**Вакцинация от COVID-19.**

С конца декабря 2019 года весь мир охватил "эпидемиологический циклон" – новая коронавирусная инфекция. COVID-19, как настоящий ураган, пронесся по большинству стран мира, показав свою разрушительную силу и значительную продолжительность. И самое печальное, что это явление породило не только страх и серьезные экономические убытки, но и значительно повысило показатели смертности.

По актуальным данным, обнародованным на специализированном портале "Стопкоронавирус.рф", только в России за период пандемии выявлено более 3,6 млн случаев заражения COVID-19 (за последние сутки – почти 22 тыс. случаев). При этом более 67,8 тыс. человек умерли, не перенеся заболевания или его последствий.

 **Российские антиковидные вакцины: медицинский аспект**

В настоящее время в России уже официально зарегистрировано две вакцины от новой коронавирусной инфекции – Гам-Ковид-Вак (торговая марка "Спутник V") и "ЭпиВакКорона". "Спутник V" был разработан НИЦ эпидемиологии и микробиологии имени академика Гамалеи Минздрава России и зарегистрирован 11 августа 2020 года. Он стал первой в мире вакциной от COVID-19 и начиная с 10 декабря уже применяется для проведения масштабной вакцинации в стране. "В гражданский оборот выпущено более 1,6 млн доз вакцины.

"Гам-Ковид-Вак" состоит из рекомбинантных частиц аденовируса человека, в которых имеется протеин S – белок оболочки коронавируса, в отношении которого вырабатываются антитела. Но сама вакцина не содержит вызывающий COVID-19 коронавирус, что исключает возможность заболеть им после прививки. Вакцина вводится двукратно внутримышечно с интервалом в три недели. По последним данным, ее эффективность составляет 91,4%, а против тяжелых случаев заболевания – 100%.

В свою очередь, вакцина "ЭпиВакКорона" была разработана Государственным научным центром вирусологии и биотехнологии "Вектор" Роспотребнадзора и зарегистрирована 13 октября прошлого года. Она сделана на основе пептидных антигенов – фрагментов белка S SARS-CoV-2. В ее состав входят три пептида, закрепленных на белке-носителе, который связан со вспомогательным веществом – гидроксидом алюминия. После введения в организм клетки иммунной системы начинают работать с этими пептидами как антигенами, запуская тем самым иммунный ответ и стимулируя выработку антител. Препарат вводится двукратно внутримышечно с интервалом в две-три недели. По результатам первых двух фаз клинических испытаний подтверждена 100%-ная иммунологическая эффективность вакцины.

**Все указанные вакцины относятся к типу профилактических вакцин, то есть они не лечат, а защищают от заболевания, предотвращают его возникновение.**

**Вакцинация: правовой аспект**

Согласно [ч. 1 ст. 41 Конституции Российской Федерации](http://base.garant.ru/10103000/6f6a564ac5dc1fa713a326239c5c2f5d/#block_411) и ст. 19 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ "[Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации](http://base.garant.ru/12191967/95ef042b11da42ac166eeedeb998f688/#block_19)" (далее – Закон № 323-ФЗ) каждый имеет право на медицинскую помощь. В соответствии с программой госгарантий бесплатного оказания гражданам медпомощи такая помощь в гарантированном объеме оказывается без взимания платы. В частности, пациент имеет право на профилактику заболеваний ([п. 2 ч. 5 ст. 19 Закона № 323-ФЗ](http://base.garant.ru/12191967/95ef042b11da42ac166eeedeb998f688/#block_1952)), одной из составляющих которой является иммунопрофилактика инфекционных болезней, реализуемая путем проведения профилактических прививок. **В числе последних выделяются и профилактические прививки по эпидемическим показаниям – они проводятся гражданам при угрозе возникновения отдельных инфекционных болезней ([абз. 4 п. 1 ст. 5](http://base.garant.ru/12113020/5633a92d35b966c2ba2f1e859e7bdd69/%22%20%5Cl%20%22p_36128) и**[**ст. 10**](http://base.garant.ru/12113020/3d3a9e2eb4f30c73ea6671464e2a54b5/#block_10)**Федерального закона от 17 сентября 1998 г. № 157-ФЗ "Об иммунопрофилактике инфекционных болезней"; далее – Закон № 157-ФЗ).**

[**Календарь профилактических прививок по эпидемическим показаниям**](http://base.garant.ru/70647158/f7ee959fd36b5699076b35abf4f52c5c/#block_2000)**,** сроки проведения профилактических прививок и категории граждан, **подлежащих обязательной вакцинации, утверждены**[**Приказом Минздрава России от 21 марта 2014 г. № 125н**](http://base.garant.ru/70647158/)**. Отметим, 27 декабря 2020 года в календарь профилактических прививок по эпидемическим показаниям была внесена профилактическая прививка против коронавирусной инфекции, вызываемой вирусом SARS-CoV-2. Там же прописали категории граждан, подлежащих обязательной вакцинации!!!:**

* **приоритет 1-го уровня – работники медицинских, образовательных организаций**!!!, социального обслуживания и многофункциональных центров, лица, проживающие в организациях соцобслуживания, лица с хроническими заболеваниями, включая заболевания бронхолегочной системы, сердечно-сосудистые заболевания, сахарный диабет и ожирение;
* приоритет 2-го уровня – работники организаций транспорта и энергетики, сотрудники правоохранительных органов, государственных контрольных органов в пунктах пропуска через госграницу, вахтовики, волонтеры, военнослужащие, работники организаций сферы предоставления услуг;
* приоритет 3-го уровня – государственные гражданские и муниципальные служащие, лица, обучающиеся в профессиональных образовательных организациях и образовательных организациях высшего образования старше 18 лет, призывники ([Приложение № 2 к Приказу Минздрава России от 21 марта 2014 г. № 125н](http://base.garant.ru/70647158/f7ee959fd36b5699076b35abf4f52c5c/#block_2000)).

Но следует учитывать, что несмотря на применение в нормах [Закона № 157-ФЗ](http://base.garant.ru/12113020/) и в Календаре прививок термина "обязательная вакцинация", [абз. 8 п. 1 ст. 5 Закона № 157-ФЗ](http://base.garant.ru/12113020/5633a92d35b966c2ba2f1e859e7bdd69/%22%20%5Cl%20%22p_59) предусматривает право граждан на отказ от профилактических прививок. Этот отказ должен быть выражен в письменной форме, он противопоставляется обычно предоставляемому при проведении профилактических прививок информированному добровольному согласию гражданина на медицинское вмешательство.

Однако отсутствие установленных профилактических прививок может повлечь ряд негативных последствий:

1. Начиная от запрета на выезд в страны, пребывание в которых требует конкретных профилактических прививок
2. Временный отказ в приеме в образовательные и оздоровительные учреждения в случае возникновения массовых инфекционных заболеваний или при угрозе возникновения эпидемий и заканчивая отказом в приеме граждан на работы или отстранение граждан от работ, выполнение которых связано с высоким риском заболевания инфекционными болезнями ([п. 2 ст. 5 Закона № 157-ФЗ](http://base.garant.ru/12113020/5633a92d35b966c2ba2f1e859e7bdd69/#p_60)). Перечень таких работ определен [Постановлением Правительства РФ от 15 июля 1999 г. № 825](http://base.garant.ru/12116330/), он предусматривает, например, работы в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, работы с больными инфекционными заболеваниями, с живыми культурами возбудителей инфекционных заболеваний, с кровью и биологическими жидкостями человека, а также некоторые виды работ на территориях, неблагополучных по инфекциям, общим для человека и животных (включая сельскохозяйственные, строительные, работы, связанные с уходом за животными и т. п.).

**Кому вакцинация показана в приоритетном порядке?**

С учетом имеющихся данных о течении заболевания, наблюдений клинического течения, данных регистров вакцинация рекомендуется, в первую очередь, лицам старше 55 лет. Это связано с тем, что у данной возрастной категории лиц имеются более тяжелое течение и больший риск осложнений, включая неблагоприятные, летальные исходы, и эта категория наиболее нуждается сегодня в вакцинальной защите. Следует вакцинироваться пациентам с сахарным диабетом, артериальной гипертензией, тяжелой ишемической болезнью сердца и пациентам, имеющим ожирение.

**Гарантировано ли качество вакцины? Безопасна ли она?**

Вакцина "Спутник V", применяемая сейчас для массовой вакцинации, прошла все необходимые стадии испытаний, в результате которых не выявлено серьезных побочных эффектов. Также налажен многоуровневый контроль – Минздрав России при регистрации устанавливает требования к качеству вакцины, Минпромторг России контролирует соблюдение требований к производству, а Росздравнадзор – качество находящейся в обороте вакцины, включая обязательный контроль качества каждой серии вакцины.

Что касается безопасности вакцины, что в соответствии с [Постановлением Правительства РФ от 3 апреля 2020 г. № 441](http://base.garant.ru/73850814/) невозможно зарегистрировать в ускоренном порядке препарат, если у препарата (в рассматриваемом случае – у вакцинной платформы) нет надежной доказательной базы по безопасности.

**Содержит ли вакцина живой вирус?**

Нет, ни одна из разрабатываемых в России вакцин не содержит живой вирус. "Гам-Ковид-Вак" не включает в себя компонентов вируса COVID-19, "ЭпиВакКорона" – живых ослабленных вирусов или генетического материала коронавируса, равно как и вакцина НИИ вакцин и сывороток ФМБА России не содержит живой вирус ни на одном этапе производства. Вакцина Федерального научного Центра исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН содержит инактивированный (убитый) вирус.

**Можно ли заразиться COVID-19 непосредственно от вакцины?**

Нет, аденовирусные и белковые вакцины приносят в организм только маленький кусочек вируса, а не всю его генетическую информацию. Не несет рисков заражения и инактивированная вакцина – применяется убитый вирус, лишенный способности к размножению, причем после инактивации мертвые вирусы тщательно проверяются на то, насколько полно убит вирус.

Следует учитывать, что из-за особенностей работы иммунной системы в редких случаях вакцина может не защитить от вируса. Хотя, по предварительным данным клинических испытаний, эффективность современных вакцин от коронавируса составляет 70-95%. Но в любом случае у заразившихся вирусом привитых пациентов заболевание протекает легче.

**Надо ли проходить тестирование перед вакцинацией?**

"При подготовке к вакцинации против COVID-19 проведение лабораторных исследований на наличие иммуноглобулинов классов G и М к вирусу SARS-CoV-2 не является обязательным", – на это [обращает внимание](http://www.garant.ru/news/1441332/) Минздрав России в своем [Письме от 15 января 2021 г. № 1/И/1-155](http://base.garant.ru/400215759/#p_3). Кроме того, согласно [разъяснениям](http://www.garant.ru/news/1440758/) ФФОМС, отраженным в [Письме ФФОМС от 11 января 2021 г. № 00-10-30-2-06/11](http://ivo.garant.ru/#/document/400186968/paragraph/1:0), за счет средств ОМС проведение такого тестирования перед антиковидной вакцинацией не финансируется.

**Берегите себя! Будьте здоровы!**

**Вакцинируйтесь от короновирусной инфекции!!!**

**Спасибо за внимание!!!**