



19.12.2021

Статистика вакцинации от COVID-19 в мире

На 18 декабря 2021 года в мире:

4 472 959 422 чел. (57.5% населения) - привито хотя бы одним компонентом вакцины

3 695 598 929 чел. (47.5% населения) - полностью привито

8 701 913 275 шт. - всего прививок сделано

415 499 187 шт. - бустерных прививок, 557 193 218 чел. - подлежит ревакцинации ?

По нашим данным, это последняя имеющаяся актуальная информация в регионе.

Привито в течение последних шести месяцев с учетом ревакцинированных:

3 199.74 млн чел. (41.1% населения) - хотя бы одним компонентом ?

3 553.9 млн чел. (45.7% населения) - полностью ?

Темпы вакцинации за последнюю неделю:

6 752 002 чел. в день (0.09% населения) - кол-во новых привитых в день

-/29/145 - дней до вакцинации 50/60/70% населения с таким темпом

33 869 308 шт. в день - кол-во всех прививок (первых и вторых, без учета ревакцинаций)

<https://cogov.ru/covid-19/world#data>

Темпы вакцинации от коронавируса в мире

страна	всего прививок, шт.	прививок в день, шт.	привито, чел.	% от населения	средн. темп, чел./день	дней до вакц. 50% нас.	дней до вакц. 70% нас.	пол-ностью привито, чел.	кол-во бустерных доз, шт.	обновлено
Китай	2673.7m	10.1m	1225m	86.8%	2m			1162.5m	120.6m	18.12
Индия	1373.1m	6.5m	827.4m	59.8%	1.7m		83	545.7m		18.12
США	493.6m	864.9k	241.2m	72.5%	203k			202.2m	59.2m	18.12
Бразилия	324.8m	688.4k	165.4m	77.3%	70.6k			141.5m	22.8m	18.12
Индонезия	258.5m	1.3m	151.4m	55.8%	704k		55	107.1m		18.12
Япония	198.5m	69.1k	100.1m	80.0%	12.7k			98.2m		16.12
Германия	140.9m	1m	60.9m	73.2%	70k			58.4m	25.2m	17.12
Россия	140.3m	556.7k	71.8m	49.1%	236.9k	6	129	63.6m	6m	20.12
Мексика	139.8m	619.8k	81.8m	64.9%	369.1k		17	66.6m		16.12
Пакистан	138.4m	1m	87m	38.6%	469.8k	55	150	59.4m		16.12
Вьетнам	137.6m	822.6k	75.6m	77.5%	131.1k			53.2m		17.12
Бангладеш	132.3m	728.4k	87.5m	51.0%	288.7k		113	44.7m		17.12
Великобритания	125.5m	713.9k	51.4m	76.7%	28k			47m	27.2m	17.12
Турция	123.6m	289.3k	56.6m	67.8%	20.2k		93	51.1m	15.8m	18.12
Франция	116.2m	697.6k	52.4m	77.7%	21.3k			48.5m	16.3m	16.12
Иран	109.8m	325.1k	58.6m	68.9%	67.8k		13	49.2m	1.3m	12.12
Италия	105.4m	512k	47.9m	81.0%	36.1k			44.4m	14.6m	18.12
Филиппины	100m	825.2k	56.1m	50.5%	0			43m	1m	16.12
Таиланд	98m	372.7k	50.1m	75.1%	124.5k			43.6m	4.3m	15.12
Южная Корея	93.5m	744.2k	43.3m	83.8%	56.8k			41.9m	9.8m	16.12
Испания	82.5m	670.1k	38.6m	81.5%	17.1k			37.8m	10.5m	16.12

страна	всего прививок, шт.	прививок в день, шт.	привито, чел.	% от населения	средн. темп, чел./день	дней до вакц. 50% нас.	дней до вакц. 70% нас.	пол-ностью привито, чел.	кол-во бустерных доз, шт.	обновлено
Аргентина	73.3 <i>m</i>	269.7 <i>k</i>	37.6 <i>m</i>	82.1%	44.2 <i>k</i>			31.6 <i>m</i>	3.9 <i>m</i>	18.12
Канада	64.8 <i>m</i>	239.4 <i>k</i>	31.4 <i>m</i>	81.6%	45 <i>k</i>			29.3 <i>m</i>	4.1 <i>m</i>	18.12
Колумбия	61.7 <i>m</i>	301 <i>k</i>	40.1 <i>m</i>	78.6%	162.6 <i>k</i>			26.7 <i>m</i>		15.12
Малайзия	55.1 <i>m</i>	58.2 <i>k</i>	25.9 <i>m</i>	79.3%	3.2 <i>k</i>			25.5 <i>m</i>	3.8 <i>m</i>	18.12
Марокко	49.5 <i>m</i>	68.2 <i>k</i>	24.6 <i>m</i>	67.5%	6.3 <i>k</i>		147	22.9 <i>m</i>		14.12
Саудовская Аравия	48.3 <i>m</i>	42.8 <i>k</i>	24.9 <i>m</i>	71.0%	12.5 <i>k</i>			22.9 <i>m</i>		18.12
Египет	47.8 <i>m</i>	551.8 <i>k</i>	30.5 <i>m</i>	29.7%	360.9 <i>k</i>	58	114	18.2 <i>m</i>		14.12
Перу	45.7 <i>m</i>	233.1 <i>k</i>	23.6 <i>m</i>	71.4%	75.6 <i>k</i>			20.1 <i>m</i>	2 <i>m</i>	14.12
Польша	45.5 <i>m</i>	187.3 <i>k</i>	21.4 <i>m</i>	56.0%	29.5 <i>k</i>		181	20.8 <i>m</i>	5.9 <i>m</i>	18.12
Чили	42.8 <i>m</i>	105.9 <i>k</i>	17.1 <i>m</i>	87.0%	21.1 <i>k</i>			16.4 <i>m</i>	9.8 <i>m</i>	16.12
Австралия	41.2 <i>m</i>	147.6 <i>k</i>	20.3 <i>m</i>	78.5%	16.5 <i>k</i>			19.5 <i>m</i>	1.3 <i>m</i>	18.12
Узбекистан	36.9 <i>m</i>	191.2 <i>k</i>	18.4 <i>m</i>	52.4%	42.6 <i>k</i>		146	5.9 <i>m</i>		17.12
Тайвань	33.9 <i>m</i>	76.6 <i>k</i>	18.6 <i>m</i>	79.3%	21.2 <i>k</i>			15.3 <i>m</i>	56.6 <i>k</i>	17.12
Шри-Ланка	32.1 <i>m</i>	171.7 <i>k</i>	16 <i>m</i>	72.1%	2.1 <i>k</i>			13.8 <i>m</i>	2.3 <i>m</i>	18.12
Венесуэла	30 <i>m</i>	533.6 <i>k</i>	18.4 <i>m</i>	64.1%	282.5 <i>k</i>		6	11.6 <i>m</i>		17.12
Камбоджа	29.8 <i>m</i>	47.2 <i>k</i>	14.2 <i>m</i>	91.5%	3.4 <i>k</i>			13.6 <i>m</i>	3 <i>m</i>	18.12
Куба	29.2 <i>m</i>	47.4 <i>k</i>	10.3 <i>m</i>	91.8%	7.8 <i>k</i>			9.4 <i>m</i>		16.12
Мьянма	28.7 <i>m</i>	405.5 <i>k</i>	16.8 <i>m</i>	30.5%	208.3 <i>k</i>	52	105	11.9 <i>m</i>		30.11
ЮАР	27.5 <i>m</i>	101.1 <i>k</i>	18.7 <i>m</i>	31.0%	71.5 <i>k</i>	160	328	15.6 <i>m</i>		16.12
Украина	27.3 <i>m</i>	114.5 <i>k</i>	14.4 <i>m</i>	34.8%	37.2 <i>k</i>	169	391	13 <i>m</i>		18.12
Эквадор	26.4 <i>m</i>	87.8 <i>k</i>	14 <i>m</i>	78.5%	16.7 <i>k</i>			12.1 <i>m</i>	731.5 <i>k</i>	14.12
Нидерланды	24.9 <i>m</i>	9 <i>k</i>	13.3 <i>m</i>	75.3%	2.6 <i>k</i>			12.8 <i>m</i>		15.12
ОАЭ	22.2 <i>m</i>	27.7 <i>k</i>	9.9 <i>m</i>	100.0%	12			9 <i>m</i>	3.3 <i>m</i>	14.12
Бельгия	20.4 <i>m</i>	84.8 <i>k</i>	8.9 <i>m</i>	76.7%	1.7 <i>k</i>			8.8 <i>m</i>	3.1 <i>m</i>	16.12
Непал	19.2 <i>m</i>	120 <i>k</i>	10.4 <i>m</i>	34.3%	78.9 <i>k</i>	60	137	8.7 <i>m</i>		06.12
Португалия	18.6 <i>m</i>	60.1 <i>k</i>	9.1 <i>m</i>	87.5%	0			9 <i>m</i>	2.3 <i>m</i>	17.12
Казахстан	17.2 <i>m</i>	17.2 <i>k</i>	8.9 <i>m</i>	46.7%	6.7 <i>k</i>	94	666	8.4 <i>m</i>		18.12
Швеция	17 <i>m</i>	66.4 <i>k</i>	7.7 <i>m</i>	73.9%	6.3 <i>k</i>			7.3 <i>m</i>	2 <i>m</i>	17.12
Израиль	16.4 <i>m</i>	15.4 <i>k</i>	6.4 <i>m</i>	68.4%	6.3 <i>k</i>		24	5.8 <i>m</i>	4.2 <i>m</i>	18.12
Греция	16.2 <i>m</i>	107.1 <i>k</i>	7.3 <i>m</i>	68.3%	14.2 <i>k</i>		13	6.9 <i>m</i>	2.8 <i>m</i>	18.12
Австрия	15.8 <i>m</i>	92.4 <i>k</i>	6.5 <i>m</i>	72.9%	9.3 <i>k</i>			6.3 <i>m</i>	3.3 <i>m</i>	18.12
Румыния	15.6 <i>m</i>	33.7 <i>k</i>	7.9 <i>m</i>	41.1%	344.2 <i>k</i>	5	16	7.7 <i>m</i>		17.12
Чехия	14.7 <i>m</i>	72.5 <i>k</i>	6.8 <i>m</i>	63.2%	4.9 <i>k</i>		149	6.5 <i>m</i>	1.8 <i>m</i>	16.12
Доминиканская Республика	14 <i>m</i>	8.3 <i>k</i>	6.9 <i>m</i>	65.7%	1.8 <i>k</i>		247	5.7 <i>m</i>	1.4 <i>m</i>	17.12
Ирак	13.4 <i>m</i>	115.7 <i>k</i>	8.1 <i>m</i>	19.7%	60.1 <i>k</i>	208	345	5.2 <i>m</i>		14.12
Швейцария	13 <i>m</i>	67.3 <i>k</i>	5.9 <i>m</i>	68.2%	4.2 <i>k</i>		37	5.8 <i>m</i>	1.4 <i>m</i>	16.12
Алжир	12.3 <i>m</i>	37.2 <i>k</i>	6.9 <i>m</i>	15.4%	24.5 <i>k</i>	631	996	5.4 <i>m</i>	25.4 <i>k</i>	30.11

страна	всего прививок, шт.	прививок в день, шт.	привито, чел.	% от населения	средн. темп, чел./день	дней до вакц. 50% нас.	дней до вакц. 70% нас.	пол-ностью привито, чел.	кол-во бустерных доз, шт.	обновлено
Нигерия	12.2 <i>m</i>	185.3 <i>k</i>	8.2 <i>m</i>	3.9%	149.9 <i>k</i>	651	933	4 <i>m</i>		15.12
Мозамбик	12 <i>m</i>	175.1 <i>k</i>	7.2 <i>m</i>	23.5%	79.4 <i>k</i>	103	181	4.8 <i>m</i>		15.12
Тунис	11.2 <i>m</i>	41.2 <i>k</i>	6.4 <i>m</i>	54.4%	18.4 <i>k</i>		100	5.5 <i>m</i>	664.2 <i>k</i>	17.12
Азербайджан	11 <i>m</i>	25.2 <i>k</i>	5.1 <i>m</i>	50.7%	2.9 <i>k</i>		673	4.6 <i>m</i>	1.3 <i>m</i>	18.12
Руанда	11 <i>m</i>	227.1 <i>k</i>	6.8 <i>m</i>	52.9%	122.9 <i>k</i>		18	4.2 <i>m</i>		15.12
Гватемала	10.8 <i>m</i>	40.3 <i>k</i>	6.4 <i>m</i>	37.2%	19.5 <i>k</i>	112	287	4.5 <i>m</i>		17.12
Ангола	10.8 <i>m</i>	112.5 <i>k</i>	7.2 <i>m</i>	22.6%	72.6 <i>k</i>	121	210	3.6 <i>m</i>		15.12
Дания	10.7 <i>m</i>	73.8 <i>k</i>	4.7 <i>m</i>	80.2%	9 <i>k</i>			4.5 <i>m</i>	1.6 <i>m</i>	16.12
Эфиопия	10.6 <i>m</i>	33.2 <i>k</i>	9.1 <i>m</i>	7.8%	33.1 <i>k</i>			1.5 <i>m</i>		17.12
Гонконг	9.7 <i>m</i>	14.8 <i>k</i>	4.8 <i>m</i>	65.3%	3.6 <i>k</i>		96	4.6 <i>m</i>		18.12
Сингапур	9.5 <i>m</i>	463	4.7 <i>m</i>	87.0%	234			4.7 <i>m</i>	622.5 <i>k</i>	03.12
Сальвадор	9.5 <i>m</i>	23 <i>k</i>	4.5 <i>m</i>	65.4%	2.4 <i>k</i>		128	4.1 <i>m</i>	870.9 <i>k</i>	16.12
Норвегия	9.4 <i>m</i>	42.8 <i>k</i>	4.3 <i>m</i>	79.0%	1.7 <i>k</i>			3.9 <i>m</i>	1.2 <i>m</i>	16.12
Боливия	9.2 <i>m</i>	42 <i>k</i>	5.3 <i>m</i>	45.2%	19.3 <i>k</i>	30	152	4.4 <i>m</i>	459 <i>k</i>	16.12
Гондурас	9 <i>m</i>	159.2 <i>k</i>	4.9 <i>m</i>	52.1%	134.2 <i>k</i>		13	3.9 <i>m</i>	212.5 <i>k</i>	03.12
Финляндия	8.9 <i>m</i>	26.5 <i>k</i>	4.3 <i>m</i>	78.4%	2.1 <i>k</i>			4.1 <i>m</i>	535.5 <i>k</i>	12.12
Ирландия	8.9 <i>m</i>	43.5 <i>k</i>	3.9 <i>m</i>	77.4%	759			3.8 <i>m</i>	1.5 <i>m</i>	17.12
Кения	8.7 <i>m</i>	92.6 <i>k</i>	5.7 <i>m</i>	12.1%	69.5 <i>k</i>	260	396	3.5 <i>m</i>		16.12
Иордания	8.1 <i>m</i>	12.5 <i>k</i>	4.3 <i>m</i>	38.5%	6.6 <i>k</i>	193	529	3.9 <i>m</i>		18.12
Сербия	8.1 <i>m</i>	11.9 <i>k</i>	3.3 <i>m</i>	47.9%	1.6 <i>k</i>	89	935	3.2 <i>m</i>	1.6 <i>m</i>	14.12
Новая Зеландия	8 <i>m</i>	18.2 <i>k</i>	4 <i>m</i>	77.2%	2.1 <i>k</i>			3.8 <i>m</i>	237.5 <i>k</i>	18.12
Уганда	7.8 <i>m</i>	437.4 <i>k</i>	6.5 <i>m</i>	15.2%	383.8 <i>k</i>	39	61	1.3 <i>m</i>		09.12
Туркменистан	7.6 <i>m</i>	1.1 <i>m</i>	4.4 <i>m</i>	71.5%	620.4 <i>k</i>			3.2 <i>m</i>		29.08
Коста-Рика	7.3 <i>m</i>	18.1 <i>k</i>	3.9 <i>m</i>	76.0%	2.5 <i>k</i>			3.4 <i>m</i>	62.3 <i>k</i>	13.12
Никарагуа	7.3 <i>m</i>	67.6 <i>k</i>	4.6 <i>m</i>	70.2%	41.5 <i>k</i>			2.7 <i>m</i>		15.12
Беларусь	7.2 <i>m</i>	77.1 <i>k</i>	4.1 <i>m</i>	43.5%	36 <i>k</i>	17	69	3 <i>m</i>	114.1 <i>k</i>	12.12
Зимбабве	7.1 <i>m</i>	27.6 <i>k</i>	4 <i>m</i>	25.6%	14.4 <i>k</i>	268	488	3.1 <i>m</i>		17.12
Уругвай	6.9 <i>m</i>	5.8 <i>k</i>	2.8 <i>m</i>	77.7%	884			2.7 <i>m</i>	1.5 <i>m</i>	18.12
Кувейт	6.7 <i>m</i>	18.2 <i>k</i>	3.3 <i>m</i>	71.1%	2.3 <i>k</i>			3.2 <i>m</i>	108.7 <i>k</i>	15.12
Парагвай	6.5 <i>m</i>	23.6 <i>k</i>	3.4 <i>m</i>	46.8%	4.2 <i>k</i>	55	402	2.9 <i>m</i>	174.3 <i>k</i>	17.12
Таджикистан	6 <i>m</i>	34.2 <i>k</i>	4.4 <i>m</i>	46.0%	179.5 <i>k</i>	2	13	3.2 <i>m</i>		12.12
Оман	5.9 <i>m</i>	0	3.1 <i>m</i>	69.1%	4.4 <i>k</i>		9	2.9 <i>m</i>	32.4 <i>k</i>	16.12
Венгрия	5.9 <i>m</i>	0	6.2 <i>m</i>	63.8%	4.6 <i>k</i>		132	5.9 <i>m</i>	3.1 <i>m</i>	16.12
Лаос	5.8 <i>m</i>	203.9 <i>k</i>	3.7 <i>m</i>	51.0%	70.4 <i>k</i>		20	3.1 <i>m</i>		23.11
Панама	5.7 <i>m</i>	5.7 <i>k</i>	3 <i>m</i>	70.6%	713			2.5 <i>m</i>	247.7 <i>k</i>	18.12
Судан	5.3 <i>m</i>	282.1 <i>k</i>	4 <i>m</i>	9.1%	176.3 <i>k</i>	102	152	1.2 <i>m</i>		15.12
Афганистан	5.2 <i>m</i>	16 <i>k</i>	4.4 <i>m</i>	13.4%	16 <i>k</i>	753	1.2 <i>k</i>	3.6 <i>m</i>		27.11

страна	всего прививок, шт.	прививок в день, шт.	привито, чел.	% от населения	средн. темп, чел./день	дней до вакц. 50% нас.	дней до вакц. 70% нас.	пол-ностью привито, чел.	кол-во бустерных доз, шт.	обновлено
Катар	5.1 <i>m</i>	7.1 <i>k</i>	2.4 <i>m</i>	84.3%	0			2.2 <i>m</i>		18.12
Словакия	5.1 <i>m</i>	4.4 <i>k</i>	2.7 <i>m</i>	49.4%	2.2 <i>k</i>	15	506	2.4 <i>m</i>		17.12
Кот-д'Ивуар	4.8 <i>m</i>	40.5 <i>k</i>	3.3 <i>m</i>	12.2%	26.6 <i>k</i>	385	589	1.5 <i>m</i>		12.12
Хорватия	4.5 <i>m</i>	22.6 <i>k</i>	2.2 <i>m</i>	55.5%	2.3 <i>k</i>		255	2.1 <i>m</i>		17.12
Монголия	4.4 <i>m</i>	849	2.3 <i>m</i>	66.4%	243		498	2.2 <i>m</i>		18.12
Гана	4.2 <i>m</i>	103.3 <i>k</i>	2.7 <i>m</i>	8.6%	0			1.6 <i>m</i>		15.12
Литва	4 <i>m</i>	13.9 <i>k</i>	1.9 <i>m</i>	68.4%	1.6 <i>k</i>		28	1.8 <i>m</i>	517.6 <i>k</i>	18.12
Ливан	3.9 <i>m</i>	16 <i>k</i>	2.1 <i>m</i>	31.5%	11.5 <i>k</i>	109	227	1.8 <i>m</i>		18.12
Болгария	3.6 <i>m</i>	13.3 <i>k</i>	1.9 <i>m</i>	27.7%	0			1.9 <i>m</i>	216.3 <i>k</i>	18.12
Палестина	3.2 <i>m</i>	9.1 <i>k</i>	2 <i>m</i>	38.6%	4.8 <i>k</i>	124	342	1.4 <i>m</i>	2.8 <i>k</i>	06.12
Бахрейн	3.1 <i>m</i>	8.6 <i>k</i>	1.2 <i>m</i>	79.6%	338			1.2 <i>m</i>		18.12
Словения	2.8 <i>m</i>	5.8 <i>k</i>	1.2 <i>m</i>	58.9%	456		515	1.2 <i>m</i>	377.9 <i>k</i>	18.12
Ливия	2.6 <i>m</i>	16.6 <i>k</i>	1.8 <i>m</i>	25.8%	8.4 <i>k</i>	200	365	757.4 <i>k</i>		15.12
Гвинея	2.5 <i>m</i>	1.7 <i>k</i>	1.7 <i>m</i>	13.1%	974			818.4 <i>k</i>		12.12
Латвия	2.4 <i>m</i>	9.4 <i>k</i>	1.3 <i>m</i>	69.2%	1.1 <i>k</i>		14	1.2 <i>m</i>	184 <i>k</i>	17.12
Грузия	2.4 <i>m</i>	11.5 <i>k</i>	1.3 <i>m</i>	34.9%	6.5 <i>k</i>	87	203	1.1 <i>m</i>		18.12
Сенегал	2.3 <i>m</i>	50 <i>k</i>	1.3 <i>m</i>	7.7%	0			941.2 <i>k</i>		15.12
Албания	2.2 <i>m</i>	8.6 <i>k</i>	1.1 <i>m</i>	39.3%	2.7 <i>k</i>	111	317	1 <i>m</i>	113.6 <i>k</i>	15.12
Того	2.2 <i>m</i>	32.6 <i>k</i>	1.3 <i>m</i>	17.1%	9.6 <i>k</i>	270	434	810.1 <i>k</i>		10.12
Кыргызстан	2.1 <i>m</i>	8.6 <i>k</i>	1.2 <i>m</i>	17.6%	4 <i>k</i>	542	876	951 <i>k</i>		14.12
Ботсвана	2.1 <i>m</i>	99.8 <i>k</i>	1.1 <i>m</i>	46.7%	29.3 <i>k</i>	3	19	1 <i>m</i>		15.12
Маврикий	1.9 <i>m</i>	15.8 <i>k</i>	916.5 <i>k</i>	72.4%	1.5 <i>k</i>			914.9 <i>k</i>		23.11
Мавритания	1.8 <i>m</i>	3.6 <i>k</i>	1.1 <i>m</i>	26.0%	1.9 <i>k</i>	554	1 <i>k</i>	709.8 <i>k</i>		16.12
Северная Македония	1.7 <i>m</i>	4.3 <i>k</i>	836.8 <i>k</i>	40.4%	1.1 <i>k</i>	172	532	804.5 <i>k</i>	83.5 <i>k</i>	12.12
Молдавия	1.7 <i>m</i>	5.3 <i>k</i>	989.9 <i>k</i>	38.1%	0			964.4 <i>k</i>		17.12
Танзания	1.7 <i>m</i>	51.8 <i>k</i>	1.6 <i>m</i>	2.7%	177.6 <i>k</i>	158	225	1.1 <i>m</i>		06.12
Косово	1.7 <i>m</i>	1.5 <i>k</i>	877.2 <i>k</i>	49.2%	844	16	439	776.6 <i>k</i>		18.12
Малави	1.6 <i>m</i>	14.4 <i>k</i>	1.4 <i>m</i>	7.2%	14.4 <i>k</i>	563	825	651.7 <i>k</i>		18.12
Босния и Герцеговина	1.6 <i>m</i>	44.5 <i>k</i>	833.2 <i>k</i>	25.1%	14.1 <i>k</i>	58	105	720.6 <i>k</i>		04.11
Сирия	1.5 <i>m</i>	18 <i>k</i>	1 <i>m</i>	5.5%	16 <i>k</i>	508	736	763 <i>k</i>		12.12
Эстония	1.5 <i>m</i>	1.4 <i>k</i>	836.8 <i>k</i>	62.9%	438		215	809 <i>k</i>		18.12
Армения	1.5 <i>m</i>	30.9 <i>k</i>	869.8 <i>k</i>	29.3%	10.1 <i>k</i>	61	120	582.6 <i>k</i>		12.12
Кипр	1.4 <i>m</i>	8 <i>k</i>	636.4 <i>k</i>	71.7%	708			597 <i>k</i>	212.7 <i>k</i>	15.12
Бенин	1.4 <i>m</i>	85.5 <i>k</i>	1.4 <i>m</i>	10.9%	84.1 <i>k</i>	58	88	1.1 <i>m</i>		12.12
Замбия	1.4 <i>m</i>	23.6 <i>k</i>	956.8 <i>k</i>	5.2%	0			956.8 <i>k</i>		18.12
Тринидад и Тобаго	1.4 <i>m</i>	1.4 <i>k</i>	702.8 <i>k</i>	51.4%	624		408	659.7 <i>k</i>		18.12

страна	всего прививок, шт.	прививок в день, шт.	привито, чел.	% от населения	средн. темп, чел./день	дней до вакц. 50% нас.	дней до вакц. 70% нас.	пол-ностью привито, чел.	кол-во бустерных доз, шт.	обновлено
Конго	1.3 <i>m</i>	92 <i>k</i>	734.7 <i>k</i>	13.0%	30.4 <i>k</i>	69	106	560.9 <i>k</i>		15.12
Фиджи	1.3 <i>m</i>	1.7 <i>k</i>	659.3 <i>k</i>	73.4%	485			598.1 <i>k</i>		13.12
Ямайка	1.2 <i>m</i>	3.2 <i>k</i>	704.4 <i>k</i>	25.8%	1.4 <i>k</i>	475	867	550.7 <i>k</i>		18.12
Бутан	1.2 <i>m</i>	77	589.5 <i>k</i>	78.0%	38			564.6 <i>k</i>		05.12
Сомали	1.1 <i>m</i>	26.2 <i>k</i>	892.1 <i>k</i>	5.5%	43.3 <i>k</i>	168	244	664.4 <i>k</i>		09.12
Мальта	1 <i>m</i>	2.7 <i>k</i>	437.7 <i>k</i>	85.1%	132			434.5 <i>k</i>	167.3 <i>k</i>	17.12
Мали	990 <i>k</i>	3.7 <i>k</i>	843.1 <i>k</i>	4.0%	3 <i>k</i>			343.2 <i>k</i>		16.12
Камерун	986.3 <i>k</i>	2 <i>k</i>	806.2 <i>k</i>	3.3%	1.8 <i>k</i>			627 <i>k</i>		14.12
Люксембург	973.4 <i>k</i>	5.2 <i>k</i>	454.7 <i>k</i>	71.6%	672			37.9 <i>k</i>	122.6 <i>k</i>	12.12
Нигер	971.6 <i>k</i>	1.2 <i>k</i>	507.2 <i>k</i>	2.1%	163			464.4 <i>k</i>		28.11
Сьерра-Леоне	923.9 <i>k</i>	7.9 <i>k</i>	747 <i>k</i>	9.0%	6.3 <i>k</i>	544	809	385.2 <i>k</i>		08.12
Либерия	880.3 <i>k</i>	39.2 <i>k</i>	784.8 <i>k</i>	16.8%	25.6 <i>k</i>	60	97	755.3 <i>k</i>		15.12
ЦАР	790.8 <i>k</i>	50.6 <i>k</i>	446.7 <i>k</i>	7.9%	10.2 <i>k</i>	232	342	344.1 <i>k</i>		15.12
Бруней	790.5 <i>k</i>	4 <i>k</i>	405.1 <i>k</i>	89.3%	76			385.4 <i>k</i>		14.12
Йемен	786 <i>k</i>	3.8 <i>k</i>	556.7 <i>k</i>	1.8%	2.8 <i>k</i>			366.6 <i>k</i>		02.12
Мальдивы	784.6 <i>k</i>	599	396.4 <i>k</i>	100.0%	30			366.2 <i>k</i>	22.1 <i>k</i>	16.12
Буркина-Фасо	776.9 <i>k</i>	16.4 <i>k</i>	442.8 <i>k</i>	2.1%	0			334.2 <i>k</i>		15.12
Мадагаскар	742.1 <i>k</i>	8.1 <i>k</i>	589 <i>k</i>	2.2%	8 <i>k</i>			541.2 <i>k</i>		06.12
Намибия	713.6 <i>k</i>	5.6 <i>k</i>	387.4 <i>k</i>	15.2%	3 <i>k</i>	300	472	326.2 <i>k</i>		15.12
Исландия	704 <i>k</i>	2.1 <i>k</i>	287.2 <i>k</i>	76.6%	83			283 <i>k</i>	189.7 <i>k</i>	16.12
Гайана	698.3 <i>k</i>	1.5 <i>k</i>	406.1 <i>k</i>	54.6%	279		410	286.4 <i>k</i>	5.8 <i>k</i>	14.12
Лесото	688.1 <i>k</i>	7.5 <i>k</i>	648.8 <i>k</i>	30.1%	3.2 <i>k</i>	136	273	641 <i>k</i>		16.12
Северный Кипр	617.4 <i>k</i>	6 <i>k</i>	284.4 <i>k</i>	76.3%	721			276 <i>k</i>	80.2 <i>k</i>	26.11
Габон	566 <i>k</i>	33.9 <i>k</i>	392.9 <i>k</i>	17.6%	29.5 <i>k</i>	25	40	173.1 <i>k</i>		15.12
Кабо-Верде	557.2 <i>k</i>	1 <i>k</i>	301.2 <i>k</i>	53.5%	206		452	254.5 <i>k</i>		13.12
Черногория	548.2 <i>k</i>	735	281.3 <i>k</i>	45.3%	234	126	657	266.9 <i>k</i>		18.12
Коморы	527.1 <i>k</i>	552	282.4 <i>k</i>	37.2%	62			244.7 <i>k</i>		10.12
Папуа - Новая Гвинея	498.6 <i>k</i>	4.5 <i>k</i>	282.6 <i>k</i>	3.1%	1.9 <i>k</i>			216 <i>k</i>		13.12
Суринам	485.7 <i>k</i>	446	260.3 <i>k</i>	43.5%	140	276	1.1 <i>k</i>	225.4 <i>k</i>		16.12
Экваториальная Гвинея	452.6 <i>k</i>	850	249.2 <i>k</i>	16.6%	183			203.4 <i>k</i>		16.12
Белиз	416.9 <i>k</i>	697	229.1 <i>k</i>	53.3%	84		857	196.7 <i>k</i>		10.12
Гвинея-Бисау	406.4 <i>k</i>	2.5 <i>k</i>	385.2 <i>k</i>	23.4%	2.4 <i>k</i>	183	320	21.2 <i>k</i>		13.12
Эсватини	375 <i>k</i>	6.8 <i>k</i>	320.5 <i>k</i>	27.3%	4.3 <i>k</i>	62	117	292.1 <i>k</i>		14.12
Чад	366.6 <i>k</i>	13.1 <i>k</i>	285.9 <i>k</i>	1.7%	12.5 <i>k</i>	651	920	80.7 <i>k</i>		15.12
Новая Каледония	354.3 <i>k</i>	342	182 <i>k</i>	66.5%	134		71	172.3 <i>k</i>		13.12
Французская Полинезия	324.6 <i>k</i>	519	167.1 <i>k</i>	59.7%	290		100	157.6 <i>k</i>		13.12

страна	всего прививок, шт.	прививок в день, шт.	привито, чел.	% от населения	средн. темп, чел./день	дней до вакц. 50% нас.	дней до вакц. 70% нас.	пол-ностью привито, чел.	кол-во бустерных доз, шт.	обновлено
Барбадос	296.3к	377	155к	53.8%	94		496	141.3к		16.12
Багамские Острова	293.2к	1.9к	157.2к	40.0%	789	50	150	145.8к		15.12
Гамбия	273.4к	318	242.2к	9.7%	318			228.3к		12.12
Южный Судан	268.6к	1.5к	227.3к	1.7%	1.1к			181.6к		15.12
Самоа	262.9к	2к	141.4к	70.7%	213			121.5к		13.12
Соломоновы Острова	228.9к	3к	176.6к	24.3%	2.2к	87	155	52.3к		13.12
Кюрасао	203.1к	533	103.8к	67.5%	43		89	96.4к		18.12
Джерси	196.9к	686	80.6к	74.8%	46			76.1к		12.12
Гаити	190.1к	756	120.6к	1.0%	335			69.8к		16.12
Аруба	162.8к	68	84.2к	75.8%	36			78.6к		17.12
Вануату	147.6к	874	100.3к	33.3%	589	86	188	47.3к		13.12
Сан-Томе и Принсипи	137.6к	2.3к	86.4к	40.3%	445	47	143	51.2к		13.12
Джибути	135к	4.4к	108.9к	11.2%	4.4к	87	132	26.1к		15.12
Сент-Люсия	103.5к	162	55.3к	30.9%	50	681	1.4к	48.2к		16.12
Кирибати	82.2к	1.3к	59.5к	49.3%	253	3	99	22.7к		30.11
Гренада	75.9к	106	40.9к	36.2%	53	294	720	35к		10.12
Сент-Винсент и Гренадины	59.7к	409	33.2к	30.0%	171	130	259	25.3к		16.12
Виргинские Острова	35к	55	18.3к	17.6%	22			16.7к		03.12
Бурунди	6.1к	465	4к	0.0%	311			2.1к		

<https://gogov.ru/covid-v-stats/world>

Карта результатов вакцинации в мире

<https://gogov.ru/covid-v-stats/world>

Количество случаев заболевания в мире

Регион	№	Дата первого случая	Страна	Случаев	Заболеваемость, на 100 тыс.	За последние сутки	За последние сутки, на 100 тыс.	Летальных исходов	Летальных исходов, на 100 тыс.	Летальных исходов за последние сутки
Западно-Тихоокеанский регион		01.12.19	Китай	129679	9,2	101	0,007	5698	0,40	0
		14.01.20	Япония	1728880	1372,7	179	0,14	18375	14,59	0
			Круизный лайнер «Diamond Princess»	712		0		13		0
		19.01.20	Республика Корея	565098	1091,3	6234	12,04	4722	9,12	78
		23.01.20	Вьетнам	1524368	1584,4	15895	16,52	29351	30,51	248
		24.01.20	Сингапур	275655	4833,0	271	4,75	810	14,20	1
		25.01.20	Австралия	250616	966,0	3827	14,75	2146	8,27	4
		25.01.20	Малайзия	2715847	8213,4	4083	12,35	31073	93,97	29
		27.01.20	Камбоджа	120410	787,6	5	0,03	3003	19,64	2
		30.01.20	Филиппины	2837555	2590,5	91	0,08	50675	46,26	105
		28.02.20	Новая Зеландия	13425	268,5	59	1,18	49	0,98	0
		09.03.20	Монголия	386787	11510,1	267	7,95	2043	60,80	2
		10.03.20	Бруней	15386	3553,3	1	0,23	98	22,63	0
		19.03.20	Фиджи	52623	5912,7	0	0,00	697	78,31	0
	21.03.20	Папуа-Новая Гвинея	36004	410,3	0	0,00	589	6,71	0	

Регион	№	Дата первого случая	Страна	Случаев	Заболеваемость, на 100 тыс.	За последние сутки	За последние сутки, на 100 тыс.	Летальных исходов	Летальных исходов, на 100 тыс.	Летальных исходов за последние сутки
		24.03.20	Лаос	97505	1368,8	1249	17,53	268	3,76	2
		03.10.20	Соломоновы Острова	20	3,0	0	0,00	0	0,00	0
		29.10.20	Маршалловы Острова	4	7,5	0	0,00	0	0,00	0
		11.11.20	Вануату	6	2,0	0	0,00	1	0,33	0
		18.11.20	Самоа	3	1,5	0	0,00	0	0,00	0
		08.01.21	Микронезия	1	0,9	0	0,00	0	0,00	0
		29.10.21	Тонга	1	1,0	0	0,00	0	0,00	0
Юго-Восточная Азия		12.01.20	Таиланд	2191528	3290,0	2899	4,35	21375	32,09	22
		24.01.20	Непал	825603	2885,8	158	0,55	11572	40,45	2
		27.01.20	Шри-Ланка	579134	2656,2	695	3,19	14734	67,58	14
		30.01.20	Индия	34733194	2512,3	7145	0,52	477158	34,51	289
		02.03.20	Индонезия	4260380	1596,2	232	0,09	143998	53,95	12
		06.03.20	Бутан	2656	348,1	0	0,00	3	0,39	0
		07.03.20	Мальдивы	93864	17068,1	131	23,82	259	47,10	0
		08.03.20	Бангладеш	1580872	919,6	122	0,07	28047	16,32	4
	21.03.20	Восточный Тимор	19833	1636,2	1	0,08	122	10,07	0	
	23.03.20	Мьянма	528101	977,2	170	0,31	19213	35,55	5	
Европейский регион		25.01.20	Франция	8681667	12607,8	58536	85,01	122403	177,76	85
		28.01.20	Германия	6788546	8164,3	30953	37,23	108836	130,89	230
		29.01.20	Финляндия*	213318	3859,7	0	0,00	1454	26,31	8
		30.01.20	Италия	5364852	8909,0	28057	46,59	135544	225,09	123
		31.01.20	Великобритания	11343594	17020,4	89190	133,82	147634	221,52	125
		31.01.20	Испания*	5455527	11623,7	0	0,00	88708	189,00	0
		31.01.20	Швеция*	1250885	12128,7	0	0,00	15197	147,35	0
		04.02.20	Бельгия	1999764	17425,2	9604	83,69	27895	243,07	132
		21.02.20	Израиль	1354697	14828,1	696	7,62	8232	90,11	2
		25.02.20	Австрия	1247399	13991,5	2167	24,31	13462	151,00	24
		25.02.20	Хорватия	673427	16520,8	3487	85,54	11930	292,67	51
		25.02.20	Швейцария*	1169968	13651,7	0	0,00	11967	139,64	0
		26.02.20	Северная Македония	221095	10644,2	301	14,49	7801	375,57	7
		26.02.20	Грузия	906965	24357,9	2784	74,77	13024	349,78	53
		26.02.20	Норвегия	347402	6258,7	3705	66,75	1204	21,69	0
		26.02.20	Греция	1031239	9600,8	4337	40,38	19799	184,33	63
		26.02.20	Румыния	1797706	9265,7	733	3,78	58143	299,68	64
		27.02.20	Дания	615670	10684,9	8594	149,15	3080	53,45	13
		27.02.20	Эстония	231694	17442,1	577	43,44	1882	141,68	8
		27.02.20	Нидерланды	3009146	17178,9	14704	83,94	20881	119,21	50
		27.02.20	Сан-Марино	7007	20257,3	0	0,00	95	274,65	0
		28.02.20	Литва	500986	17953,5	1724	61,78	7097	254,33	28
		28.02.20	Беларусь	683172	7261,3	1655	17,59	5371	57,09	16
		28.02.20	Азербайджан	609397	6105,3	582	5,83	8182	81,97	15
		28.02.20	Монако	4386	11451,7	47	122,72	36	93,99	0
		28.02.20	Исландия	20232	5667,4	0	0,00	36	10,08	0
		29.02.20	Люксембург	96108	15655,5	0	0,00	898	146,28	0
		29.02.20	Ирландия	651476	13237,3	7333	149,00	5835	118,56	0
		01.03.20	Армения	343506	11596,7	156	5,27	7893	266,47	8
		01.03.20	Чехия	2397246	22416,9	8993	84,09	35149	328,68	103
		02.03.20	Андорра	20549	26975,3	0	0,00	134	175,91	0
		02.03.20	Португалия	1220836	11879,7	5062	49,26	18753	182,48	12
		02.03.20	Латвия	266716	13978,1	910	47,69	4438	232,59	8
		03.03.20	Украина	3604549	8685,4	7503	18,08	92929	223,92	288
		03.03.20	Лихтенштейн	5596	14581,3	45	117,25	68	177,18	0
		04.03.20	Венгрия*	1218295	12470,4	0	0,00	37530	384,15	0
		04.03.20	Польша	3942864	10291,2	19392	50,61	91415	238,60	543
		04.03.20	Словения	447792	21170,8	1286	60,80	5483	259,23	19
		05.03.20	Босния и Герцеговина	284272	8095,8	0	0,00	13121	373,67	0
		06.03.20	Ватикан	27	4462,8	0	0,00	0	0,00	0
		06.03.20	Сербия	1442174	15303,2	1015	10,77	15337	162,74	28
		06.03.20	Словакия	1321091	24243,9	4919	90,27	15931	292,36	88
	07.03.20	Мальта	41571	8422,7	291	58,96	471	95,43	0	
	07.03.20	Болгария	724337	10419,9	904	13,00	30047	432,24	33	
	07.03.20	Молдавия	372154	10493,6	304	8,57	9482	267,36	16	
	08.03.20	Албания	205549	7222,5	325	11,42	3161	111,07	3	
	10.03.20	Турция*	9138535	10989,8	0	0,00	80053	96,27	0	

Регион	№	Дата первого случая	Страна	Случаев	Заболеваемость, на 100 тыс.	За последние сутки	За последние сутки, на 100 тыс.	Летальных исходов	Летальных исходов, на 100 тыс.	Летальных исходов за последние сутки
		10.03.20	Кипр	144713	16521,7	508	58,00	619	70,67	2
		13.03.20	Казахстан	1066094	5652,0	497	2,63	18098	95,95	0
		15.03.20	Узбекистан	196900	568,2	161	0,46	1456	4,20	3
		17.03.20	Черногория	160818	25845,9	163	26,20	2373	381,38	1
		18.03.20	Киргизия	184163	2823,1	40	0,61	2781	42,63	2
		07.04.20	Абхазия	36794	15106,5	334	137,13	549	225,40	4
		30.04.20	Гаджикистан	17095	187,3	0	0,00	124	1,36	0
	06.05.20	Южная Осетия	10132	18927,0	11	20,55	180	336,25	0	
Американский регион		21.01.20	США	50772786	15387,7	66053	20,02	806265	244,35	442
		26.01.20	Канада	1882455	4896,5	5837	15,18	30092	78,27	5
		26.02.20	Бразилия*	22204941	10449,0	0	0,00	617395	290,53	0
		28.02.20	Мексика	3932545	3077,3	2530	1,98	297835	233,06	268
		29.02.20	Эквадор	536129	3043,1	0	0,00	33593	190,68	0
		01.03.20	Доминиканская Республика	411449	3831,4	183	1,70	4223	39,32	1
		03.03.20	Аргентина	5386453	11986,2	4163	9,26	116899	260,13	7
		03.03.20	Чили	1790524	9037,1	1415	7,14	38840	196,03	28
		06.03.20	Колумбия	5105285	10579,0	2016	4,18	129399	268,14	54
		06.03.20	Перу	2263739	7038,5	3559	11,07	202154	628,55	78
		06.03.20	Коста-Рика	568538	11478,2	0	0,00	7340	148,19	0
		07.03.20	Парагвай	464232	6490,3	56	0,78	16530	231,10	2
		09.03.20	Панама	482677	12822,9	0	0,00	7398	196,54	0
		10.03.20	Боливия	563858	4916,0	3174	27,67	19428	169,38	37
		10.03.20	Ямайка	92018	3374,7	46	1,69	2444	89,63	3
		11.03.20	Гондурас	378804	4136,2	0	0,00	10428	113,86	0
		11.03.20	Сент-Винсент и Гренадины	5758	5187,4	0	0,00	77	69,37	0
		12.03.20	Гайана	38817	4842,3	66	8,23	1028	128,24	0
		12.03.20	Куба	964035	8506,4	77	0,68	8314	73,36	1
		13.03.20	Венесуэла	440784	1340,1	0	0,00	5272	16,03	0
		13.03.20	Тринидад и Тобаго	84793	6078,4	956	68,53	2560	183,51	33
		13.03.20	Сент-Люсия	13136	7178,1	0	0,00	291	159,02	0
		13.03.20	Антигуа и Барбуда	4198	4327,8	12	12,37	117	120,62	0
		14.03.20	Суринам	51406	8847,8	22	3,79	1183	203,61	3
		14.03.20	Гватемала	623662	3527,6	213	1,20	16067	90,88	2
		14.03.20	Уругвай	404255	11834,6	356	10,42	6153	180,13	3
		16.03.20	Багамские Острова	22995	5911,3	0	0,00	713	183,29	0
		17.03.20	Барбадос	27169	9466,6	43	14,98	256	89,20	0
	18.03.20	Никарагуа	17391	280,6	0	0,00	210	3,39	0	
	19.03.20	Гаити	25920	237,5	13	0,12	765	7,01	0	
	18.03.20	Сальвадор	121484	1882,3	47	0,73	3805	58,96	2	
	23.03.20	Гренада	5919	5284,8	0	0,00	200	178,57	0	
	23.03.20	Доминика	6286	8730,6	0	0,00	42	58,33	0	
	23.03.20	Белиз	31246	8055,6	0	0,00	589	151,85	0	
	25.03.20	Сен-Китс и Невис	2801	4985,5	0	0,00	28	49,84	0	
Восточно-Средиземноморский регион		30.01.20	ОАЭ	743852	7612,9	266	2,72	2151	22,01	0
		14.02.20	Египет	374411	369,1	902	0,89	21315	21,01	38
		19.02.20	Иран	6169011	7276,1	1361	1,61	131033	154,55	41
		21.02.20	Ливан	699464	10202,2	1690	24,65	8924	130,16	12
		23.02.20	Кувейт	414023	9841,3	51	1,21	2466	58,62	0
		24.02.20	Бахрейн	278410	15829,2	101	5,74	1394	79,26	0
		24.02.20	Оман	304783	7454,3	0	0,00	4113	100,59	0
		24.02.20	Афганистан	157745	489,5	11	0,03	7333	22,76	1
		24.02.20	Ирак	2090208	5317,2	182	0,46	24051	61,18	9
		26.02.20	Пакистан	1290848	587,0	0	0,00	28870	13,13	0
		29.02.20	Катар	246367	8948,9	179	6,50	614	22,30	0
		02.03.20	Иордания	1033469	9617,3	1920	17,87	12191	113,45	40
		02.03.20	Тунис	720853	6149,6	335	2,86	25460	217,20	10
		02.03.20	Саудовская Аравия	550738	1609,5	116	0,34	8861	25,90	1
		02.03.20	Марокко	952628	2633,2	230	0,64	14808	40,93	4
		05.03.20	Палестина	465094	9656,3	0	0,00	4855	100,80	0
	13.03.20	Судан	45112	104,4	0	0,00	3252	7,53	0	

Регион	№	Дата первого случая	Страна	Случаев	Заболеваемость, на 100 тыс.	За последние сутки	За последние сутки, на 100 тыс.	Летальных исходов	Летальных исходов, на 100 тыс.	Летальных исходов за последние сутки
		16.03.20	Сомали	23169	150,0	0	0,00	1333	8,63	0
		18.03.20	Джибути	13528	1388,9	1	0,10	189	19,40	0
		22.03.20	Сирия	49693	291,1	62	0,36	2841	16,64	4
		24.03.20	Ливия	381023	5622,3	0	0,00	5589	82,47	0
		10.04.20	Йемен	10097	34,6	5	0,02	1976	6,78	2
Африканский регион		25.02.20	Нигерия	222655	105,8	0	0,00	2984	1,42	0
		27.02.20	Сенегал	74141	385,0	12	0,06	1886	9,79	0
		02.03.20	Камерун	107662	442,2	0	0,00	1836	7,54	0
		05.03.20	Буркина-Фасо	16672	79,9	0	0,00	296	1,42	0
		06.03.20	ЮАР	3292609	5991,3	16080	29,26	90345	164,39	48
		06.03.20	Кот-д'Ивуар	62077	241,4	45	0,17	706	2,75	0
		10.03.20	ДР Конго	64448	63,3	0	0,00	1126	1,11	0
		10.03.20	Того	26550	328,5	0	0,00	244	3,02	0
		11.03.20	Кения	262335	551,5	2169	4,56	5353	11,25	0
		13.03.20	Алжир	214330	497,8	286	0,66	6180	14,35	5
		13.03.20	Гана	131911	433,7	0	0,00	1255	4,13	0
		13.03.20	Габон	37743	1736,9	0	0,00	285	13,12	0
		13.03.20	Эфиопия	375810	335,3	791	0,71	6861	6,12	2
		13.03.20	Гвинейская Республика	30814	241,3	0	0,00	388	3,04	0
		14.03.20	Мавритания	40027	1102,1	37	1,02	852	23,46	0
		14.03.20	Эсватини	59714	5201,6	838	73,00	1260	109,76	2
		14.03.20	Руанда	101413	848,5	230	1,92	1344	11,24	0
		14.03.20	Намибия	136921	5487,8	2227	89,26	3581	143,53	1
		14.03.20	Сейшельские Острова	24047	24537,8	0	0,00	131	133,67	0
		14.03.20	Экваториальная Гвинея	13618	1004,3	0	0,00	175	12,91	0
		14.03.20	Республика Конго	19179	356,4	0	0,00	365	6,78	0
		16.03.20	Бенин	24907	241,5	0	0,00	161	1,56	0
		16.03.20	Либерия	5844	118,4	0	0,00	287	5,81	0
		16.03.20	Танзания	26483	47,4	0	0,00	734	1,31	0
		14.03.20	ЦАР	11961	252,1	0	0,00	101	2,13	0
		18.03.20	Маврикий	22907	1816,3	38	3,01	680	53,92	0
		18.03.20	Замбия	215472	1206,4	1039	5,82	3678	20,59	4
		17.03.20	Гамбия	10051	428,1	0	0,00	342	14,57	0
		19.03.20	Нигер	7199	32,3	14	0,06	272	1,22	1
		19.03.20	Чад	5701	35,7	0	0,00	181	1,13	0
		20.03.20	Кабо-Верде	38573	7013,3	16	2,91	351	63,82	0
		21.03.20	Зимбабве	189567	1294,4	0	0,00	4779	32,63	0
		21.03.20	Мадагаскар	47295	184,2	1501	5,84	996	3,88	16
		21.03.20	Ангола	65868	207,0	108	0,34	1738	5,46	0
		22.03.20	Уганда	128764	321,9	255	0,64	3272	8,18	0
		22.03.20	Мозамбик	158111	520,7	0	0,00	1948	6,42	0
		22.03.20	Эритрея	7753	221,7	22	0,63	68	1,94	1
		25.03.20	Мали	19192	97,6	128	0,65	639	3,25	2
		25.03.20	Гвинея-Бисау	6456	336,1	1	0,05	149	7,76	0
		30.03.20	Ботсвана	199864	8674,7	0	0,00	2425	105,25	0
		31.03.20	Сьерра-Леоне	6471	82,8	19	0,24	121	1,55	0
		01.04.20	Бурунди	21422	191,0	0	0,00	38	0,34	0
		02.04.20	Малави	64412	366,7	468	2,66	2311	13,16	0
	05.04.20	Южный Судан	13309	120,3	0	0,00	133	1,20	0	
	06.04.20	Западная Сахара	10	1,7	0	0,00	1	0,17	0	
	06.04.20	Сан-Томе и Принсипи	3735	1737,2	0	0,00	57	26,51	0	
	01.05.20	Коморы	4649	576,7	43	5,33	151	18,73	0	
	13.05.20	Лесото	24733	1232,2	435	21,67	665	33,13	0	

* Число случаев в Финляндии, Испании, Швеции, Швейцарии, Венгрии, Турции и Бразилии представлено по состоянию на 18.12.2021.

https://www.rospotrebnadzor.ru/about/info/news/news_details.php?ELEMENT_ID=20104

Ограничительные меры в странах с наибольшим приростом за последние сутки

США.

Ограничительные меры отличаются не только в каждом штате, но и в разных частях одного и того же штата. *Въезд в страну или регион страны.* С 8 ноября смягчены правила въезда: требуется предоставить результаты ПЦР-теста и сертификат вакцинации одним из одобренных препаратов. С 29 ноября 2021 г. запрещён въезд нерезидентов, побывавших в ряде южноафриканских стран за 2 недели до предполагаемого визита. *Комендантский час, ношение масок.* В большинстве штатов обязательно ношение масок в общественных местах (без маски разрешено гулять, кататься на велосипеде, выходить на пробежку). *Торговля, сфера услуг, инфраструктура развлечений.* Рестораны, церкви, супермаркеты работают по всей стране. Отдельные штаты самостоятельно ослабляют или расширяют ограничения.

Великобритания.

Въезд в страну. Для въезда требуются результаты ПЦР-теста, прекращено сообщение с рядом стран. *Торговля, сфера услуг, инфраструктура развлечений.* В Англии вновь обязательно ношение масок в магазинах, большинстве общественных мест, общественном транспорте. Пабы, бары и рестораны обслуживают посетителей внутри, открыты музеи, кинотеатры, детские игровые площадки, театры, концертные залы и стадионы, ночные клубы. Отменено ограничение на максимально допустимое число посетителей заведений. С 15 декабря необходимо предъявить специальный пропуск, свидетельствующий о вакцинации, перенесённом заболевании или медотводе, при посещении ночных клубов и крупных мероприятий.

Германия.

Въезд в страну. Для въезда необходимо предоставить результаты теста (в некоторых случаях условия въезда более строгие). *Комендантский час, массовые мероприятия и работа общественного транспорта.* Ношение масок (FFP2) обязательно в общественном транспорте, магазинах и пр. Переболевшим в последние полгода и привитым не нужно предоставлять результаты теста при посещении ряда учреждений и магазинов. *Торговля, сфера услуг, инфраструктура развлечений.* Банки, аптеки и супермаркеты продолжают работу. Религиозные услуги разрешены с соблюдением правил социального дистанцирования. Часть земель ввела более строгие меры.

Польша.

Въезд в страну. Въезд разрешён для отдельных категорий граждан, с предоставлением результатов ПЦР, в некоторых случаях, с необходимостью изолироваться на 10 дней. *Массовые мероприятия и работа общественного транспорта.* В закрытых общественных учреждениях, транспорте, а также при невозможности соблюдения дистанции в 1,5 м на открытых пространствах обязательно ношение масок (с 5 лет). Запрещены собрания с участием более 100 человек. В общественном транспорте может быть занято не более 75% мест. *Торговля, сфера услуг, инфраструктура развлечений.* На ярмарках, выставках, конференциях, в спортзалах должно быть не более 1 чел. на 15 м². С 15 декабря закрыты ночные клубы и дискотеки (кроме 31.12.21 г. и 01.01.22 г.). Существует ограничение на количество посетителей магазинов, почтовых отделений, церквей, культурных учреждений и т.д. С 20 декабря по 9 января прекращено очное обучение в школах.

ЮАР.

Въезд в страну. При въезде необходимо предоставить результаты ПЦР-исследования. *Комендантский час, ношение масок.* Действует комендантский час с 00.00 до 04.00. В общественных местах обязательно ношение масок по всей стране (с шести лет). *Торговля, сфера услуг, инфраструктура развлечений.* Предприятия сферы услуг и торговли, общественные места обязаны закрываться к 23.00 (кроме некоторых исключений). Действует ряд ограничений на общественные собрания (заполняемость заведений – не более чем на половину вместимости; до 750 человек в закрытых помещениях, до 2000 человек – на открытых пространствах).

Италия.

Въезд в страну. При въезде необходимо предъявить результаты теста, некоторым приезжим – сертификат о вакцинации, запрещён въезд из стран с неблагоприятной эпидситуацией. *Массовые мероприятия, общественный транспорт.* Обязательно ношение масок в общественных местах. *Торговля, сфера услуг.* Действует 4-уровневая система ограничений (красная, оранжевая, желтая и белая зоны). Большинство регионов находятся в белой зоне: учреждениям торговли и сферы услуг достаточно обеспечить выполнение ряда минимальных санитарно-гигиенических правил.

Пропуск, свидетельствующий о вакцинации, перенесённом заболевании или пройденном накануне ПЦР-исследовании (Green Pass) необходим для междугородных поездок на ж/д и авиатранспорте. С 6 декабря ужесточены ограничения в стране: Green Pass требуется для проезда в общественном транспорте, ПЦР-исследования недостаточно для прохода в рестораны, бары, ночные клубы, на массовые мероприятия.

Франция.

Въезд в страну. Требования ко въезжающим зависят от страны прибытия, в большинстве случаев требуется результат ПЦР-теста. *Массовые мероприятия и работа общественного транспорта.* В стране обязательно ношение масок в закрытых общественных пространствах для лиц старше 11 лет. *Торговля, сфера услуг, инфраструктура развлечений, парки, спортзалы.* Для посещения заведений и мероприятий с более чем 50 людьми, торговых центров, театров и ресторанов требуется «паспорт здоровья». Рестораны могут принимать клиентов в помещении – на 50% пропускной способности, на террасах – на 100%. Спортзалы и бассейны должны работать на 50% возможностей. Открылись магазины товаров второстепенной необходимости. Возобновили работу театры и кинотеатры, музеи и зоопарки (заполнение на 65%). Школы и детские сады продолжают свою работу. С 10 декабря в школах усиливается масочный режим, вводятся ограничения на занятия подвижными видами спорта в закрытых помещениях. Также было принято решение на 4 недели запретить дискотеки.

Нидерланды.

Въезд в страну. Разрешён въезд из отдельных стран, приезжие должны предъявить отрицательный тест на COVID-19 по прибытии. *Массовые мероприятия и работа общественного транспорта.* В общественных местах, транспорте обязательно ношение масок. *Торговля, сфера услуг, инфраструктура развлечений.* Бары, рестораны и магазины, учреждения культуры и спорта должны быть закрыты с 19 декабря по 14 января (кроме реализующих товары первой необходимости). Школьники уходят на каникулы раньше – с 20 декабря. Власти страны рекомендуют гражданам по возможности работать удаленно.

Вьетнам.

Въезд в страну. Действует ограниченное число авиарейсов. Иностранцам с разрешением на въезд необходимо пройти изоляцию. *Торговля, сфера услуг, инфраструктура развлечений, парки, спортзалы.* Обязательно ношение масок в общественных местах. Запрещены крупные общественные мероприятия. Введён комендантский час на территориях с высокой заболеваемостью. Власти различных административных единиц государства могут самостоятельно вводить более строгие меры. Так, власти Ханоя ослабили режим ограничений: возобновили работу торговые центры, магазины одежды и косметики, парикмахерские и маникюрные салоны, предприятиям и организациям разрешено вернуть на рабочие места до 50% персонала. Очное обучение в школах Ханоя восстановлено.

https://www.rosпотреbnadzor.ru/about/info/news/news_details.php?ELEMENT_ID=20104

Британские эксперты выявили необычную связь между коронавирусом и гриппом

Пандемия COVID-19 оказала серьезное воздействие на привычное сезонное заболевание

Второй год подряд во время пандемии COVID, похоже, вытесняет сезонный грипп. Ожидалось, что зимний грипп доведет систему здравоохранения, и без того находящуюся под давлением коронавируса, до предела. Академия медицинских наук в Британии предупредила, что в этом году от гриппа могут умереть 60 тысяч человек. В прошлом году уровень заболевания гриппом был очень низким, а это означает, что у меньшего количества населения сформировался иммунитет. Но пока британские эксперты констатируют, что ожидаемого гриппозного нашествия не видно. По мнению специалистов, это может быть связано с социальным дистанцированием, зимними прививками и коронавирусной инфекцией.

Растущее число случаев COVID-19 - потенциальная катастрофа, с которой национальная система здравоохранения столкнется этой зимой, но есть еще одна, к которой руководители британского здравоохранения готовились с лета, пишет [Mail on Sunday](#).

Ожидалось, что грипп, респираторный вирус, который в обычные зимние месяцы госпитализирует около 400 британцев в неделю, доведет национальную службу здравоохранения до критического уровня, с учетом того, что по-прежнему свирепствует COVID.

Этот страх возник в июле после того, как в отчете Академии медицинских наук сообщалось, что в этом году от гриппа в Великобритании могут умереть до 60 тысяч человек - по сравнению с обычным средним показателем от 10 до 25 тысяч в год, что составляет треть от общего числа людей, умерших до сих пор в Британии от COVID.

Затем, в августе, данные Министерства здравоохранения Англии показали, что одновременное заражение COVID и гриппом удвоит риск смерти.

Одной из причин исключительно высокого числа прогнозируемых случаев был поразительно низкий уровень зарегистрированного гриппа в прошлом году, а это означает, что у меньшего числа людей сформировался иммунитет от этого заболевания.

В свое время Mail on Sunday была одной из первых британских газет, осветивших любопытный случай исчезновения гриппа в октябре 2020 года, который, как утверждается, в значительной степени связан с аспектами изоляции, направленными на социальное дистанцирование.

В сентябре этого года была запущена самая масштабная в истории Великобритании программа вакцинации против гриппа - Национальная служба здравоохранения предложила прививку рекордным 35 миллионам человек в Англии, включая всех подростков и лиц, контактировавших с уязвимыми людьми.

И по мере приближения конца декабря этой якобы непреодолимой волны гриппа нигде не видно. По данным Агентства по безопасности здоровья Великобритании, количество случаев заболевания на прошлой неделе было в

четыре раза меньше, чем на той же неделе в 2019 году: всего три подозреваемых случая на 100 тысяч жителей. Этот показатель также вдвое ниже, чем на той же неделе в 2018 году, когда он составлял 7,6 случая на 100 тысяч человек.

Количество поисков в Google с использованием термина «грипп», который, как известно, является точным индикатором уровня заражения населения Великобритании, почти в 20 раз меньше, чем количество запросов зимой 2019 года.

Ведущие гериатрические врачи сообщили британскому Минздраву о том, что в больнице видят «небольшие признаки» вируса, при этом «всплывает лишь пара случаев». В других частях мира есть основания думать, что и там происходит то же самое. В Австралии и Новой Зеландии, где в наши летние месяцы наблюдается сезон гриппа, очень низкие показатели. Министерство здравоохранения Австралии не зарегистрировало смертей, связанных с гриппом, и заявило, что заболеваемость гриппом находится на «исторически низком уровне».

По данным Всемирной организации здравоохранения, последние глобальные данные о гриппе «остаются значительно ниже уровней, наблюдавшихся в предыдущие сезоны».

Эксперты говорят, что, несмотря на мрачные прогнозы ранее, эпидемия гриппа этой зимой в Великобритании теперь «маловероятна».

Грипп - это острая респираторная вирусная инфекция, которая поражает нос и горло, вызывая множество неприятных симптомов, включая жар, кашель, головную боль, боль в мышцах и насморк. Для сотен тысяч уязвимых людей, включая пожилых людей, младенцев и людей с заболеваниями, ограничивающими способность их организма бороться с инфекцией, грипп может быть смертельным.

Последние данные показывают, что количество смертей от гриппа и пневмонии вдвое меньше, чем они обычно были в это время в год, предшествующий пандемии COVID, пишет Mail on Sunday.

Озвученные в прошлом году теории о том, что изоляция привела к тому, что никто не может заразиться гриппом, но болезнь вступит в силу, как только мы выйдем из изоляции, сегодня больше не могут предложить полное объяснение.

«Так куда же пропал грипп?», - задается вопросом Mail on Sunday. Наиболее логичным объяснением может служить кампания прививки от гриппа, когда в Британии 80% людей старше 65 лет приняли предложение сделать прививку.

Но эксперты говорят, что это только одна часть пазла. По данным Национальной службы здравоохранения Великобритании, прививка от гриппа предотвращает только половину случаев - и, насколько известно, она менее эффективна в старших возрастных группах.

Более того, прививка корректируется каждый год перед выпуском, чтобы сделать ее эффективной против определенных штаммов. Но в этом году низкие уровни гриппа во всем мире затруднили точное определение этих штаммов.

Доктор Джулиан Танг, клинический вирусолог из Университета Лестера, говорит: «Вакцина от гриппа по сравнению с другими вакцинами, такими как прививки от COVID-19, умеренно эффективна. Вирус гриппа часто мутирует, поэтому окончательная вакцина может плохо соответствовать вирусу, циркулирующему во время ее введения. Это лучше, чем ничего, особенно среди пожилых и уязвимых слоев населения».

Одна из самых интригующих теорий заключается в том, что инфекция COVID-19 или вакцина, которая защищает от нее, также могут защитить от гриппа. Считается, что то же самое работает и наоборот - прививка от гриппа также повышает иммунитет против COVID.

Когда организм заражен каким-либо вирусом или настроен на то, чтобы распознать его с помощью вакцины, иммунная система вырабатывает ответ, пробуждая свою защиту и борющиеся клетки для защиты от инфекции, пишет Mail on Sunday.

Гриппоспецифические защитные клетки или антитела, которые возникают в результате инфицирования или вакцины, наиболее эффективны при обнаружении вируса гриппа, быстро предупреждая другие клетки о вторжении.

Но еще одна ключевая линия защиты - это боевые клетки, называемые Т-клетками, которые высвобождаются после укола или инфекции и не столь специфичны в своей реакции.

«Антитела похожи на снайперов и могут обнаружить конкретное заболевание и предотвратить его, в то время как Т-клетки больше похожи на пулеметы и обеспечивают более общую защиту от вирусов, - говорит доктор Дэвид Стрейн, старший клинический преподаватель Медицинской школы Университета Эксетера и консультант по медицине для пожилых людей. - Если у кого-то есть хороший Т-клеточный ответ, его шансы на заражение чем-то еще намного ниже».

Поразительные данные из США в прошлом году показали, что у людей, которым была сделана вакцина против гриппа, вероятность заражения COVID-19 на 24 процента ниже. А тем, кто заразился, реже требовалась госпитализация или вентиляция легких.

Ученые, написавшие статью в American Journal Of Infection Control, пришли к выводу, что эта закономерность может быть связана с сильным ответом Т-клеток после прививки от гриппа.

И дело не только в антителах и Т-клетках: воздействие вируса или его вакцины также может активизировать другой тип специализированных клеток - макрофаги, которые особенно эффективны для борьбы с респираторными вирусами.

«Макрофаги уничтожают бактерии, таким образом, очищают легкие от мусора и мертвых вирусных клеток, - объясняет профессор Джеймс Стюарт, заведующий кафедрой молекулярной вирусологии Ливерпульского университета. - Это полезно как при гриппе, так и при COVID-19. Таким образом, воздействие обоих вирусов усиливает иммунную систему, а это означает, что люди получают некоторую защиту от обоих».

Хотя грипп может защитить от COVID-19, более вероятно, что это произойдет наоборот. Проще говоря, COVID вытесняет другие вирусы.

И COVID-19, и грипп распространяются каплями, которые попадают в носы или рот людей или распыляются, когда инфицированный человек кашляет, чихает, говорит или дышит. Эти капли также могут приземлиться на поверхности, к которым люди могут прикоснуться и попасть в глаза, нос или рот.

Но коронавирус гораздо более заразен, чем грипп. Исследования показывают, что COVID-19 также передается по воздуху, то есть может распространяться через микроскопические частицы, которые задерживаются в воздухе. Грипп тоже может передаваться таким образом, но это случается редко.

Грипп часто ликвидируют в зародыше, так как он обычно вызывает симптомы, из-за которых больные ложатся спать вдали от других. Как хорошо известно, по крайней мере треть случаев COVID-19 протекает бессимптомно.

Для нового варианта коронавируса «Омикрон» число R, указывающее на передаваемость вируса, оценивается в пять, что означает, что в среднем каждый человек, получивший его, передает его пяти другим. Для гриппа число R обычно составляет около 1,4.

Есть вопросы о том, как долго длится так называемая кросс-вирусная защита. По словам профессора Стюарта, текущие данные показывают, что преимущества сохраняются примерно в течение месяца после заражения.

Эксперты сходятся во мнении, что еще один важный аспект - повсеместное изменение поведения людей за последние два года пандемии. Хотя меры социального дистанцирования были ослаблены, данные показывают, что британцы по-прежнему осторожно относятся к социальному смешению и придерживаются мер инфекционного контроля, которые также защищают от гриппа.

Общенациональные опросы, проведенные в сентябре, показали, что 89 процентов британцев заявили, что они по-прежнему носят маску, когда выходят из дома большую часть дней, - по сравнению с 98 процентами в мае. Другие опросы, проведенные осенью, показали, что половина опрошенных людей хотя бы часть времени работали из дома, по сравнению с примерно одной третью до пандемии.

Эксперты говорят, что ограничения на поездки также сыграли свою роль. Джон Макколи, директор Всемирного центра по гриппу в Институте Фрэнсиса Крика в Лондоне, говорит: «Международные поездки не возобновились на том же уровне, что и до пандемии. Это, безусловно, помогло остановить распространение гриппа по всему миру».

По данным Международной ассоциации воздушного транспорта, людей летают вдвое меньше, чем до марта 2020 года. Эксперты говорят, что это частично объясняет поразительно низкий уровень заболеваемости гриппом в Австралии, границы которой почти полностью закрыты на большую часть 2021 года.

Трагическим фактором ограничения госпитализаций в этом году может быть то, что значительная часть людей, которые с наибольшей вероятностью серьезно заболевают гриппом, - пожилые люди и люди с другими серьезными проблемами со здоровьем - не пережили пандемию COVID-19. Доктор Стрейн считает, что это не позволяет больницам видеть резкий рост числа нездоровых пожилых пациентов, серьезно заболевших гриппом.

Несмотря на положительную картину гриппа, некоторые эксперты предостерегают от самоуспокоенности. Саймон де Лузиньян, профессор первичной медико-санитарной помощи и клинической информатики Оксфордского университета и директор Центра исследований и наблюдения Королевского колледжа врачей общей практики, говорит: «Еще слишком рано говорить о том, что произойдет позже этой зимой. Пик гриппа обычно приходится на период с января по март».

Профессор Стюарт добавляет: «Вакцина от гриппа - лучшая защита, которая у нас есть, поэтому каждый, кто имеет право на нее, должен убедиться, что получил ее».

https://www.mk.ru/science/2021/12/19/britanskie-eksperty-vyavili-neobychnuyu-svyaz-mezhdu-koronavirusom-i-grippom.html?utm_source=mk&utm_medium=smi2&utm_campaign=anons

В РАН оценили гипотезу о создании штамма «Омикрон» биохакерами

МОСКВА, 19 декабря 2021, 09:06 — REGNUM Ученые Российской академии наук (РАН) оценили версию о возможном создании нового штамма коронавируса «Омикрон» биохакерами.

По мнению вирусолога **Петра Чумакова** (член-корреспондент РАН), владеющие технологиями специалисты, способны «по неразумению» делать «какие-то вещи», и деятельность таких «волшебников-самоучек» существенно тормозит научный прогресс, заявил Чумаков в эфире радио «Россия».

По его словам, теоретически возможно, что штамм «Омикрон» могли задумать как «живую вакцину».

Как добавил академик РАН **Виталий Зверев**, он не уверен в искусственном происхождении штамма, т.к. такие варианты образуются и в природе.

В свою очередь, член-корреспондент РАН **Сергей Нетесов** выразил уверенность «на 99%», что «Омикрон» — не искусственный штамм. При этом он добавил, что не так просто «вырастить» вирус, для этого нужны навыки — «на коленке это не делается».

Подробнее: <https://regnum.ru/news/innovatio/3455435.html>

Биолог Нетесов объяснил различия во времени сохранности антител к COVID-19

Дольше всего иммунитет к коронавирусной инфекции сохраняется у людей пожилого возраста, заявил завлабораторией биотехнологии и вирусологии НГУ Сергей Нетесов.

Исследование провели сотрудники лабораторной службы «Хеликс» и Военно-медицинской академии им. Кирова. Они отметили, что быстрее всего иммунитет снижается у более молодого поколения, особенно это касается представителей сильного пола. Ученые связали это с тем, что в юном возрасте человек часто сталкивается с новыми инфекциями, бывает, что по несколько раз в день.

«Если бы все время антитела оставались на том же уровне, годам к десяти у нас кровь бы вообще затвердела», — объяснил Сергей Нетесов.

Ученые предположили, что это может быть связано с различиями в гормональном фоне. Также они отметили, что наиболее крепкий иммунитет у тех, кто переболел коронавирусом в тяжелой форме. Специалисты рекомендовали россиянам пройти вакцинацию.

<https://rueconomics.ru/557328-biolog-netesov-obyasnil-razlichiya-vo-vremeni-sohrannosti-antitel-k-covid-19>

При вскрытии умерших от COVID-19 был обнаружен необычный тромбоз

Препараты, снижающие реакцию лейкоцитов, могут сыграть ключевую роль при лечении коронавируса

Ученые Йельской школы медицины изучили образцы тканей сердца пациентов, умерших при подтвержденном COVID-19. Они ожидаемо обнаружили много крупных тромбов внутри сосудов сердца, однако не заметили изменений в его эндотелиальных клетках, которые обычно наблюдаются при тромбозах. Полученные данные указывают на то, что вероятной причиной возникновения тромбов является гиперкоагуляция крови, вызванная активированными нейтрофилами (самая многочисленная разновидность лейкоцитов). Об этом говорится в их исследовании, опубликованном в журнале American Journal of Pathology.

«Госпитализированные пациенты с тяжелым острым респираторным синдромом, инфицированным коронавирусом SARS CoV-2, имеют повышенный риск развития повреждения миокарда, определяемый повышенными концентрациями сердечного тропонина в крови», — говорится в публикации.

Во время исследования патологоанатомы не обнаружили у погибших от коронавируса никаких доказательств гибели миоцитов или острого воспаления, обычно связанного с инфарктом миокарда. Также не было признаков повреждения эндотелиальных клеток, которые могут способствовать тромбозу за счет высвобождения микрочастиц, содержащих прокоагуляционный тканевый фактор. При этом было зафиксировано большое количество макротромбов, состоящих на треть из нейтрофилов.

Ученые отметили, что методы лечения тяжелой формы коронавируса включают прием антикоагулянтов, но лучшая стратегия пока еще не ясна. Согласно их данным, снижение реакции нейтрофилов может сыграть ключевую роль при терапевтическом лечении заболевания.

Как [писал](#) «Эксперт», член-корреспондент РАН, главный кардиолог Минздрава РФ Юрий Беленков назвал признаки надвигающегося тромбоза. По его словам, основными симптомами может быть очень сильная головная боль, нарушение симметрии лица, спутанность речи и сознания, а также потеря зрения или его резкое ухудшение. Кроме того, специалист отметил, что о надвигающейся проблеме могут свидетельствовать онемение отдельных конечностей или паралич.

<https://expert.ru/2021/12/19/pri-vskrytii-umershikh-ot-covid-19-byil-obnaruzhen-neobychniy-tromboz/?partner=988462>

В Швеции гражданам начали вживлять под кожу чипы с COVID-паспортами

В Швеции становятся все более популярны микрочипы, которые подтверждают, что их обладатель сделал прививку от коронавируса. Такой чип вживляют прямо под кожу, для организма человека он безвреден. С помощью импланта в теории можно делать многое, например купить кофе, сделав всего лишь взмах рукой, или использовать его в качестве пропуска на работу. Однако некоторые специалисты обеспокоены, что из-за чипов конфиденциальная информация о человеке окажется в опасности.

Микрочипы, которые можно вводить под кожу и передавать с их помощью различную информацию, появились в Швеции давно. Однако местные жители стали больше интересоваться ими и использовать как альтернативу QR-коду, когда в стране ужесточили ограничения для непривитых от коронавируса.

В отличие от большинства других стран, где с коронавирусом боролись жесткими карантинами, власти Швеции избрали другой путь. Долгое время ограничительные меры здесь были значительно мягче, чем у соседей, и в основном носили рекомендательный характер. Даже в пользу медицинских масок в стране сомневались, шведское агентство здравоохранения отмечало, что не верит в их «решающее значение».

Впервые носить маски власти порекомендовали только в декабре прошлого года.

Однако в связи с ростом заболеваемости Швеции пришлось все же ужесточить меры. С начала декабря на мероприятия, в которых предполагается участие более 100 человек, можно попасть, только предъявив документ о вакцинации от коронавируса.

Шведская ежедневная газета Aftonbladet сообщила, что на этом фоне в Швеции возросло число людей, готовых вживить себе микрочип с паспортом о вакцинации.

Как работают микрочипы

Имплант разработала компания Epicenter. Чип размером не больше рисового зернышка вводят под кожу с помощью шприца. Процедура длится несколько секунд, почти безболезненна и, по словам разработчиков, безопасна. При необходимости имплант можно извлечь.

В чипах используется технология Near Field Communication (NFC), такая же, как в кредитных картах при бесконтактных платежах или в мобильных телефонах. Имплантаты содержат информацию, которую могут прочитать другие устройства, но такие чипы не могут считывать информацию сами. Небольшой объем данных можно считать с чипа на близком расстоянии, информация передается с помощью электромагнитных волн.

Сама по себе технология не нова, но микрочипы, которые можно вживлять под кожу, появились не сразу. Epicenter создала рабочие версии устройства к 2015 году. Компания предлагает заменить имплантом множество других устройств связи. Например, в теории чип можно использовать в качестве кредитной карты, ключа или даже управлять с помощью него принтером.

«Конечно, помещение чего-либо в свое тело — довольно большой шаг, и поначалу подобное казалось даже мне чересчур. Но, с другой стороны, люди имплантируют в свое тело, например, кардиостимуляторы. А это гораздо

более серьезная вещь, чем наличие небольшого чипа», — пояснял соучредитель и генеральный директор Epicenter Патрик Местертон.

Фирма предложила чипы собственным сотрудникам, многие из которых согласились вживить новые устройства. «Я хочу быть частью будущего», — рассказала сотрудница предприятия Сандра Хаглоф. Другие отмечали, что это очень удобно. В 2017 году компания даже проводила ежемесячную акцию, во время которой любой желающий мог получить чип бесплатно. Издание Euronews в январе 2021 года писало, что сейчас такой чип в Швеции можно установить примерно за 150 евро.

Имплант Epicenter вводят под кожу между большим и указательным пальцем. Как показывает свежее видео, опубликованное Aftonbladet, чип можно помещать под кожу разных частей тела, герои ролика демонстрируют его в действии в руке или в районе груди.

Местный житель Ханнеса Сдjobлад, у которого чип находится под кожей тыльной стороны левой руки, рассказал Aftonbladet, что он содержит информацию о вакцинации. По его словам, данные можно считать даже мобильным телефоном. Он отметил, что чипы с COVID-паспортами стали популярны среди шведов.

Чем могут быть опасны микрочипы

Микробиолог из Стокгольмского Каролинского института Бен Либбертон предупреждает, что хакеры могут украсть информацию с таких микрочипов. Также их использование создает некоторые этические дилеммы, если в будущих версиях чипов будет содержаться, например, информация о вашем здоровье.

«С помощью чипа в теории можно получить данные о вашем здоровье, о местонахождении, как часто вы работаете, как долго вы работаете, когда делаете перерывы в туалет и тому подобное», — сказал специалист.

Либбертон отметил, что если такие данные будут собирать с помощью чипов, возникнет большой вопрос, как они хранятся, кто их использует и с какой целью.

Между тем управляющий директор Европейского форума «Будущее конфиденциальности» Роб ван Эйк отмечал, что компании, производящие чипы, работают над тем, чтобы импланты действительно содержали информацию о здоровье. Это будет полезно в случаях, если кого-то доставят в больницу без сознания. Фельдшер сможет просканировать чип и получить информацию об аллергии или ранее перенесенных заболеваниях.

Эйк отметил, что теоретически чип также можно использовать таким образом, чтобы выделить вас из толпы», если вы носите чип, а окружающие нет. Он считает, что нужно отрегулировать законодательство в этой сфере. «Сейчас мы работаем в серой правовой зоне», — сказал он.

По его словам, на начало 2021 года такая технология существовала как минимум в 20 странах. Компания BioTeq в Великобритании имплантировала микрочипы примерно 250 людям. По данным AFP, с 2015 по 2018 год около 3 тысяч шведов вставили крошечные чипы в свои тела. Исследователь цифровых культур Моа Петерсен в декабре сообщил, что уже около 6 тысяч человек в Швеции вживили себе чип.

<https://news.mail.ru/society/49287520/?frommail=1>

Ученые нашли у «Омикрона» связь с лабораторным вирусом

12 декабря научная литература пополнилась препринтом, который опубликовали ученые из Института генетики и биологии развития Китайской академии наук. Исследователи привели доказательные аргументы в пользу того, что «Омикрон» вряд ли мог накопить так много мутаций только в человеческой популяции. Вероятно, чтобы получить такое количество изменений, ему пришлось «перепрыгнуть» сначала в мышь, а потом обратно, считают китайские ученые.

«Авторы статьи предоставили достаточно убедительные доказательства того, что “Омикрон” совершил двойной прыжок», — отметил в своем разговоре с «Известиями» профессор кафедры геномики и биоинформатики СФУ, профессор Геттингенского университета Константин Крутовский.

В статье китайские ученые обратили внимание на две мутации, которые есть только у «Омикрона» и отсутствуют у других штаммов.

«Примечательно, что только Q493R и Q498R (мутации “Омикрона”. — “Известия”) значительно увеличили аффинность (силу взаимодействия связывания с мышинным ACE2 (рецептор, “входные ворота” для коронавируса), который соответствует их обнаружению в адаптированных к мышам вариантах SARS-CoV-2», — отметили исследователи.

Адаптированные вирусы — это специально созданные в лабораториях вирусы, которые способны заражать мышей. Ученые с помощью направленного мутагенеза изменили человеческий SARS-CoV-2. Они брали обычный SARS-CoV-2 и переносили его с человеческих клеток на мышинные, постепенно увеличивая инфекционность.

Таким образом было создано несколько штаммов «мышинных» SARS-CoV-2, главные мутации которых совпадают с «Омикроном».

<https://news.mail.ru/society/49292134/?frommail=1>

Трамп потребовал от Китая \$60 трлн компенсации за коронавирус

Бывший президент США Дональд Трамп заявил, что Китай должен выплатить миру компенсацию за появление коронавируса. Экс-глава государства оценил общий ущерб в \$60 трлн. Трамп добавил, что Китай не сможет выплатить эту астрономическую сумму, «но они должны сделать что-то». «То, что они сделали с миром, ужасно. Ужасно, и конца этому нет», — заключил Трамп.

«Я думаю, первоисточник происхождения вируса очевиден. Он появился из уханьской лаборатории. Все, кто думают иначе, просто обманывают сами себя. Китай должен заплатить репарации, но у него нет таких денег. Мне

кажется, что ущерб всему миру — я говорю не только о США — около \$60 трлн. У Китая нет этих денег, но они должны сделать что-то», — сказал Трамп в интервью Fox News.

Экс-президент также обругал своего преемника Джо Байдена — по мнению Трампа, демократ не сделал ничего для остановки пандемии.

«Сегодня мы установили рекорд по случаям! Одна из причин, почему люди не вакцинируются, в том, что они не доверяют Байдену», — сказал бывший американский лидер.

ТАСС отметил, что Китай категорически не согласен с утверждением о том, что ответственность за возникновение и распространение коронавируса лежит на нём. Доказательств, что коронавирус появился искусственным путём, Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) не нашла.

В середине 2020 года российский активист Сергей Чайковский подал в суд на Китай из-за распространения коронавируса. Россиянин хотел отсудить у правительства республики 1 млрд рублей за причинённый ущерб.

<https://news.mail.ru/politics/49290662/?frommail=1>



*Редакция сайта не всегда согласна
с мнением авторов.
Статьи публикуются в авторской редакции*



**Генеральный директор, д.м.н.
Ерубаяев Токтасын Кенжекенович**
<https://nscedi.kz/blog-rukovoditelya/>



Управление биостатистики и цифровизации
к.м.н., Казаков Станислав Владимирович
E-mail office: DIinform-1@nscedi.kz
E-mail home: kz2kazakov@mail.ru
моб. +77477093275