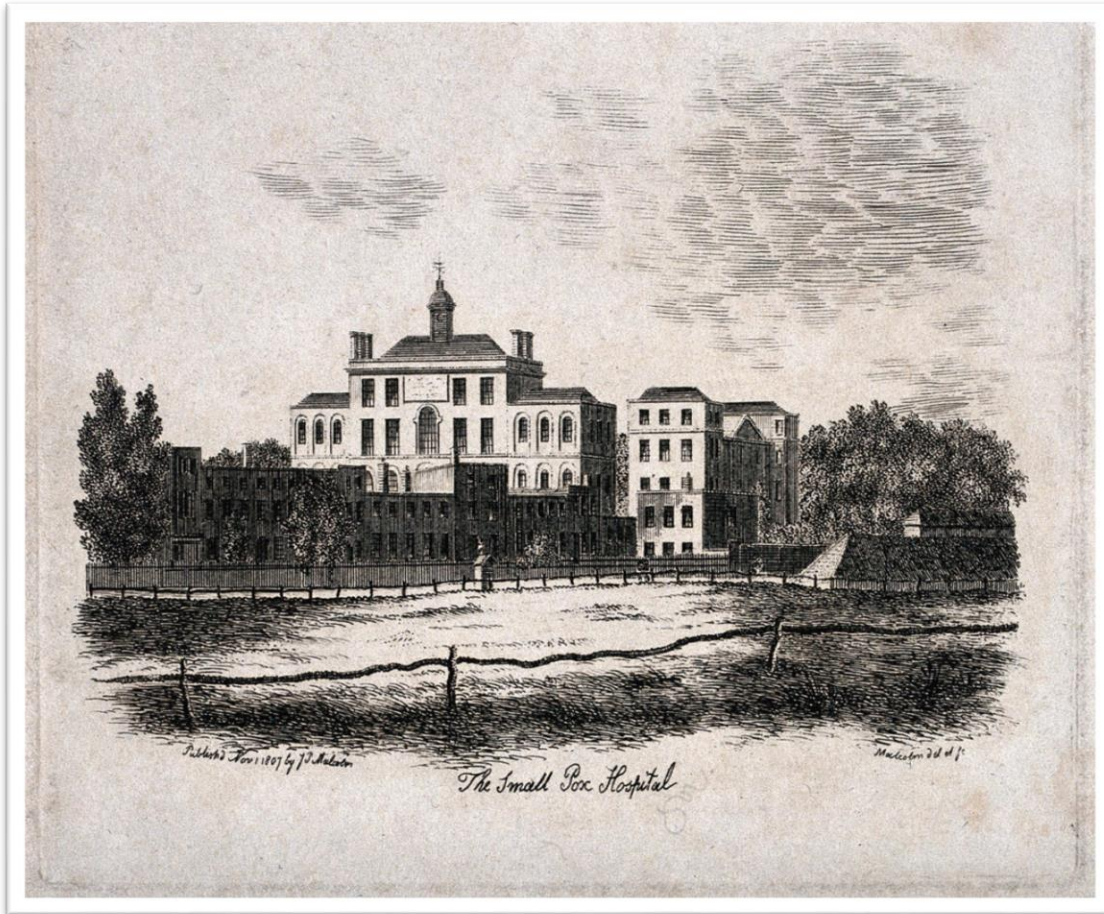
Дальнейшее подробно описано в огромном количестве литературы, но реальное научное объяснение прививок появилось только спустя сто лет

Обязательная вакцинация в Англии

В 1853 году в Англии приняли закон об обязательной вакцинации детей до трех месяцев, а в 1867 распространили это требование на подростков до 14 лет.

За отказ от прививки родителей наказывали штрафом или тюремным заключением.

Только в 1898 году парламент отменил наказание за отказ от вакцинации и принял положение о совести



Больница Сент-Панкрас, Англия 1807 год
Здесь лечили больных оспой

Первая прививка в России

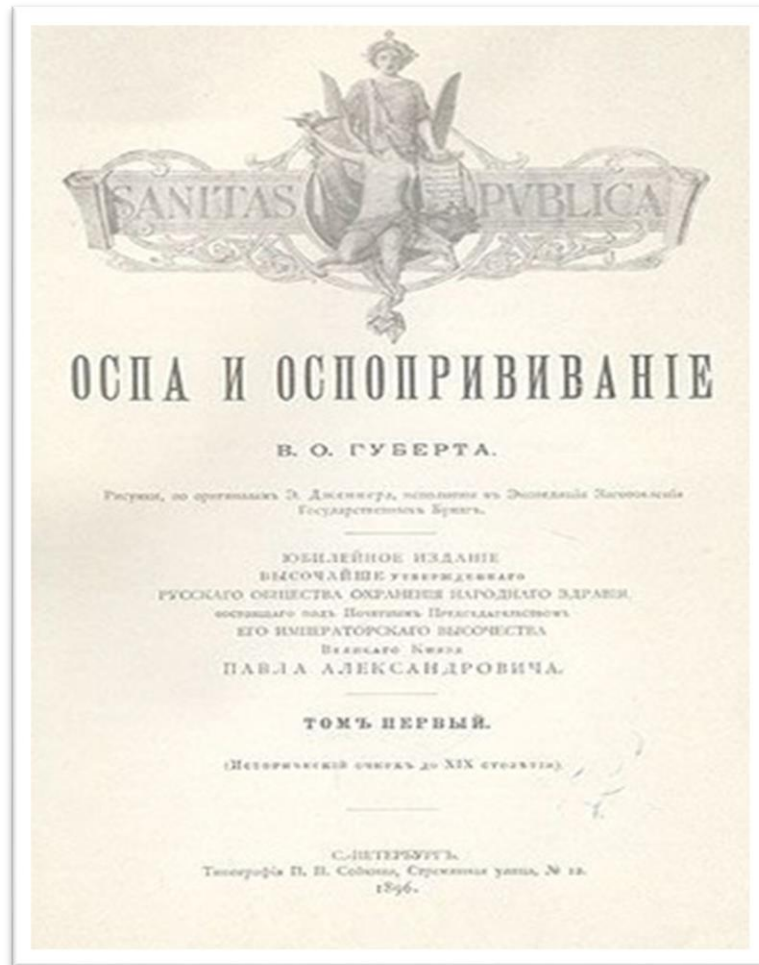


В 1768 году была привита от оспы Екатерина II и ее сын, будущий император Павел I. Это была вириоляция - привитие человеческой оспой (с ручки на ручку).

Из Лондона за полмиллиона рублей был выписан врач Томас Димсдейл, «оспенную материю» он взял у шестилетнего Саши Маркова.

По примеру Екатерины в очередь на прививку от оспы записались 140 аристократов — прививаться стало модно

Оспопрививанию быть!



В.О. Губерт Оспа и оспопрививание т.1
Исторический очерк до XIX столетия

По всей стране были учреждены оспенные дома. К 1780 году вариоляцию прошли больше 20 тысяч жителей России.

В обязательном порядке прививки делали сиротам в воспитательных домах Санкт-Петербурга и Москвы, а также поступающим в училище при Академии художеств, в кадетский корпус и Смольный институт.

Родители, добровольно привившие своих детей, получали от государства серебряный рубль

Медаль за оспопрививание



Памятная медаль «За прививание от оспы» :
изображена Екатерина II надпись «Собою подала пример»

В XIX веке такой медалью награждали врачей, прививавших население от оспы.

Приглашенный в Россию итальянский балетмейстер Гаспаро Анжиолини поставил на тему прививки императрицы балет «Побежденное предрассуждение»

Прогрессивная императрица



А. Антропов. Портрет Екатерины II (1766 г.)

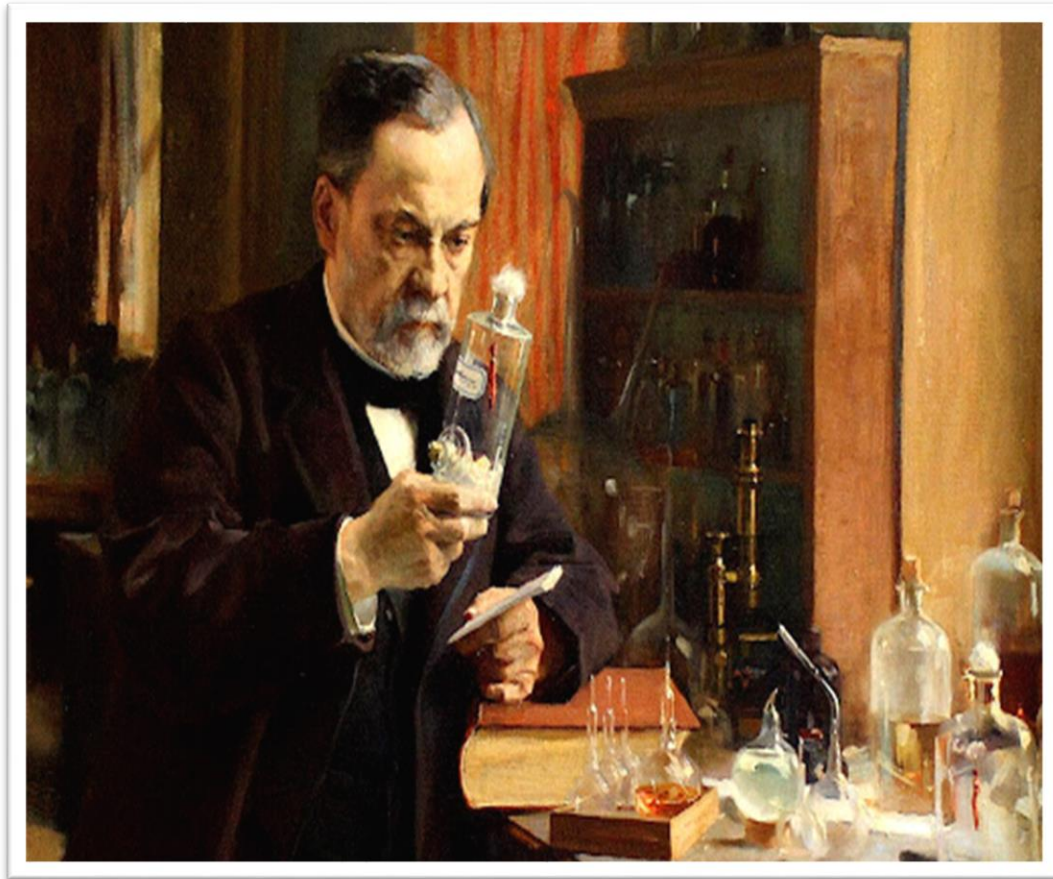
Пока в России повсеместно делали прививки, в 1774 году от оспы умер король Франции Людовик XV.

«Какое варварство, — узнав об этом произнесла Екатерина, — ведь наука уже позволяет лечить эту болезнь».

В октябре 1801 года в России начали прививать по методу Э.Дженнера.

В XIX веке вариоляция повсеместно ушла в историю

Отец современной вакцинации



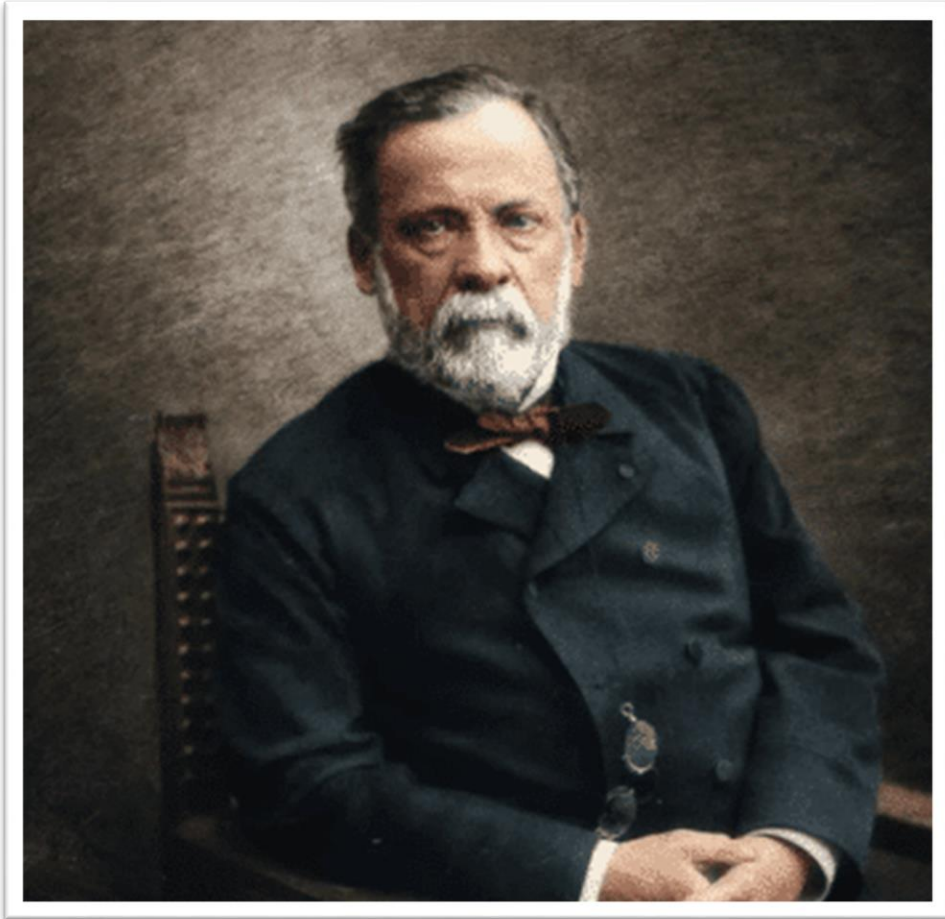
Луи Пастер в лаборатории

Новая эра иммунизации началась с научного подхода к вакцинации Луи Пастера.

Его метод введения в организм ослабленных возбудителей для предупреждения роста заразных вирусов позволил остановить смертельные эпидемии по всему миру.

Метод Пастера стал настоящим прорывом в медицине

Луи Пастер – вклад в науку



Луи Пастер (1822-1895)
Французский ученый, химик, микробиолог

- ✓ заложил основы технической и промышленной микробиологии
- ✓ Открыл анаэробные микробы
- ✓ Разработал принципы асептики и антисептики
- ✓ Выделил возбудителя сибирской язвы
- ✓ Разработал вакцину против бешенства
- ✓ Изучил роль микробов в процессе гниения и брожения
- ✓ Предложил метод обработки продуктов - пастеризация

Последователь Пастера



Владимир Аронович Хавкин (1860-1930)
Русский и французский бактериолог, иммунолог,
эпидемиолог

Середина XIX века отмечена разгулом холеры на территории современной Европы и России. За один год эпидемия унесла жизни 300 тысяч россиян.

Вакцину от холеры разработал наш соотечественник, последователь Пастера Владимир Аронович Хавкин. Иммунолог исследовал препарат на себе лично и на добровольцах.

Хавкину В.А. так же принадлежит открытие вакцины от чумы

Врачи – герои



Михаил Петрович Чумаков (1909-1993)
Советский вирусолог, академик АМН, основатель
института полиомиелита и вирусных энцефалитов РАМН

В 1949 году в СССР на территории Прибалтики, Казахстана, Сибири началась эпидемия полиомиелита.

В 1950-е годы в США от полиомиелита были разработаны две вакцины — вакцина Д.Солка (убитая) и А.Сэбина (живая).

Сэбин передал необходимые штаммы для производства в СССР М.П.Чумакову.

Дальнейшее исследование вакцины было продолжено в Москве М.П Чумаковым.

Испытания вакцины проходили на детях Чумакова, родственниках , коллегах

Антивирусная конфета

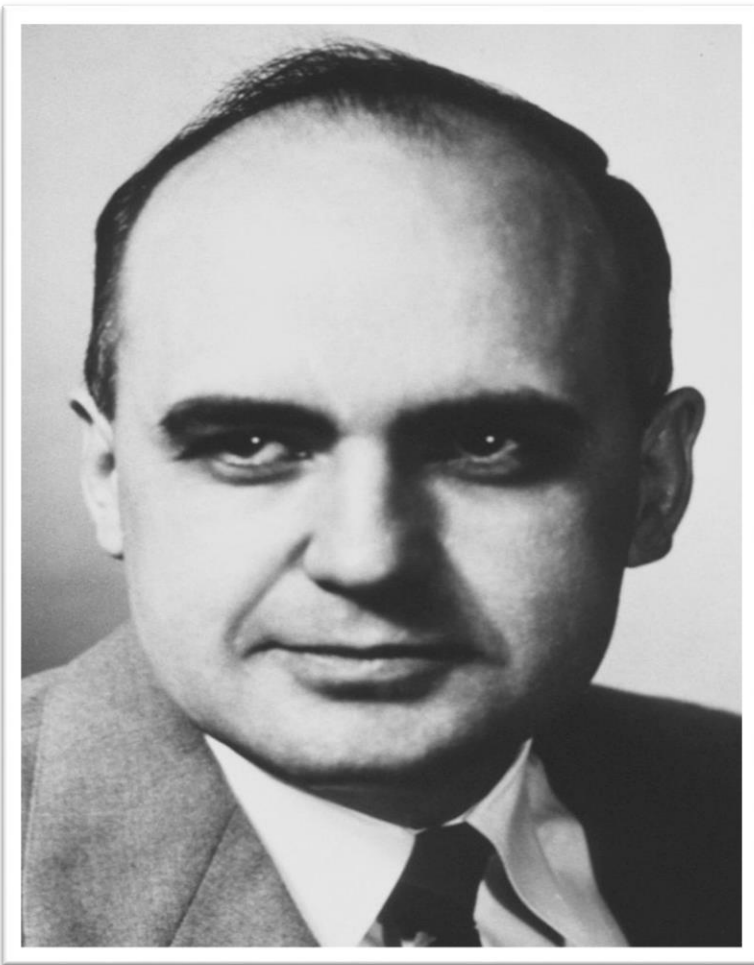


Девочка держит во рту драже против полиомиелита

В маленькой Японии в 50–60-е годы XX века регистрировались тысячи случаев полиомиелита. Остановить эпидемию помогла живая вакцина, произведенная в СССР.

В 1950–1960-е годы на кондитерской фабрике имени Марата выпускали конфеты против полиомиелита

Вакцина от кори



Морис Хиллеман (1919-2005)
американский микробиолог,
специализировался на вакцинологии

Вакцина против кори была разработана в 1963 году американским микробиологом Морисом Хиллеманом.

Ученый использовал для создания вакцины штамм, взятый из гортани своей дочери, заболевшей паротитом.

В СССР вакцину от кори начали использовать в 1968 году.

По некоторым оценкам специалистов вакцинация от кори предотвращает до 1 миллиона смертей в год

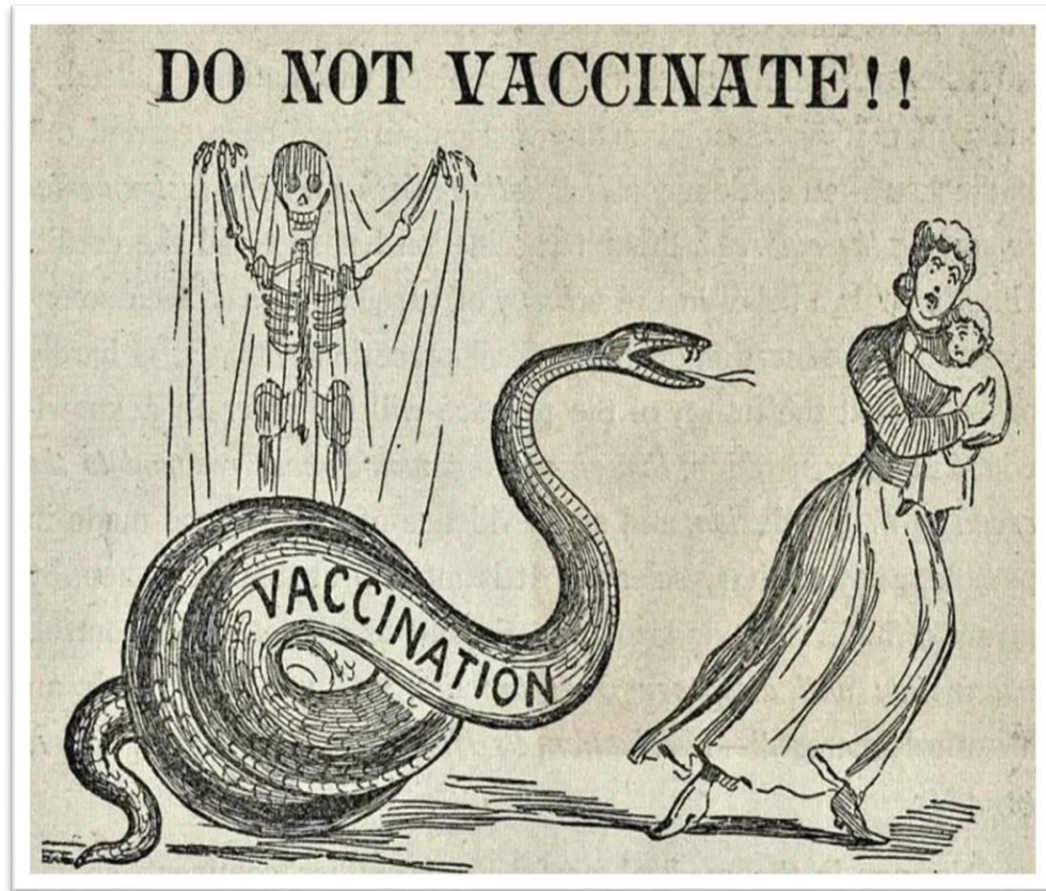
Антивакцинаторы



Антивакцинаторство (противопрививочное движение) — общественное движение, оспаривающее эффективность, безопасность и правомерность вакцинации, в частности — массовой вакцинации.

Основу движения составляли сторонники альтернативной медицины — гомеопатии, хиропрактики, лечения травами

История антивакцинаторов



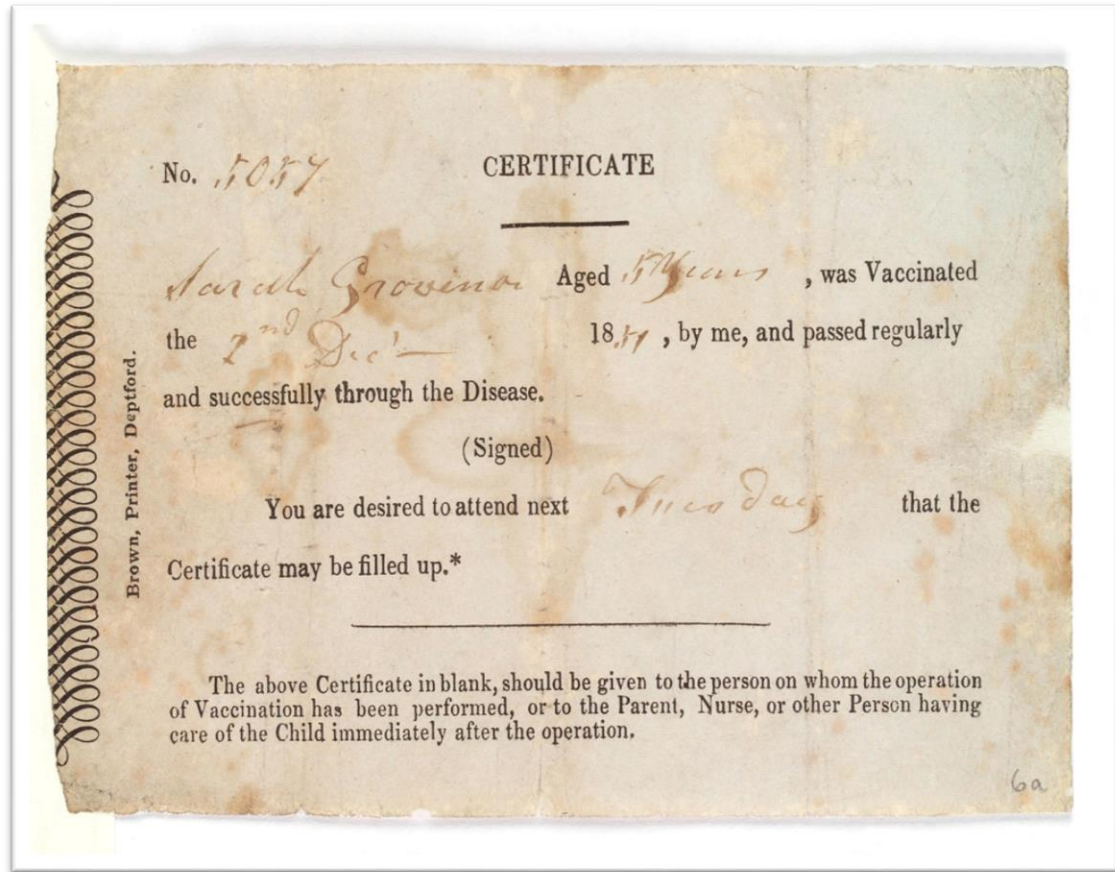
Плакат конца 19 века

Движение антивакцинаторов зародилось вместе с первой прививкой.

Противники вакцинации пугали обывателей, что из-за вакцины от оспы могут вырасти рога, человек начнет мычать и передвигаться на четырех ногах, так как вакцина сделана из коровьей оспы.

Аргументы противников вакцинации в то время были основаны на религиозной почве

Противники вакцинации



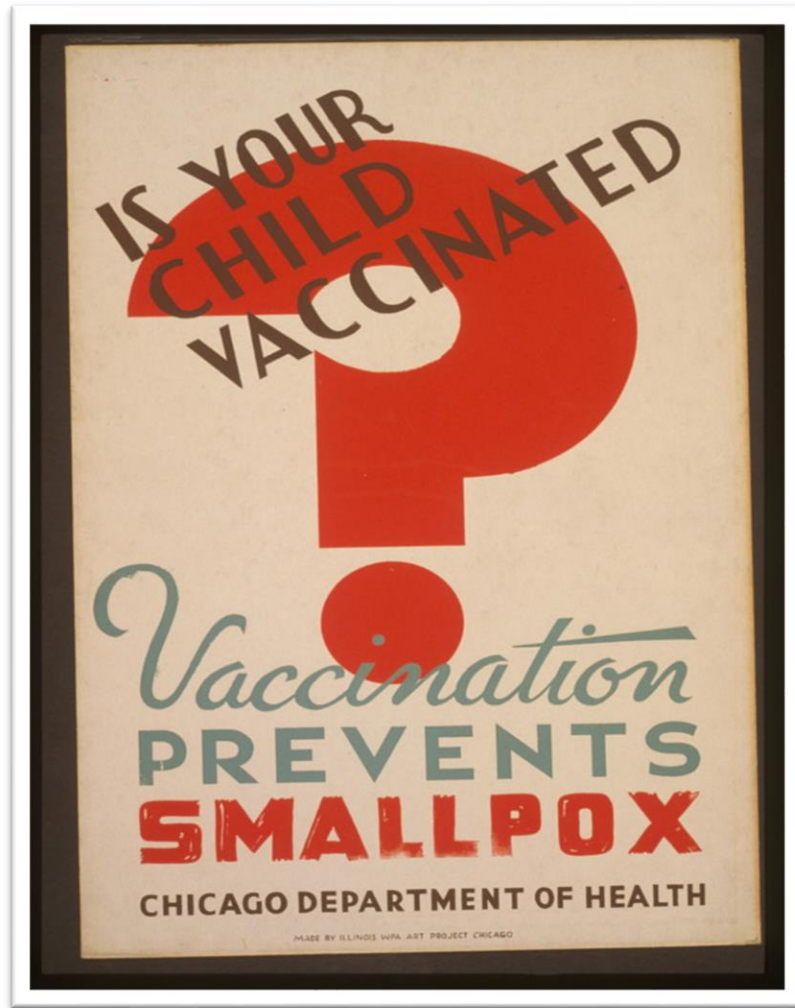
Свидетельство о прививке от оспы, XIX век Англия

Главным очагом сопротивления обязательной вакцинации от натуральной оспы в Англии в середине XIX века стал город Лестер в графстве Лестершир. Родители предпочитали платить штрафы и сидеть в тюрьме, лишь бы не прививать своих детей.

Антипрививочные демонстрации в Лестере собирали до ста тысяч человек.

Людей пугала медицинская процедура «заражения» и возмущало вмешательство властей в частную жизнь граждан

Вакцинация в США



**Агитационный плакат
Департамента здравоохранения Чикаго,
март 1941 г.**

В США первая вакцина прибыла в начале XIX века. Большинство штатов приняли закон об обязательной вакцинации населения, но часть граждан выступила против.

Именно тогда среди недовольных прозвучал слоган, который используют современные антивакцинаторы: «Обязательные прививки посягают на свободу людей и свободу выбора».

В Бостоне в начале XX века за отказ прививаться штрафовали на пять долларов или отправляли на 15 дней в тюрьму

Врач антивакцинатор



За долгие годы противники вакцинации никуда не исчезли, они подстроились под современное общество и теперь пугают «чипированием», не меняя привычной аргументации.

В 1998 году врач Эндрю Уэйкфилд опубликовал статью, в которой указывал на прямую связь вакцинации с развитием аутизма.

Все данные оказались фейком, проверка не нашла научного подтверждения этой гипотезы.

Эндрю Уэйкфилд был лишен медицинской лицензии

Вакцинация в СССР



В СССР система вакцинации всесторонне поддерживалась государством, считалась величайшим изобретением человечества и благом доступным для всех.

График вакцинации детей строго соблюдался с первых дней жизни

А если нет прививки?



В начале 1990-х годов в России медицинские чиновники расширили существовавший ещё с советских времен список противопоказаний к вакцинации против дифтерии. В результате в 1994 году возникла эпидемия дифтерии, тогда в России заболели около 40 тысяч человек.

Всего в странах бывшего Союза в 90-е годы переболели 150 000 человек, умерло 5 000 человек

Нормативно-правовые акты в России



Организация иммунопрофилактики в нашей стране осуществляется на основании законодательства Российской Федерации:

- ✓ Федеральный закон от 30.03.1999 № 52 - ФЗ « О санитарно -эпидемиологическом благополучии населения» (ред. от 26.07.2019);
- ✓ Федеральный закон № 323- ФЗ от 01.11.2011 « Об основах охраны здоровья граждан РФ»
- ✓ Федеральный закон « Об иммунопрофилактике инфекционных болезней » от 17.09.1998 г . № 157- ФЗ (с изменениями от 14.12.2015 г .)

А как у них в Европе?



В ряде развитых стран Европы профилактические прививки против наиболее значимых инфекций являются обязательными.

Во Франции обязательными являются прививки от полиомиелита, дифтерии, столбняка.

Законодательно предусмотрено наказание родителей за отказ от обязательной вакцинации или препятствование ее проведению: штраф или тюремное заключение

Другие страны



- в Италии обязательны прививки от наиболее социально значимых заболеваний, таких как столбняк, полиомиелит, дифтерия, гепатит В
- в Германии нет обязательной вакцинации, но 95 процентов первоклассников имеют базовые прививки

Популяризация вакцинации



Ежегодно в Европейском регионе ВОЗ проходит Европейская неделя иммунизации (ЕНИ), направленная на повышение осведомленности населения, особенно родителей, о пользе вакцинации.

Девиз ЕНИ «Предупредить. Защитить. Привить» очень точно отражает смысл акции.

В 2021 году Европейская неделя иммунизации приобрела особый смысл в контексте борьбы с новой коронавирусной инфекцией Covid-19

Историческая справка



1796 год – первая иммунизация Дженнера против оспы

1885 год – прививка от бешенства, проведенная Пастером

1891 год – успешное серолечение дифтерии Берингом

1913 год – первая очищенная вакцина от дифтерии Беринга

1921 год – начало вакцинопрофилактики туберкулеза

1936 год – иммунизация от столбняка и гриппа

1939 год – изобретение вакцины против клещевого энцефалита

1953 год – старт испытания противополиомиелитной вакцины
(инактивированная форма)

1956 год – выход на рынок полиомиелитной живой вакцины для
перорального введения

1980 год – ВОЗ объявила о полной ликвидации оспы в мире

1984 год – общедоступный препарат от ветряной оспы

1986 год – в общем доступе иммунной раствор от гепатита В

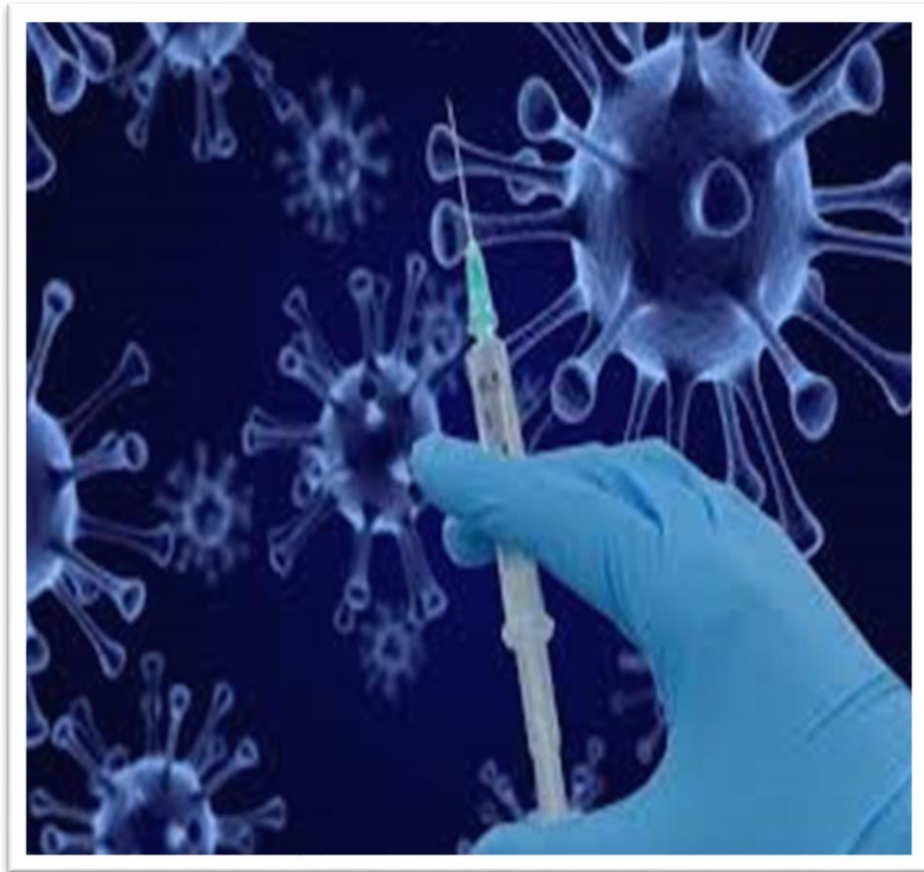
1992 год – вакцинация от гепатита А

1994 год – ввод в графики вакцинации первой ацеллюлярной
вакцины АКДС

1999 год – разработка вакцины против менингококковой
инфекции

2000 год – появление препарата от возбудителя пневмонии

Будьте здоровы!



Берегите свое здоровье и своих близких. Ведите здоровый образ жизни, следуйте рекомендациям врачей. Потерянное здоровье не купишь не за какие деньги

...Я прививки не боюсь:
Если надо — уколоюсь!
Ну, подумаешь, укол!
Укололи и — пошёл...
Это только трус боится
На укол идти к врачу.
Лично я при виде шприца
Улыбаюсь и шучу...



Уважаемые читатели!
Спасибо за внимание.

По возникшим вопросам Вы можете обратиться
в отдел Библиотечных коммуникаций и межкультурного взаимодействия

ул. Челюскинцев, 9 учебный корпус № 7 – 101 ауд.

[мининувер.рф](http://mininuniver.pf)



[mininuniver](https://www.facebook.com/mininuniver)



[mininuniver.ru](https://www.instagram.com/mininuniver.ru)



[mininuniversity](https://www.youtube.com/mininuniversity)