

С 24 по 30 апреля 2022 года в Российской Федерации пройдет Единая неделя иммунизации в Российской Федерации (ЕНИ-2022). В этот же период Европейским региональным бюро Всемирной организации здравоохранения будет проводиться Европейская неделя иммунизации по девизом «Долгая жизнь для всех».

Цель Единой недели иммунизации в Российской Федерации — увеличить охват вакцинацией детей и взрослых путем информирования широких слоев населения, родителей, работников здравоохранения, представителей органов исполнительной власти о важности иммунизации для сохранения жизни и здоровья человека.

## ВСЕМИРНАЯ НЕДЕЛЯ ИММУНИЗАЦИИ

- **Иммунизация** - это наш щит для защиты от тяжелых болезней
- По оценкам, 2-3 миллиона случаев смерти удастся предотвратить ежегодно
- **Вакцины безопасны и эффективны.** Прежде чем какая-либо лицензированная вакцина одобряется для использования, она тщательно проверяется, а затем проводятся регулярные переоценки и постоянный мониторинг побочных эффектов. Редкие случаи серьезных побочных эффектов регистрируются и немедленно расследуются.



- Вакцины обеспечивают лучший иммунитет, чем естественные инфекции
- **Комбинированные вакцины целесообразны.** Их введение уменьшает дискомфорт и позволяет сэкономить время и деньги.
- **Есть инфекционные болезни, ставшие редкими, такие как дифтерия, корь, свинка и полиомиелит.** Но они быстро возвращаются и распространяются, когда количество вакцинированных в стране людей сокращается.

Более 200 лет иммунизация помогает человечеству делать мир безопаснее – начиная с самой первой вакцины от оспы и заканчивая новейшими вакцинами, которые используются для предупреждения тяжелых случаев заболевания COVID-19. Вакцины защищают каждого по отдельности и позволяют нам вместе защищать коллективное здоровье всех людей как членов мирового сообщества. В связи с этим очень важно обеспечение равноправного и широкого доступа к

вакцинам, который способствует сохранению долгой и здоровой жизни каждого человека.

Благодаря вакцинации во всем мире ликвидирована натуральная оспа, пять из шести регионов ВОЗ сертифицированы как свободные от дикого полиовируса. Благодаря вакцинации наблюдается значительное снижение заболеваемости такими вакциноуправляемыми инфекциями, как корь, дифтерия, столбняк и др.

В результате пандемии COVID-19 уровень иммунизации во многих странах мира значительно снизился. Из-за этого угроза возникновения параллельных вспышек нескольких инфекционных заболеваний становится реальной, а тема иммунизации - актуальной, как никогда .

## Что нужно знать о вакцинации

Вакцинопрофилактика – неотъемлемая часть профилактической медицины. Благодаря вакцинации удалось предотвратить распространение многих инфекционных заболеваний, угрожающих жизни.

**Иммунизация** (лат. *immunis* свободный, избавленный от чего-либо) – специфическая профилактика инфекционных болезней у людей и животных. Ее проводят путем введения в организм антигенов (живых или убитых вакцин, анатоксинов), антител (иммунных сывороток или гамма-глобулинов), иммунной сыворотки или гамма-глобулина и вслед за тем антигена (однократно или повторно).

Начало научному подходу к активной иммунизации в [1796 году](#) положил английский врач Эдвард Дженнер, он стал

вакцинировать людей коровьей оспой для защиты от натуральной. В 1885 году французским ученым Луи Пастером была произведена первая успешная вакцинация человека против бешенства. В честь открытия Дженнера Пастер предложил применять термин "вакцины" (лат. *vaccinus* коровий) ко всем препаратам из микробов и продуктов их жизнедеятельности, используемых для активной иммунизации (вакцинации) людей и животных.

В дальнейшем большой вклад в создание методов иммунизации внесли [российский ученый Владимир Хавкин](#), создавший эффективные вакцины против холеры (1892) и чумы (1896), французские исследователи [Альбер Кальмет и Жан-Мари Камиль Герен](#), создавшие вакцину против туберкулеза (БЦЖ, 1921), французский иммунолог [Гастон Рамон](#), разработавший способ получения анатоксинов (обезвреженных токсинов бактерий), что позволило создать прививки против дифтерии, столбняка и других заболеваний.

Россия внесла значительный вклад в развитие иммунопрофилактики. Здесь в 1880-1888 годах были организованы первые в мире антирабические станции, где проводилась профилактика бешенства. В 1880-х годах ученый Лев Ценковский создал [первую отечественную вакцину](#) против сибирской язвы. В XX веке Николай Гамалея разработал систему мер по борьбе с оспой, сделавшую возможной ее искоренение, Лев Тарасевич организовал введение прививки БЦЖ и создал первую лабораторию контроля качества вакцин, Степан Коршун создал вакцины против дифтерии и скарлатины, Павел Здродовский организовал первые массовые прививки, Михаил Чумаков создал вакцину против полиомиелита, Анатолий Смородинцев – вакцины против ряда вирусных заболеваний.

Выделяют **разные разновидности вакцин**. Живые вакцины производят из живых микроорганизмов с пониженной вирулентностью. Это вакцины от гриппа, кори, эпидемического паротита, желтой лихорадки и др. Инактивированные (убитые) вакцины получают путем полного обезвреживания бактерий и вирусов с сохранением их иммуногенных свойств. Цельноклеточные вакцины готовят путем высушивания (при низкой температуре и вакууме), нагревания или обработки (формалином или формальдегидом). В субъединичных вакцинах используются только специфические фрагменты (субъединицы) вируса или бактерии, которые иммунная система должна распознать. Сплит-вакцины готовят из разрушенных вирусов. Рекомбинантные вакцины – новое поколение иммунных препаратов, произведенных путем встраивания антигена вируса в геном дрожжевых клеток. Представитель этой группы – вакцина против вирусного гепатита В. Также существуют вирусные векторные вакцины, вакцины на основе генетического материала (нуклеиновых кислот) и пр.

Вакцины вводят орально (закапывают в рот), интраназально (впрыскивают в нос), накожно (наносят на наружную поверхность плеча, затем делают насечки через каплю), внутрикожно (вводят в область наружной поверхности плеча), подкожно (в подлопаточную область или область наружной поверхности плеча), внутримышечно.

Иммунизация **охватывает** больше людей, чем любая другая медицинская или социальная услуга, это важнейший компонент системы первичной медико-санитарной помощи.

**Вакцинопрофилактика** сегодня позволяет каждую минуту спасти пять жизней в мире, или до трех миллионов в год. За последние 30

лет **детская смертность снизилась** более чем на 50% во многом благодаря вакцинам.

Благодаря вакцинации многие **болезни были побеждены** или перестали быть смертельными. В мировом масштабе **удается держать под контролем** распространение гемофильной инфекции типа b (Hib), гепатита В, вируса папилломы человека (ВПЧ), менингита А, кори, пневмококковых болезней (пневмония, менингит, средний отит, бронхит и пр.), полиомиелита, ротавирусов, краснухи, столбняка, желтой лихорадки и др.

При этом **ни одна вакцина не обеспечивает 100% защиты**, а коллективный иммунитет не обеспечивает полной защиты тем, кто не может быть безопасно вакцинирован.

В истории человечества неоднократно случались масштабные пандемии.

31 декабря 2019 года ВОЗ получила уведомление о выявлении в городе Ухань (Китай) кластера случаев заболевания пневмонией неизвестного типа. **11 февраля 2020 года** ВОЗ присвоила ему наименование "коронавирусная инфекция COVID-19". **11 марта 2020 года** ВОЗ объявила вспышку COVID-19 пандемией.

**Глобальные меры**, принятые в ответ на пандемию для разработки вакцин от COVID-19, стали беспрецедентными в истории здравоохранения. Как правило для выпуска новых вакцин на рынок требуется 10-15 лет, сейчас срок был сокращен до года-полутора. По данным ВОЗ на 22 апреля 2022 года, 153 вакцины-кандидата допущены к клиническим испытаниям, 196 вакцин находятся на стадии доклинических испытаний.

Список вакцин, одобренных ВОЗ или находящихся в процессе оценки, включает **34 препарата** из России, Китая, США, Великобритании, Индии, Южной Кореи, Кубы и др.

Всего в мире введено **свыше 11 миллиардов доз** вакцин (на 17 апреля 2022 года).

Пандемия COVID-19 вызвала сбои в системах здравоохранения по всему миру.

Глобальный охват иммунизацией в мире упал с 86% в 2019 году до 83% в 2020 году.

В 2020 году 23 миллиона детей пропустили вакцинацию, что на 3,7 миллиона больше, чем в 2019 году, это самый высокий показатель с 2009 года. В том же году число абсолютно не привитых детей увеличилось на 3,4 миллиона, еще 5,6 миллиона человек были частично вакцинированы.

В России вакцинация проводится согласно **национальному календарю профилактических прививок**, утвержденному Министерством здравоохранения РФ. Сегодня по документу обязательна вакцинопрофилактика **12 инфекций**: вирусного гепатита В, туберкулеза, пневмококковой инфекции, дифтерии, коклюша, столбняка, полиомиелита, гемофильной инфекции типа b, кори, краснухи, эпидемического паротита и гриппа. При этом согласно **статье 11 Закона** "Об иммунопрофилактике инфекционных болезней" от 17 сентября 1998 года № 157-ФЗ, вакцинация в России является добровольной.

Россия – одна из немногих стран, самостоятельно разрабатывающая эффективные вакцины от различных заболеваний.

В 2015 году Центр имени Н.Ф. Гамалеи успешно разработал и зарегистрировал две векторные вакцины против лихорадки Эбола (третья зарегистрирована в 2020 году).

11 августа 2020 года Россия объявила о регистрации вакцины "Гам-КОВИД-Вак" (торговая марка "Спутник V"). Она стала первой в мире зарегистрированной вакциной по профилактике COVID-19. Эта вакцина на основе платформы вектора аденовируса человека была разработана в Национальном исследовательском центре эпидемиологии и микробиологии имени Н.Ф. Гамалеи. По данным разработчиков, эффективность "Спутника V" по результатам вакцинации составила 97,6%. Вакцина одобрена в 71 стране с общим населением в четыре миллиарда человек.

В России также одобрены однокомпонентный вариант вакцины "Спутник V" "Спутник Лайт", вакцины центра "Вектор" "ЭпиВакКорона" и "ЭпиВакКорона-Н", а также "КовиВак" Центра Чумакова.

1 апреля 2022 года Минздрав России зарегистрировал первую в мире назальную вакцину от COVID-19.

В России от COVID-19 полностью вакцинировано свыше 86 миллионов человек (58,9% населения) (на 11 апреля 2022 года) Коллективный иммунитет достиг 45,2%.

18 сентября 2020 года правительство РФ утвердило "Стратегию развития иммунопрофилактики инфекционных болезней на период до

2035 года", согласно которой к 2025 году на базе российских предприятий должен быть обеспечен полный цикл производства вакцин, включенных в национальный календарь профилактических прививок и календарь прививок по эпидемическим показателям.

Иммунопрофилактика – это комплекс мероприятий, направленных на предупреждение, ограничение распространения и ликвидацию инфекционных болезней путем проведения профилактических прививок.

Для иммунизации используются отечественные и зарубежные иммунобиологические препараты, зарегистрированные в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Это вакцины, анатоксины, иммуноглобулины и прочие лекарственные средства, предназначенные для создания специфической невосприимчивости к инфекционным болезням.

Вакцины взаимодействуют с иммунной системой человека, благодаря чему формируется иммунный ответ: организм вырабатывает антитела, защищающие от инфекции, распознавая и избавляясь от нее.



Такой же ответ формируется и после перенесенной инфекции, но заболевание нередко приводит к развитию осложнений, порой несовместимых с жизнью.



Иммунитет после вакцинации длится годами. Некоторые вакцины вызывают устойчивость организма к инфекции пожизненно.

Федеральный закон от 17.09.1998 N 157-ФЗ "Об иммунопрофилактике инфекционных болезней" - основной документ, устанавливающий правовые основы государственной политики в области иммунопрофилактики инфекционных болезней.

В России вакцинация проводится строго в соответствии с **Национальным календарем**

профилактических прививок, утвержденным Приказом министерства здравоохранения Российской Федерации от 06 декабря 2021 г. № 1122н.

Календарь устанавливает сроки и порядок проведения профилактических прививок.

*На сегодняшний день в календарь включены прививки против гепатита В, дифтерии, коклюша, кори, краснухи, полиомиелита, столбняка, туберкулеза, эпидемического паротита, гемофильной инфекции, пневмококковой инфекции и гриппа.*

Именно эти заболевания несут угрозу жизни и здоровью населения и имеют высокий риск распространения среди людей, вплоть до развития эпидемий.

Помимо основных инфекций, включенных в календарь, есть и другие, например, сибирская язва, туляремия, ветряная оспа.

Эти инфекции входят во вторую часть Национального календаря профилактических прививок - **календарь по эпидемическим показаниям**.

Профилактические прививки по эпидемическим показаниям проводятся гражданам при угрозе возникновения инфекционных заболеваний, а также лицам, выезжающим в эндемичные регионы или проживающим в них постоянно.

*Календарь по эпидемическим показаниям включает вакцинацию против 24 инфекций.*

Процедура вакцинации начинается с осмотра врача, который принимает решение о возможности вакцинации, дает пациенту полную информацию о необходимости прививок, последствиях отказа от них и возможных поствакцинальных осложнениях.

Отказ от вакцинации повышает риск инфицирования не только самих непривитых, но и тех, кто по медицинским показаниям не подлежит вакцинации, включая младенцев, не достигших возраста, рекомендованного для введения той или иной вакцины.

*По данным Всемирной организации здравоохранения, во всем мире ежегодно умирает более 12 миллионов детей, 2/3 этих смертей вызваны болезнями, которые могли бы быть предотвращены при помощи вакцин.*

**Для сохранения Вашего здоровья и здоровья  
Вашего ребенка  
примите  
решение в  
вакцинации!**

Вакцинация - лучший способ защиты

**СДЕЛАЙ ПРИВИВКУ!**



**Защити себя и близких!**

**пользу**