



Статистика вакцинации от COVID-19 в мире

На 24 ноября 2021 года в мире:

4 233 908 630 чел. (54.4% населения) - привито хотя бы одним компонентом вакцины

3 333 599 017 чел. (42.8% населения) - полностью привито

7 809 694 904 шт. - всего прививок сделано

216 779 484 шт. - бустерных прививок, **414 739 332 чел.** - подлежит ревакцинации ?

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

Полностью привито в течение последних шести месяцев с учетом ревакцинированных:

3 135 639 169 чел. (40.3% от населения) ?

Темпы вакцинации за последнюю неделю:

25 162 866 чел. в день (0.32% населения) - кол-во новых привитых в день

-/17/48 - дней до вакцинации 50/60/70% населения с таким темпом

28 325 847 шт. в день - кол-во всех прививок (первых и вторых, без учета ревакцинаций)

<https://gogov.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.	полностью привито, чел.	кол-во бустерных доз, шт.	обновлено
Китай	2456.6 т	6.7 т	1225 т	86.8%	2 т			1076.3 т	65.7 т	24.11
Индия	1193.8 т	7.5 т	775.1 т	56.0%	2.4 т		81	418.7 т		24.11
США	454.4 т	843 к	231.4 т	69.5%	269.4 к		6	194.7 т	37.4 т	24.11
Бразилия	298 т	2.4 т	162.4 т	75.9%	189 к			128.5 т	12.1 т	17.11
Индонезия	227.3 т	1.5 т	136.1 т	50.1%	684 к		79	91.2 т		23.11
Япония	196.4 т	159.7 к	99.6 т	79.6%	30.7 к			96.8 т		24.11
Мексика	131.4 т	198.1 к	76 т	60.3%	78.4 к		155	64.5 т		24.11
Россия	123.5 т	778.7 к	65.5 т	44.8%	414.6 к	19	90	55.1 т	3.9 т	25.11
Пакистан	121.8 т	253.5 к	79.6 т	35.3%	133.3 к	248	585	49.6 т		24.11
Турция	119.7 т	120.4 к	56.1 т	67.1%	25.7 к		94	50.2 т	13.4 т	24.11
Германия	119.5 т	463.7 к	58.9 т	70.9%	64.7 к			56.7 т	7.3 т	24.11
Великобритания	113 т	404.9 к	50.8 т	75.8%	25.9 к			46.2 т	16 т	23.11
Вьетнам	112.9 т	1.6 т	67.8 т	69.5%	371.6 к		1	45.1 т		23.11
Франция	103.3 т	224.7 к	51.8 т	76.7%	22.3 к			46.8 т	5.8 т	23.11
Иран	102.1 т	566.3 к	56.7 т	66.7%	153.9 к		18	44.7 т	765.2 к	21.11
Италия	94.4 т	219.6 к	47 т	79.6%	17.8 к			43.9 т	4.9 т	24.11
Таиланд	89 т	568 к	46.7 т	70.0%	192 к			39.2 т	3.1 т	22.11
Бангладеш	87 т	628.9 к	53 т	30.9%	380.9 к	86	176	34 т		18.11
Южная Корея	83.8 т	199.4 к	42.4 т	82.0%	35.5 к			40.7 т	2.3 т	24.11
Филиппины	78.5 т	823.6 к	43.9 т	39.5%	0			43.9 т		24.11
Испания	75.4 т	172.7 к	38.3 т	80.7%	12.3 к			37.6 т	4 т	23.11
Аргентина	66.4 т	301.7 к	36.2 т	79.1%	59.1 к			28.6 т	1.4 т	23.11

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.	полностью привито, чел.	кол-во бустерных доз, шт.	обновлено
Канада	60.2 <i>m</i>	53.9 <i>k</i>	30.2 <i>m</i>	78.4%	11.5 <i>k</i>			28.9 <i>m</i>	1.1 <i>m</i>	24.11
Колумбия	54.6 <i>m</i>	374.8 <i>k</i>	35.4 <i>m</i>	69.4%	276.8 <i>k</i>		1	23.8 <i>m</i>		22.11
Малайзия	52.1 <i>m</i>	98 <i>k</i>	25.6 <i>m</i>	78.4%	5 <i>k</i>			25 <i>m</i>	1.6 <i>m</i>	24.11
Марокко	48.6 <i>m</i>	27.4 <i>k</i>	24.5 <i>m</i>	67.2%	3.7 <i>k</i>		275	22.6 <i>m</i>		21.11
Саудовская Аравия	47.2 <i>m</i>	41.4 <i>k</i>	24.5 <i>m</i>	70.1%	12.3 <i>k</i>			22.3 <i>m</i>		24.11
Польша	40.8 <i>m</i>	107.4 <i>k</i>	20.7 <i>m</i>	54.2%	23.2 <i>k</i>		261	20.3 <i>m</i>	2.2 <i>m</i>	23.11
Перу	39.2 <i>m</i>	161.6 <i>k</i>	21.7 <i>m</i>	65.6%	83.3 <i>k</i>		18	17.1 <i>m</i>	437.4 <i>k</i>	20.11
Австралия	38.8 <i>m</i>	100.1 <i>k</i>	19.9 <i>m</i>	76.8%	29.6 <i>k</i>			18.5 <i>m</i>	375.6 <i>k</i>	24.11
Египет	36.9 <i>m</i>	290.8 <i>k</i>	23.6 <i>m</i>	23.1%	271.1 <i>k</i>	102	178	14 <i>m</i>		20.11
Тайвань	29.9 <i>m</i>	218.4 <i>k</i>	18.1 <i>m</i>	77.3%	21.1 <i>k</i>			11.8 <i>m</i>		24.11
Постсоветское пространство				0.0%						
Чили	40.3 <i>m</i>	108.3 <i>k</i>	16.8 <i>m</i>	85.4%	9.3 <i>k</i>			16 <i>m</i>	8.1 <i>m</i>	23.11
Узбекистан	31.8 <i>m</i>	256 <i>k</i>	16.6 <i>m</i>	47.2%	129.4 <i>k</i>	8	62	5.9 <i>m</i>		23.11
Шри-Ланка	29.6 <i>m</i>	9.7 <i>k</i>	15.9 <i>m</i>	71.8%	4.1 <i>k</i>			13.7 <i>m</i>		24.11
Камбоджа	28.5 <i>m</i>	20.5 <i>k</i>	14.1 <i>m</i>	90.8%	3.9 <i>k</i>			13.3 <i>m</i>	2.2 <i>m</i>	24.11
Куба	27.9 <i>m</i>	50.6 <i>k</i>	10.1 <i>m</i>	90.7%	6 <i>k</i>			9.1 <i>m</i>		22.11
ЮАР	25 <i>m</i>	93.6 <i>k</i>	16.9 <i>m</i>	28.0%	53.9 <i>k</i>	245	468	14.1 <i>m</i>		24.11
Нидерланды	24.5 <i>m</i>	15 <i>k</i>	13.2 <i>m</i>	74.9%	7 <i>k</i>			12.7 <i>m</i>		22.11
Мьянма	24.3 <i>m</i>	300.1 <i>k</i>	14.7 <i>m</i>	26.6%	112.4 <i>k</i>	115	214	9.6 <i>m</i>		13.11
Эквадор	24.1 <i>m</i>	102.3 <i>k</i>	13.4 <i>m</i>	74.9%	44.6 <i>k</i>			10.9 <i>m</i>	275.1 <i>k</i>	21.11
Украина	23.5 <i>m</i>	241.4 <i>k</i>	13.1 <i>m</i>	31.6%	75.5 <i>k</i>	100	210	10.4 <i>m</i>		24.11
Венесуэла	23.2 <i>m</i>	1 <i>m</i>	13.9 <i>m</i>	48.3%	561.6 <i>k</i>	1	11	9.3 <i>m</i>		05.11
ОАЭ	21.5 <i>m</i>	28.6 <i>k</i>	9.8 <i>m</i>	100.0%	7.1 <i>k</i>			8.8 <i>m</i>	2.9 <i>m</i>	15.11
Бельгия	17.1 <i>m</i>	6.4 <i>k</i>	8.8 <i>m</i>	76.1%	3.5 <i>k</i>			8.7 <i>m</i>	1.3 <i>m</i>	24.11
Казахстан	16.6 <i>m</i>	26 <i>k</i>	8.7 <i>m</i>	45.4%	11 <i>k</i>	79	426	8 <i>m</i>		24.11
Непал	16.5 <i>m</i>	51.8 <i>k</i>	8.9 <i>m</i>	29.3%	25.1 <i>k</i>	250	493	7.6 <i>m</i>		16.11
Португалия	16.3 <i>m</i>	4.3 <i>k</i>	9.1 <i>m</i>	87.5%	1.9 <i>k</i>			8.9 <i>m</i>		15.11
Азия				0.0%						
Израиль	16.1 <i>m</i>	6.5 <i>k</i>	6.3 <i>m</i>	66.6%	2.3 <i>k</i>		142	5.8 <i>m</i>	4.1 <i>m</i>	24.11
Швеция	15.5 <i>m</i>	55.9 <i>k</i>	7.3 <i>m</i>	70.0%	2.4 <i>k</i>		1	7 <i>m</i>		24.11
Румыния	14.5 <i>m</i>	77.8 <i>k</i>	7.5 <i>m</i>	39.1%	0			7.3 <i>m</i>		23.11
Греция	13.9 <i>m</i>	64.6 <i>k</i>	7 <i>m</i>	64.9%	15.4 <i>k</i>		35	6.5 <i>m</i>	1.1 <i>m</i>	24.11
Доминиканская Республика	13.7 <i>m</i>	15.2 <i>k</i>	6.9 <i>m</i>	65.1%	3 <i>k</i>		173	5.6 <i>m</i>	1.3 <i>m</i>	23.11
Австрия	13.3 <i>m</i>	102.6 <i>k</i>	6.3 <i>m</i>	69.9%	13.2 <i>k</i>		1	5.9 <i>m</i>	1.5 <i>m</i>	24.11
Алжир	12 <i>m</i>	90.3 <i>k</i>	6.7 <i>m</i>	15.0%	35.8 <i>k</i>	437	686	5.3 <i>m</i>	13.2 <i>k</i>	21.11
Швейцария	11.7 <i>m</i>	35.3 <i>k</i>	5.8 <i>m</i>	67.0%	3.5 <i>k</i>		75	5.7 <i>m</i>		23.11

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.	полностью привито, чел.	кол-во бустерных доз, шт.	обновлено
Ирак	11.4 <i>m</i>	249.7 <i>k</i>	7.1 <i>m</i>	17.1%	141.8 <i>k</i>	95	154	4.3 <i>m</i>		21.11
Азербайджан	10.4 <i>m</i>	28.2 <i>k</i>	5.1 <i>m</i>	49.9%	3.7 <i>k</i>	3	545	4.5 <i>m</i>	764.8 <i>k</i>	24.11
Тунис	10.3 <i>m</i>	47.9 <i>k</i>	6 <i>m</i>	51.3%	21.4 <i>k</i>		103	5 <i>m</i>	343.3 <i>k</i>	24.11
Сингапур	10.1 <i>m</i>	1.5 <i>k</i>	5.1 <i>m</i>	93.0%	44.8 <i>k</i>			5 <i>m</i>	745.1 <i>k</i>	05.11
Мозамбик	9.7 <i>m</i>	321 <i>k</i>	6.3 <i>m</i>	20.3%	199.8 <i>k</i>	46	77	3.4 <i>m</i>		24.11
Гватемала	9.7 <i>m</i>	57.1 <i>k</i>	5.8 <i>m</i>	33.9%	26.5 <i>k</i>	104	233	3.9 <i>m</i>		23.11
Нигерия	9.6 <i>m</i>	88.9 <i>k</i>	6.2 <i>m</i>	2.9%	51.5 <i>k</i>			3.5 <i>m</i>		24.11
Гонконг	9.3 <i>m</i>	14.1 <i>k</i>	4.7 <i>m</i>	63.8%	4.5 <i>k</i>		102	4.5 <i>m</i>		24.11
Сальвадор	9.1 <i>m</i>	21.4 <i>k</i>	4.4 <i>m</i>	64.6%	2.9 <i>k</i>		125	4 <i>m</i>	649.8 <i>k</i>	24.11
Ангола	9 <i>m</i>	174.3 <i>k</i>	6.3 <i>m</i>	19.5%	66.2 <i>k</i>	148	245	2.8 <i>m</i>		24.11
Дания	8.9 <i>m</i>	4.3 <i>k</i>	4.5 <i>m</i>	77.5%	2.9 <i>k</i>			4.4 <i>m</i>		23.11
Руанда	8.7 <i>m</i>	253.1 <i>k</i>	5.7 <i>m</i>	44.3%	138.5 <i>k</i>	5	24	3 <i>m</i>		24.11
Норвегия	8.4 <i>m</i>	22 <i>k</i>	4.2 <i>m</i>	78.3%	1 <i>k</i>			3.8 <i>m</i>	401.4 <i>k</i>	23.11
Финляндия	8.3 <i>m</i>	6 <i>k</i>	4.3 <i>m</i>	77.4%	1.9 <i>k</i>			4 <i>m</i>		23.11
Боливия	8 <i>m</i>	23.9 <i>k</i>	4.7 <i>m</i>	39.7%	15.1 <i>k</i>	80	237	3.9 <i>m</i>	360.8 <i>k</i>	11.11
Ирландия	8 <i>m</i>	28 <i>k</i>	3.8 <i>m</i>	76.8%	1.4 <i>k</i>			3.8 <i>m</i>	630.9 <i>k</i>	23.11
Гондурас	7.9 <i>m</i>	47.4 <i>k</i>	4 <i>m</i>	42.2%	4.3 <i>k</i>	172	613	3.9 <i>m</i>		19.11
Иордания	7.8 <i>m</i>	15.3 <i>k</i>	4.1 <i>m</i>	37.0%	6.1 <i>k</i>	236	599	3.7 <i>m</i>		24.11
Сербия	7.8 <i>m</i>	38.8 <i>k</i>	3.2 <i>m</i>	47.2%	4.6 <i>k</i>	41	338	3.1 <i>m</i>	1.4 <i>m</i>	23.11
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
Новая Зеландия	7.4 <i>m</i>	18.3 <i>k</i>	3.9 <i>m</i>	75.2%	5.8 <i>k</i>			3.5 <i>m</i>		24.11
Коста-Рика	7 <i>m</i>	22.3 <i>k</i>	3.9 <i>m</i>	74.8%	5.5 <i>k</i>			3.1 <i>m</i>	29.8 <i>k</i>	22.11
Эфиопия	6.9 <i>m</i>	251.1 <i>k</i>	5.5 <i>m</i>	4.6%	247.5 <i>k</i>	216	311	1.4 <i>m</i>		24.11
Уругвай	6.7 <i>m</i>	4.3 <i>k</i>	2.8 <i>m</i>	78.1%	652			2.6 <i>m</i>	1.3 <i>m</i>	24.11
Кения	6.6 <i>m</i>	73.5 <i>k</i>	4.1 <i>m</i>	8.6%	26 <i>k</i>	757	1.1 <i>k</i>	2.5 <i>m</i>		23.11
Зимбабве	6.5 <i>m</i>	32.4 <i>k</i>	3.7 <i>m</i>	23.4%	26 <i>k</i>	161	283	2.8 <i>m</i>		23.11
Никарагуа	6 <i>m</i>	622.6 <i>k</i>	3.8 <i>m</i>	58.3%	370.5 <i>k</i>		2	2.2 <i>m</i>		19.11
Беларусь	6 <i>m</i>	41.5 <i>k</i>	3.4 <i>m</i>	36.5%	22.2 <i>k</i>	57	141	2.6 <i>m</i>		21.11
Оман	5.9 <i>m</i>	16 <i>k</i>	3.3 <i>m</i>	73.3%	31.5 <i>k</i>			2.8 <i>m</i>		23.11
Парагвай	5.9 <i>m</i>	25.1 <i>k</i>	3.3 <i>m</i>	44.6%	14.1 <i>k</i>	28	132	2.6 <i>m</i>	84.5 <i>k</i>	19.11
Венгрия	5.8 <i>m</i>	52.5 <i>k</i>	6.1 <i>m</i>	62.4%	8.5 <i>k</i>		87	5.8 <i>m</i>	2.2 <i>m</i>	24.11
Панама	5.6 <i>m</i>	7.1 <i>k</i>	3 <i>m</i>	70.2%	1.3 <i>k</i>			2.4 <i>m</i>	159.7 <i>k</i>	24.11
Афганистан	5.1 <i>m</i>	392.4 <i>k</i>	4.3 <i>m</i>	13.0%	493.8 <i>k</i>	25	38	3.5 <i>m</i>		20.11
Таджикистан	5.1 <i>m</i>	29.6 <i>k</i>	2.8 <i>m</i>	29.3%	10.5 <i>k</i>	188	369	2.3 <i>m</i>		14.11
Словакия	4.9 <i>m</i>	6.7 <i>k</i>	2.6 <i>m</i>	47.7%	5.4 <i>k</i>	23	224	2.3 <i>m</i>		24.11
Катар	4.9 <i>m</i>	6.8 <i>k</i>	2.4 <i>m</i>	84.3%	0			2.2 <i>m</i>		23.11
Уганда	4.8 <i>m</i>	163.8 <i>k</i>	3.8 <i>m</i>	9.0%	92.8 <i>k</i>	190	282	913 <i>k</i>		15.11
Монголия	4.4 <i>m</i>	634	2.3 <i>m</i>	66.3%	191		660	2.1 <i>m</i>		24.11

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.	полностью привито, чел.	кол-во бустерных доз, шт.	обновлено
Хорватия	4 <i>m</i>	17.6 <i>k</i>	2.1 <i>m</i>	53.1%	9.3 <i>k</i>		74	1.9 <i>m</i>		23.11
Кот-д'Ивуар	3.8 <i>m</i>	67.1 <i>k</i>	2.7 <i>m</i>	9.9%	38.8 <i>k</i>	280	420	1.2 <i>m</i>		14.11
Литва	3.6 <i>m</i>	13 <i>k</i>	1.9 <i>m</i>	66.9%	1.9 <i>k</i>		47	1.8 <i>m</i>	243.1 <i>k</i>	24.11
Ливан	3.5 <i>m</i>	8.3 <i>k</i>	1.9 <i>m</i>	27.8%	4 <i>k</i>	375	713	1.7 <i>m</i>		24.11
Гана	3.5 <i>m</i>	43.7 <i>k</i>	2.7 <i>m</i>	8.6%	42.8 <i>k</i>	298	442	842.2 <i>k</i>		24.11
Болгария	3.2 <i>m</i>	15.8 <i>k</i>	1.8 <i>m</i>	26.0%	0			1.7 <i>m</i>	13.1 <i>k</i>	24.11
Палестина	3 <i>m</i>	26 <i>k</i>	1.9 <i>m</i>	36.1%	55.2 <i>k</i>	13	32	1.3 <i>m</i>	2.8 <i>k</i>	15.11
Бахрейн	2.9 <i>m</i>	5.6 <i>k</i>	1.2 <i>m</i>	79.0%	282			1.2 <i>m</i>		24.11
Лаос	2.7 <i>m</i>	0	3.3 <i>m</i>	44.3%	10.6 <i>k</i>	40	179	2.8 <i>m</i>		28.10
Кувейт	2.7 <i>m</i>	41.8 <i>k</i>	1.5 <i>m</i>	31.1%	0			923.3 <i>k</i>		14.08
Гвинея	2.4 <i>m</i>	11.3 <i>k</i>	1.6 <i>m</i>	12.8%	8.7 <i>k</i>	550	846	794.3 <i>k</i>		24.11
Словения	2.4 <i>m</i>	2.5 <i>k</i>	1.2 <i>m</i>	58.1%	1.5 <i>k</i>		172	1.1 <i>m</i>		24.11
Ливия	2.3 <i>m</i>	17.8 <i>k</i>	1.7 <i>m</i>	23.8%	7.1 <i>k</i>	256	452	619.5 <i>k</i>		24.11
Европа				0.0%						
Латвия	2.2 <i>m</i>	5.1 <i>k</i>	1.3 <i>m</i>	67.1%	1.8 <i>k</i>		29	1.2 <i>m</i>		24.11
Грузия	2.1 <i>m</i>	6.7 <i>k</i>	1.1 <i>m</i>	30.3%	4.8 <i>k</i>	153	307	984.5 <i>k</i>		23.11
Албания	2.1 <i>m</i>	7.2 <i>k</i>	1.1 <i>m</i>	37.5%	1.7 <i>k</i>	205	533	942.9 <i>k</i>	47.5 <i>k</i>	21.11
Кыргызстан	2 <i>m</i>	9.4 <i>k</i>	1.1 <i>m</i>	16.4%	4.6 <i>k</i>	488	779	870.3 <i>k</i>		24.11
Сенегал	1.9 <i>m</i>	9.6 <i>k</i>	1.3 <i>m</i>	7.6%	6.5 <i>k</i>		1.7 <i>k</i>	918.4 <i>k</i>		22.11
Маврикий	1.8 <i>m</i>	9 <i>k</i>	913.8 <i>k</i>	72.2%	1.1 <i>k</i>			878.5 <i>k</i>		19.11
Мавритания	1.7 <i>m</i>	4.1 <i>k</i>	1.1 <i>m</i>	24.8%	4.2 <i>k</i>	255	457	673.8 <i>k</i>		24.11
Северная Македония	1.7 <i>m</i>	3.3 <i>k</i>	885.9 <i>k</i>	42.8%	2.6 <i>k</i>	58	219	789.9 <i>k</i>	63.1 <i>k</i>	22.11
Судан	1.7 <i>m</i>	22.8 <i>k</i>	1.2 <i>m</i>	2.6%	72.2 <i>k</i>	289	410	581.8 <i>k</i>		20.10
Косово	1.6 <i>m</i>	1.4 <i>k</i>	851.1 <i>k</i>	47.8%	581	69	682	758.3 <i>k</i>		24.11
Молдавия	1.6 <i>m</i>	3.3 <i>k</i>	948.9 <i>k</i>	36.5%	0			924.1 <i>k</i>		24.11
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
Того	1.5 <i>m</i>	7.7 <i>k</i>	998.8 <i>k</i>	12.7%	3.9 <i>k</i>	750	1.2 <i>k</i>	508.9 <i>k</i>		19.11
Эстония	1.5 <i>m</i>	1.3 <i>k</i>	824.5 <i>k</i>	62.0%	780		137	783.5 <i>k</i>		24.11
Малави	1.4 <i>m</i>	7.5 <i>k</i>	1.1 <i>m</i>	5.8%	7 <i>k</i>		1.7 <i>k</i>	594.4 <i>k</i>		23.11
Ботсвана	1.4 <i>m</i>	32.1 <i>k</i>	883.2 <i>k</i>	36.6%	16 <i>k</i>	20	50	469.4 <i>k</i>		24.11
Сирия	1.3 <i>m</i>	31 <i>k</i>	823.2 <i>k</i>	4.5%	2.3 <i>k</i>			722.8 <i>k</i>		15.11
Кипр	1.3 <i>m</i>	4.7 <i>k</i>	617.2 <i>k</i>	69.5%	833		5	580.4 <i>k</i>	84.6 <i>k</i>	23.11
Тринидад и Тобаго	1.3 <i>m</i>	1.8 <i>k</i>	640 <i>k</i>	46.8%	766	57	414	638.4 <i>k</i>		24.11
Фиджи	1.2 <i>m</i>	631	633.5 <i>k</i>	70.5%	144			579.7 <i>k</i>		22.11
Бутан	1.1 <i>m</i>	6.2 <i>k</i>	588.3 <i>k</i>	77.8%	284			559.8 <i>k</i>		31.10
Армения	1.1 <i>m</i>	15.2 <i>k</i>	738.9 <i>k</i>	24.9%	8.1 <i>k</i>	92	165	372 <i>k</i>		21.11

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.	полностью привито, чел.	кол-во бустерных доз, шт.	обновлено
Ямайка	1.1 <i>m</i>	4.1 <i>k</i>	653.9 <i>k</i>	23.9%	2.5 <i>k</i>	282	498	498.8 <i>k</i>		24.11
Замбия	1 <i>m</i>	4.9 <i>k</i>	806.6 <i>k</i>	4.4%	0			652.1 <i>k</i>		24.11
Танзания	1 <i>m</i>	16.6 <i>k</i>	965.8 <i>k</i>	1.6%	0			965.8 <i>k</i>		29.10
Сомали	964.4 <i>k</i>	39 <i>k</i>	589.1 <i>k</i>	3.6%	31.1 <i>k</i>	244	349	564.6 <i>k</i>		13.11
Нигер	963 <i>k</i>	9.6 <i>k</i>	506.1 <i>k</i>	2.1%	1 <i>k</i>			457 <i>k</i>		14.11
Мальта	936.8 <i>k</i>	3.1 <i>k</i>	435 <i>k</i>	84.5%	163			431.6 <i>k</i>	102.3 <i>k</i>	23.11
Люксембург	877.6 <i>k</i>	2.6 <i>k</i>	444.2 <i>k</i>	70.0%	418			37.9 <i>k</i>	48.3 <i>k</i>	21.11
Камерун	859.8 <i>k</i>	48.5 <i>k</i>	704.9 <i>k</i>	2.9%	38.9 <i>k</i>	295	420	504.9 <i>k</i>		22.11
Мальдивы	766.2 <i>k</i>	598	395.5 <i>k</i>	100.0%	39			362.7 <i>k</i>	7.9 <i>k</i>	23.11
Йемен	759.2 <i>k</i>	1.8 <i>k</i>	537.4 <i>k</i>	1.8%	1.4 <i>k</i>			353.8 <i>k</i>		21.11
Сьерра-Леоне	744.8 <i>k</i>	49.8 <i>k</i>	603.7 <i>k</i>	7.3%	40.8 <i>k</i>	87	128	302.7 <i>k</i>		10.11
Бруней	738.3 <i>k</i>	5.5 <i>k</i>	401.6 <i>k</i>	88.5%	1.6 <i>k</i>			336.7 <i>k</i>		24.11
Гайана	668 <i>k</i>	1.4 <i>k</i>	396.8 <i>k</i>	53.4%	498		248	271.2 <i>k</i>		24.11
Буркина-Фасо	661.8 <i>k</i>	5.6 <i>k</i>	364.6 <i>k</i>	1.7%	5.6 <i>k</i>			297.2 <i>k</i>		04.11
Намибия	649.8 <i>k</i>	5.1 <i>k</i>	355.3 <i>k</i>	13.9%	2.2 <i>k</i>	414	643	294.6 <i>k</i>		24.11
Мали	627.9 <i>k</i>	4.5 <i>k</i>	492.5 <i>k</i>	2.4%	24 <i>k</i>	414	588	281.5 <i>k</i>		21.11
Мадагаскар	625.9 <i>k</i>	8.5 <i>k</i>	473.7 <i>k</i>	1.8%	13.2 <i>k</i>	987	1.4 <i>k</i>	425.2 <i>k</i>		22.11
Конго	625.6 <i>k</i>	10.9 <i>k</i>	496.6 <i>k</i>	8.8%	10.4 <i>k</i>	224	333	128.9 <i>k</i>		24.11
Исландия	621.8 <i>k</i>	4.6 <i>k</i>	285 <i>k</i>	76.0%	121			280.4 <i>k</i>	111.4 <i>k</i>	23.11
Лесото	617.7 <i>k</i>	33.5 <i>k</i>	581.9 <i>k</i>	27.0%	33.4 <i>k</i>	15	28	572.3 <i>k</i>		17.11
Либерия	589.6 <i>k</i>	21.6 <i>k</i>	494.1 <i>k</i>	10.6%	14.3 <i>k</i>	128	194	456.6 <i>k</i>		18.11
Северный Кипр	575.3 <i>k</i>	1.6 <i>k</i>	279.3 <i>k</i>	75.0%	239			268.2 <i>k</i>	63 <i>k</i>	19.11
Кабо-Верде	539.9 <i>k</i>	1.9 <i>k</i>	303.6 <i>k</i>	53.9%	1.1 <i>k</i>		79	236.3 <i>k</i>		19.11
Черногория	523.7 <i>k</i>	1.1 <i>k</i>	271.1 <i>k</i>	43.6%	642	62	255	252.6 <i>k</i>		24.11
Коморы	476.4 <i>k</i>	3.4 <i>k</i>	278.2 <i>k</i>	36.7%	665	152	380	198.2 <i>k</i>		14.11
Суринам	472.8 <i>k</i>	974	256.4 <i>k</i>	42.9%	295	144	550	216.4 <i>k</i>		23.11
Экваториальная Гвинея	443.1 <i>k</i>	404	246.5 <i>k</i>	16.4%	127			196.6 <i>k</i>		22.11
Папуа - Новая Гвинея	436 <i>k</i>	20.8 <i>k</i>	254.7 <i>k</i>	2.8%	10.1 <i>k</i>	425	606	181.3 <i>k</i>		22.11
ЦАР	422.5 <i>k</i>	18	362.3 <i>k</i>	6.4%	18			322 <i>k</i>		19.11
Белиз	403.5 <i>k</i>	771	227.3 <i>k</i>	52.8%	172		429	190.8 <i>k</i>		19.11
Бенин	383.5 <i>k</i>	5.2 <i>k</i>	339.5 <i>k</i>	2.7%	5 <i>k</i>		1.7 <i>k</i>	297.7 <i>k</i>		19.11
Гвинея-Бисау	363.6 <i>k</i>	4.7 <i>k</i>	345.2 <i>k</i>	21.0%	4.6 <i>k</i>	104	175	18.4 <i>k</i>		22.11
Новая Каледония	347.1 <i>k</i>	618	179.6 <i>k</i>	65.6%	199		60	167.5 <i>k</i>		22.11
Французская Полинезия	314.6 <i>k</i>	251	161.1 <i>k</i>	57.6%	251		139	153.5 <i>k</i>		22.11
Эсватини	293.4 <i>k</i>	2 <i>k</i>	259 <i>k</i>	22.1%	1.9 <i>k</i>	177	303	249.6 <i>k</i>		11.11
Барбадос	288.1 <i>k</i>	492	153 <i>k</i>	53.1%	162		300	135.1 <i>k</i>		22.11

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.	полностью привито, чел.	кол-во бустерных доз, шт.	обновлено
Габон	278k	3k	166.4k	7.4%	2.5k	379	557	111.6k		24.11
Багамские Острова	274.5k	1.5k	149.2k	37.9%	786	60	161	134.5k		19.11
Гамбия	268k	52	236.8k	9.5%	52			222.9k		21.11
Чад	249.7k	1.1k	179.1k	1.1%	566			70.5k		21.11
Самоа	223.5k	827	137.3k	68.7%	542		5	86.2k		15.11
Южный Судан	218.2k	9.6k	185.1k	1.4%	14.3k	449	634	133.3k		23.11
Кюрасао	197.4k	153	102.6k	66.8%	60		83	94.8k		24.11
Соломоновы Острова	193.8k	3.2k	150.8k	20.7%	2.1k	101	170	43k		22.11
Гаити	184.8k	4.5k	118.2k	1.0%	1.9k			66.9k		19.11
Джерси	181.1k	513	79.4k	73.7%	35			75k		17.11
Аруба	161.4k	76	83.5k	75.2%	31			77.9k		24.11
Вануату	129.6k	959	89.5k	29.7%	499	123	243	40.1k		22.11
Сан-Томе и Принсипи	114.3k	652	82.3k	38.3%	162	155	420	32k		21.11
Джибути	99.7k	1.1k	73.6k	7.5%	1.1k	383	563	26.1k		24.11
Сент-Люсия	99.3k	309	53.8k	30.1%	126	282	566	45.5k		23.11
Гренада	73.3k	148	39.7k	35.1%	66	254	597	33.6k		19.11
Кирибати	72.9k	1.1k	57.7k	47.8%	528	5	51	15.2k		15.11
Сент-Винсент и Гренадины	52.7k	207	30.1k	27.2%	124	203	382	22k		24.11
Виргинские Острова	34.6k	33	18.1k	17.4%	14			16.5k		12.11
Бурунди	1.3k	35	835	0.0%	31			494		

<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	1.	01.12.19	Китай	127603	9,1	30	0,002	5697	0,40	0
	2.	14.01.20	Япония	1726074	1370,4	73	0,06	18349	14,57	2
			Круизный лайнер «Diamond Princess»	712		0		13		0
	3.	19.01.20	Республика Корея	429002	828,5	3937	7,60	3401	6,57	38
	4.	23.01.20	Вьетнам	1155778	1201,3	11811	12,28	24243	25,20	125
	5.	24.01.20	Сингапур	257510	4514,9	2079	36,45	678	11,89	6
	6.	25.01.20	Австралия	203637	784,9	1523	5,87	1978	7,62	5
	7.	25.01.20	Малайзия	2602835	7871,6	5755	17,40	30147	91,17	37
	8.	27.01.20	Камбоджа	119977	784,8	34	0,22	2914	19,06	5
	9.	30.01.20	Филиппины	2828660	2582,4	840	0,77	47682	43,53	200
	10.	28.02.20	Новая Зеландия	10789	215,8	180	3,60	41	0,82	1
11.	09.03.20	Монголия*	379544	11294,6	1345	40,02	1976	58,80	18	

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
	12.	10.03.20	Бруней	14771	3411,3	70	16,17	97	22,40	1
	13.	19.03.20	Фиджи	52474	5896,0	6	0,67	695	78,09	0
	14.	21.03.20	Папуа-Новая Гвинея	34707	395,5	102	1,16	542	6,18	56
	15.	24.03.20	Лаос	65818	924,0	1336	18,76	142	1,99	5
	16.	03.10.20	Соломоновы Острова	20	3,0	0	0,00	0	0,00	0
	17.	29.10.20	Маршалловы Острова	4	7,5	0	0,00	0	0,00	0
	18.	11.11.20	Вануату	6	2,0	0	0,00	1	0,33	0
	19.	18.11.20	Самоа	3	1,5	0	0,00	0	0,00	0
	20.	08.01.21	Микронезия	1	0,9	0	0,00	0	0,00	0
	21.	29.10.21	Тонга	1	1,0	0	0,00	0	0,00	0
	Юго-Восточная Азия	22.	12.01.20	Таиланд	2088327	3135,0	6335	9,51	20579	30,89
23.		24.01.20	Непал	820004	2866,2	305	1,07	11513	40,24	4
24.		27.01.20	Шри-Ланка	559605	2566,6	745	3,42	14205	65,15	23
25.		30.01.20	Индия	34535763	2498,0	9283	0,67	466584	33,75	437
26.		02.03.20	Индонезия	4254443	1594,0	451	0,17	143766	53,86	13
27.		06.03.20	Бутан	2633	345,1	0	0,00	3	0,39	0
28.		07.03.20	Мальдивы	91046	16555,7	102	18,55	248	45,10	0
29.		08.03.20	Бангладеш	1574948	916,2	312	0,18	27961	16,27	3
30.		21.03.20	Восточный Тимор	19820	1635,2	0	0,00	122	10,07	0
31.		23.03.20	Мьянма	519731	961,7	629	1,16	19049	35,25	8
Европейский регион		32.	25.01.20	Франция*	7586146	11016,8	32633	47,39	119686	173,81
	33.	28.01.20	Германия	5546915	6671,0	73966	88,96	100481	120,84	321
	34.	29.01.20	Финляндия	179534	3248,4	1007	18,22	1302	23,56	39
	35.	30.01.20	Италия	4954585	8227,7	12450	20,67	133415	221,55	85
	36.	31.01.20	Великобритания	10028639	15047,4	42760	64,16	144728	217,16	149
	37.	31.01.20	Испания	5111842	10891,4	8527	18,17	87904	187,29	38
	38.	31.01.20	Швеция	1194636	11583,3	2076	20,13	15110	146,51	16
	39.	04.02.20	Бельгия*	1635675	14252,7	12115	105,57	26705	232,70	36
	40.	21.02.20	Израиль*	1341305	14681,5	0	0,00	8177	89,50	0
	41.	25.02.20	Австрия	1095297	12285,5	15365	172,34	12180	136,62	66
	42.	25.02.20	Хорватия	582769	14296,7	6136	150,53	10505	257,71	67
	43.	25.02.20	Швейцария	966318	11275,4	8554	99,81	11452	133,63	25
	44.	26.02.20	Северная Македония	213306	10269,3	441	21,23	7474	359,82	10
	45.	26.02.20	Грузия	822383	22086,3	3201	85,97	11679	313,66	64
	46.	26.02.20	Норвегия	251397	4529,1	4575	82,42	1049	18,90	46
	47.	26.02.20	Греция	901661	8394,4	7106	66,16	17612	163,97	95
	48.	26.02.20	Румыния	1769783	9121,8	2796	14,41	55617	286,66	231
	49.	27.02.20	Дания	467022	8105,1	4485	77,84	2842	49,32	10
	50.	27.02.20	Эстония	219259	16506,0	655	49,31	1763	132,72	9
	51.	27.02.20	Нидерланды	2552914	14574,3	23764	135,67	19546	111,59	51
	52.	27.02.20	Сан-Марино	5790	16738,9	0	0,00	93	268,86	0
	53.	28.02.20	Литва	460467	16501,4	2169	77,73	6603	236,63	25
	54.	28.02.20	Беларусь	645069	6856,3	1697	18,04	4995	53,09	16
	55.	28.02.20	Азербайджан	578627	5797,0	1924	19,28	7709	77,23	23
	56.	28.02.20	Монако	3642	9509,1	30	78,33	36	93,99	0
	57.	28.02.20	Исландия	17152	4804,6	150	42,02	34	9,52	0
	58.	29.02.20	Люксембург	87352	14229,2	556	90,57	862	140,42	0
	59.	29.02.20	Ирландия	542146	11015,9	3891	79,06	5652	114,84	43
	60.	01.03.20	Армения	335738	11334,5	860	29,03	7379	249,11	23
	61.	01.03.20	Чехия	2044018	19113,8	25949	242,65	32408	303,05	104
	62.	02.03.20	Андорра	16426	21562,9	84	110,27	131	171,97	1
	63.	02.03.20	Португалия	1130091	10996,7	3773	36,71	18370	178,76	17
	64.	02.03.20	Латвия	249037	13051,6	1279	67,03	4063	212,93	56
	65.	03.03.20	Украина	3367461	8114,1	14325	34,52	82913	199,78	595
	66.	03.03.20	Лихтенштейн	4305	11217,4	63	164,16	61	158,95	0
	67.	04.03.20	Венгрия	1044852	10695,0	12637	129,35	33519	343,10	176
	68.	04.03.20	Польша	3406129	8890,3	28431	74,21	81688	213,21	460
	69.	04.03.20	Словения	408623	19319,0	3146	148,74	5114	241,78	11
	70.	05.03.20	Босния и Герцеговина	271323	7727,0	825	23,50	12386	352,74	48
	71.	06.03.20	Ватикан	27	4462,8	0	0,00	0	0,00	0
	72.	06.03.20	Сербия	1402007	14876,9	2631	27,92	14358	152,36	50
	73.	06.03.20	Словакия	1105970	20296,1	13266	243,45	14056	257,95	71
	74.	07.03.20	Мальта	38928	7887,2	86	17,42	464	94,01	0
	75.	07.03.20	Болгария	682552	9818,8	2569	36,96	27778	399,60	120

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
	76.	07.03.20	Молдавия	360261	10158,2	860	24,25	8950	252,36	35
	77.	08.03.20	Албания	197776	6949,4	609	21,40	3063	107,63	10
	78.	10.03.20	Турция*	8654142	10407,2	55762	67,06	75618	90,94	383
	79.	10.03.20	Кипр	131462	15008,8	434	49,55	591	67,47	0
	80.	13.03.20	Казахстан	1048550	5559,0	1055	5,59	17732	94,01	30
	81.	15.03.20	Узбекистан	191956	553,9	206	0,59	1385	4,00	3
	82.	17.03.20	Черногория	155694	25022,4	329	52,88	2268	364,50	7
	83.	18.03.20	Киргизия	182996	2805,2	43	0,66	2732	41,88	3
	84.	07.04.20	Абхазия	34376	14113,7	111	45,57	518	212,68	2
	85.	30.04.20	Таджикистан	17095	187,3	0	0,00	124	1,36	0
	86.	06.05.20	Южная Осетия	9735	18185,4	31	57,91	160	298,89	0
Американский регион	87.	21.01.20	США	48090894	14574,9	110114	33,37	775369	234,99	1599
	88.	26.01.20	Канада	1783319	4638,6	2676	6,96	29635	77,08	27
	89.	26.02.20	Бразилия	22043112	10372,8	12930	6,08	613339	288,62	273
	90.	28.02.20	Мексика	3872263	3030,1	4287	3,35	293186	229,42	336
	91.	29.02.20	Эквадор	524432	2976,8	0	0,00	33128	188,04	0
	92.	01.03.20	Доминиканская Республика	404754	3769,0	470	4,38	4195	39,06	1
	93.	03.03.20	Аргентина	5319867	11838,0	2234	4,97	116458	259,15	43
	94.	03.03.20	Чили	1749099	8828,0	2034	10,27	38175	192,68	14
	95.	06.03.20	Колумбия	5055253	10475,4	2520	5,22	128236	265,73	48
	96.	06.03.20	Перу	2226656	6923,2	1539	4,79	200931	624,74	37
	97.	06.03.20	Коста-Рика	566296	11432,9	177	3,57	7280	146,98	9
	98.	07.03.20	Парагвай	462453	6465,4	64	0,89	16365	228,79	1
	99.	09.03.20	Панама	476611	12661,8	268	7,12	7358	195,47	2
	100.	10.03.20	Боливия	531428	4633,2	0	0,00	19096	166,49	0
	101.	10.03.20	Ямайка	90905	3333,9	50	1,83	2365	86,74	2
	102.	11.03.20	Гондурас	377712	4124,2	185	2,02	10402	113,58	8
	103.	11.03.20	Сент-Винсент и Гренадины	5446	4906,3	32	28,83	74	66,67	1
	104.	12.03.20	Гайана	37524	4681,0	79	9,86	980	122,25	1
	105.	12.03.20	Куба	961458	8483,7	182	1,61	8299	73,23	1
	106.	13.03.20	Венесуэла	426799	1297,5	785	2,39	5097	15,50	9
	107.	13.03.20	Тринидад и Тобаго	67664	4850,5	689	49,39	2009	144,01	11
108.	13.03.20	Сент-Люсия	12927	7063,9	18	9,84	279	152,46	0	
109.	13.03.20	Антигуа и Барбуда	4138	4266,0	0	0,00	117	120,62	0	
110.	14.03.20	Суринам	50629	8714,1	98	16,87	1158	199,31	6	
111.	14.03.20	Гватемала	615725	3482,7	815	4,61	15870	89,76	15	
112.	14.03.20	Уругвай	398436	11664,3	223	6,53	6119	179,13	3	
113.	16.03.20	Багамские Острова	22696	5834,4	31	7,97	671	172,49	0	
114.	17.03.20	Барбадос	24432	8512,9	198	68,99	215	74,91	2	
115.	18.03.20	Никарагуа	17152	276,7	0	0,00	209	3,37	0	
116.	19.03.20	Гаити	24974	228,9	24	0,22	723	6,63	4	
117.	18.03.20	Сальвадор	118041	1829,0	0	0,00	3762	58,29	3	
118.	23.03.20	Гренада	5880	5250,0	2	1,79	200	178,57	0	
119.	23.03.20	Доминика	5642	7836,1	0	0,00	35	48,61	0	
120.	23.03.20	Белиз	29967	7725,9	106	27,33	569	146,70	3	
121.	25.03.20	Сен-Китс и Невис	2774	4937,4	0	0,00	28	49,84	0	
Восточно-Средиземноморский регион	122.	30.01.20	ОАЭ	741643	7590,2	73	0,75	2145	21,95	1
	123.	14.02.20	Египет	353024	348,0	901	0,89	20109	19,83	57
	124.	19.02.20	Иран	6092822	7186,3	4813	5,68	129280	152,48	103
	125.	21.02.20	Ливан	662269	9659,7	1827	26,65	8676	126,55	10
	126.	23.02.20	Кувейт	413198	9821,7	21	0,50	2465	58,59	0
	127.	24.02.20	Бахрейн	277481	15776,4	37	2,10	1394	79,26	0
	128.	24.02.20	Оман	304514	7447,7	5	0,12	4113	100,59	0
	129.	24.02.20	Афганистан	157032	487,3	17	0,05	7306	22,67	1
	130.	24.02.20	Ирак	2076922	5283,4	776	1,97	23725	60,35	13
	131.	26.02.20	Пакистан	1283223	583,5	713	0,32	28690	13,05	22
	132.	29.02.20	Катар	242518	8809,1	143	5,19	611	22,19	0
	133.	02.03.20	Иордания	928256	8638,2	4534	42,19	11429	106,36	26
	134.	02.03.20	Тунис	716702	6114,1	93	0,79	25356	216,31	2
	135.	02.03.20	Саудовская Аравия	549590	1606,1	34	0,10	8828	25,80	1
	136.	02.03.20	Марокко	949263	2623,9	130	0,36	14770	40,83	4

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
	137	05.03.20	Палестина	458956	9528,8	258	5,36	4783	99,30	2
	138	13.03.20	Судан	41959	97,1	69	0,16	3114	7,21	0
	139	16.03.20	Сомали	22969	148,7	0	0,00	1324	8,57	0
	140	18.03.20	Джибути	13503	1386,3	0	0,00	186	19,10	0
	141	22.03.20	Сирия	47558	278,6	110	0,64	2719	15,93	5
	142	24.03.20	Ливия	369455	5451,6	468	6,91	5414	79,89	11
	143	10.04.20	Йемен	9972	34,2	5	0,02	1942	6,66	0
Африканский регион	144	25.02.20	Нигерия	213677	101,6	0	0,00	2974	1,41	0
	145	27.02.20	Сенегал	73973	384,1	3	0,02	1885	9,79	0
	146	02.03.20	Камерун	106794	438,6	604	2,48	1791	7,36	21
	147	05.03.20	Буркина-Фасо	15514	74,3	0	0,00	265	1,27	0
	148	06.03.20	ЮАР	2950035	5367,9	1275	2,32	89657	163,14	22
	149	06.03.20	Кот-д'Ивуар	61660	239,8	8	0,03	703	2,73	0
	150	10.03.20	ДР Конго	58060	57,0	31	0,03	1104	1,08	0
	151	10.03.20	Того	26219	324,4	0	0,00	243	3,01	0
	152	11.03.20	Кения	254816	535,7	35	0,07	5332	11,21	2
	153	13.03.20	Алжир	209463	486,5	180	0,42	6035	14,02	5
	154	13.03.20	Гана	130920	430,4	0	0,00	1209	3,97	0
	155	13.03.20	Габон	37223	1713,0	65	2,99	276	12,70	2
	156	13.03.20	Эфиопия	370712	330,8	190	0,17	6708	5,99	4
	157	13.03.20	Гвинейская Республика	30751	240,8	4	0,03	387	3,03	0
	158	14.03.20	Мавритания	38881	1070,6	85	2,34	822	22,63	0
	159	14.03.20	Эсватини	46506	4051,0	8	0,70	1248	108,71	0
	160	14.03.20	Руанда	100277	838,9	22	0,18	1341	11,22	0
	161	14.03.20	Намибия	129126	5175,4	21	0,84	3571	143,13	2
	162	14.03.20	Сейшельские Острова	23197	23670,4	366	373,47	125	127,55	0
	163	14.03.20	Экваториальная Гвинея	13547	999,0	0	0,00	170	12,54	0
	164	14.03.20	Республика Конго	18837	350,1	0	0,00	349	6,49	0
	165	16.03.20	Бенин	24850	240,9	4	0,04	161	1,56	0
	166	16.03.20	Либерия	5819	117,9	0	0,00	287	5,81	0
	167	16.03.20	Танзания	26261	47,0	0	0,00	730	1,31	0
	168	14.03.20	ЦАР	11708	246,7	0	0,00	101	2,13	0
	169	18.03.20	Маврикий	18979	1504,8	0	0,00	240	19,03	0
	170	18.03.20	Замбия	210099	1176,3	9	0,05	3667	20,53	0
	171	17.03.20	Гамбия	9988	425,4	0	0,00	342	14,57	0
	172	19.03.20	Нигер	6902	30,9	25	0,11	248	1,11	2
	173	19.03.20	Чад	5105	32,0	0	0,00	175	1,10	0
	174	20.03.20	Кабо-Верде	38345	6971,8	9	1,64	349	63,45	0
	175	21.03.20	Зимбабве	133747	913,3	73	0,50	4703	32,11	4
	176	21.03.20	Мадагаскар	44072	171,6	0	0,00	967	3,77	0
	177	21.03.20	Ангола	65080	204,5	19	0,06	1731	5,44	1
178	22.03.20	Уганда	127267	318,1	37	0,09	3250	8,12	0	
179	22.03.20	Мозамбик	151503	498,9	8	0,03	1940	6,39	1	
180	22.03.20	Эритрея	7250	207,3	27	0,77	57	1,63	2	
181	25.03.20	Мали	17096	87,0	72	0,37	601	3,06	0	
182	25.03.20	Гвинея-Бисау	6438	335,1	1	0,05	146	7,60	0	
183	30.03.20	Ботсвана	194652	8448,4	0	0,00	2416	104,86	0	
184	31.03.20	Сьерра-Леоне	6400	81,9	0	0,00	121	1,55	0	
185	01.04.20	Бурунди	20351	181,5	2	0,02	38	0,34	0	
186	02.04.20	Малави	61867	352,2	2	0,01	2304	13,12	0	
187	05.04.20	Южный Судан	12701	114,8	17	0,15	133	1,20	0	
188	06.04.20	Западная Сахара	10	1,7	0	0,00	1	0,17	0	
189	06.04.20	Сан-Томе и Принсипи	3731	1735,3	0	0,00	56	26,05	0	
190	01.05.20	Коморы	4478	555,5	12	1,49	150	18,61	0	
191	13.05.20	Лесото	21735	1082,9	0	0,00	662	32,98	0	

*Число случаев в Израиле представлено по состоянию на 24.11.2021, прирост случаев в Монголии, Франции, Бельгии и Турции представлен за 2 суток.

https://www.rospotrebнадзор.ru/about/info/news/news_details.php?ELEMENT_ID=19767

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. Смягчены ограничения на поездки внутри страны для полностью вакцинированных лиц. *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. Обязательна 10-дневная изоляция с тестированием на второй и восьмой день (кроме приезда из стран-исключений). *Комендантский час, ношение масок.* Отсутствует комендантский час. Жители Англии больше не должны соблюдать социальную дистанцию и носить маски. *Торговля, сфера услуг, инфраструктура развлечений.* Пабы, бары и рестораны обслуживают посетителей внутри, открыты музеи, кинотеатры, детские игровые площадки, театры, концертные залы и стадионы. Отменено ограничение на максимально допустимое число посетителей заведений, начали работу ночные клубы.

Германия.

Въезд в страну. Выполняются ограниченные международные коммерческие рейсы. Перенесшим COVID-19 или прошедшим вакцинацию можно не проходить 10-дневную изоляцию. *Комендантский час, массовые мероприятия и работа общественного транспорта.* Общенациональный комендантский час остается в силе; его время зависит от федеральной земли. Ношение масок (FFP2) обязательно в общественном транспорте, магазинах и пр. Привитые и переболевшие могут беспрепятственно встречаться друг с другом, им не нужно предоставлять результаты теста на коронавирус при посещении ряда заведений и магазинов, а также не придётся уходить на карантин при возвращении из стран, которые считаются зоной повышенного риска заражения. *Торговля, сфера услуг, инфраструктура развлечений, парки, спортзалы.* Банки, аптеки и супермаркеты продолжают работу. Религиозные услуги разрешены в соответствии с правилами социального дистанцирования, но совместное пение запрещено. Часть регионов ввела более строгие меры.

Польша.

Въезд в страну. Въезд разрешён для отдельных категорий граждан, с предоставлением результатов ПЦР. *Комендантский час, массовые мероприятия и работа общественного транспорта.* Комендантский час отсутствует. В общественных местах, транспорте обязательно ношение масок. Запрещены собрания более 150 человек. *Торговля, сфера услуг, инфраструктура развлечений.* Возобновлена работа сферы услуг и торговли. Существует ограничение на количество посетителей магазинов, почтовых отделений, церквей. Учреждения культуры работают с заполняемостью не больше 75%.

Нидерланды.

Въезд в страну. Разрешён въезд из отдельных стран, приезжие должны предъявить отрицательный тест на COVID-19 по прибытии. *Комендантский час, массовые мероприятия и работа общественного транспорта.* Комендантский час отсутствует. В общественных местах, транспорте обязательно ношение масок. *Торговля, сфера услуг, инфраструктура развлечений, парки, спортзалы.* Электронный сертификат (свидетельствующий о вакцинации, перенесённом заболевании или отрицательном тесте) необходим для входа в рестораны, учреждения культуры, спорта и рекреации. С 13.11.2021 (предположительно до 03.12.2021) бары, рестораны и магазины (за исключением тех, что реализуют товары первой необходимости) должны закрываться в 19:00. Спортивные мероприятия проходят без зрителей. Власти страны рекомендуют гражданам по возможности работать удаленно.

Украина.

Въезд в страну. Авиасообщение возобновлено по ограниченному числу рейсов. Все пересекающие границу обязаны предъявлять отрицательный результат ПЦР-теста на COVID-19, сделанный не более чем за 72 часа до прибытия, или сертификат о вакцинации. По прибытии из стран с неблагоприятной эпидобстановкой необходимо пройти изоляцию. *Массовые мероприятия и работа общественного транспорта.* Действует адаптивный подход к смягчению или усилению ограничительных мер, который предполагает деление страны на «красную», «оранжевую» «желтую» и «зеленую» зоны. В общественных местах, транспорте и такси обязательно ношение масок. Запрещены массовые мероприятия с участием более одного человека на 4 м² площади или с наполненностью залов более 2/3 мест. *Торговля, сфера услуг, инфраструктура развлечений, парки, спортзалы.* Значительная часть страны перешла в красную зону, в которой действуют более строгие ограничения. В этих регионах запрещается работа кафе, ресторанов, торговых центров, развлекательных заведений, учреждений культуры, спортзалов и фитнес-центров, а

также отелей и хостелов. Ограничения не применяются, если все сотрудники и посетители заведений полностью вакцинированы, имеют отрицательные результаты ПЦР-теста или (в некоторых случаях) сертификат о выздоровлении от COVID-19. Кроме того, исключение из правил сделано для несовершеннолетних.

Словакия.

Въезд в страну. Требования для въезда отличаются для различных стран. *Общественные места, массовые мероприятия.* В закрытых общественных пространствах обязательно ношение масок. *Торговля, сфера услуг, инфраструктура развлечений.* Наложены ограничения на сферу услуг и торговлю. Принимаемые меры зависят от ситуации в регионе. Для входа в отдельные учреждения необходимо предъявить электронный сертификат.

Чехия.

Въезд в страну. Требования для въезда отличаются для различных стран. Общественные места, массовые мероприятия. В закрытых общественных пространствах обязательно ношение респираторов с повышенной степенью защиты. Торговля, сфера услуг, инфраструктура развлечений. Во встречах в общественных местах могут участвовать не более 20 человек. С 22 ноября 2021 года лицам, не прошедшим вакцинацию против COVID-19 и не имеющим данных о перенесенном заболевании, запрещено посещать общественные места (за исключением аптек и продовольственных магазинов) и участвовать в массовых мероприятиях. Школы открыты.

Австрия.

Въезд в страну. Требования для въезда отличаются для различных стран. *Комендантский час, массовые мероприятия и работа общественного транспорта.* Восстановлено движение общественного транспорта. В закрытых общественных пространствах обязательно ношение респираторов с повышенной степенью защиты. *Торговля, сфера услуг, инфраструктура развлечений.* С 22 ноября закрыты все магазины, не торгующие товарами первой необходимости, рестораны, бары, развлекательные заведения. Вне зависимости от иммунного статуса разрешено выходить из дома только за покупками продуктов, на работу, в школу и за лекарствами.

*Число случаев в Монголии, Франции, Бельгии и Турции представлено по состоянию на 23.11.2021, прирост случаев в Швеции представлен за 4 суток.

https://www.rospotrebнадzor.ru/about/info/news/news_details.php?ELEMENT_ID=19749

Уникальный метод утилизации медицинских отходов разработали казахстанские ученые

Ученые Казахского национального университета имени аль-Фараби разработали инновационный метод утилизации биомедицинских отходов. Плазменная технология переработки отходов и плазмохимический реактор, разработанные отечественными научными исследователями, не имеют аналогов в мире и защищены специальными патентами, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу Министерства образования и науки Республики Казахстан.

Уникальность технологии плазменной утилизации в том, что она позволяет провести полное термическое обезвреживание биомедицинских отходов. В результате повышается эффективность переработки, и снижаются энергозатраты на проведение процесса. В сравнении с традиционным методом при плазменной утилизации биомедицинские отходы могут быть переработаны без сортировки. Отметим, что в связи с COVID-19 количество биомедицинских отходов в Казахстане, да и в целом в мире, неуклонно растет. И вопрос утилизации медицинских масок, перчаток, бахил, защитных комбинезонов и других медицинских средств является как никогда актуальным. Инфицированные высокотоксичные медотходы опасны как для здоровья человека, так и для окружающей среды. В связи с этим казахстанские ученые разработали самый эффективный и при этом самый экологичный способ переработки медицинских отходов. «Главное отличие плазменного метода утилизации от существующих технологий заключается в использовании высокотемпературного плазменного факела. Он разлагает любые органические и неорганические соединения. Кроме того, разрушение сложных соединений в плазме эффективно без наличия кислорода. По сравнению с методами сжигания медицинских отходов технология плазменной утилизации имеет ряд существенных преимуществ. Это уменьшение объема реактора в шесть-восемь раз при высокой производительности, сокращение площади необходимых производственных помещений, снижение на порядок объема отходящих газов. Переработка отходов в плазмохимическом реакторе происходит при температуре до 2 000 К, что улучшает плавление минерального остатка и исключает образование токсичных компонентов», – пояснил заведующий отделом Научно-исследовательского института экспериментальной и теоретической физики КазНУ имени аль-Фараби Александр Устименко.

Все права защищены. Используйте активную ссылку на [inform.kz](https://www.inform.kz) https://www.inform.kz/ru/unikal-nyy-metod-utilizacii-medicinskih-othodov-razrabotali-kazahstanskiye-uchenye_a3867040

Нужно ли беременным вакцинироваться от коронавируса

Акушер-гинеколог городской поликлиники №36 Алматы Карлыгаш Несипбаева рассказала, почему беременным важно вакцинироваться от коронавируса и что делать при высокой температуре, передает корреспондент МИА «Казинформ».

- Почему важно вакцинировать от COVID-19 беременных? - За прошедшие два года мы увидели, что среди заболевших COVID-19 много беременных. Если при первых штаммах вируса - «уханском», «британском» беременные не очень тяжело болели, хотя среди них были случаи смерти, мертворождения и преждевременные роды, то сегодня вирус так приспосабливается, что больше поражает беременных. Течение довольно тяжелое. Также пневмония протекает тяжело. Это приводит к росту смертности среди беременных, к тяжелым осложнениям. Во время беременности есть такие изменения как повышение свертываемости крови, понижения иммунной защиты, затруднения движения. Сегодня многие страны мира вакцинируют беременных после 12-16 недель включительно и детей - Сколько дней человек болеет коронавирусом? - В случае неосложненного течения заболевание может длиться до 14 дней, при осложнениях - до 8 недель. После того, как человек переболел «уханским вирусом», в организме остаются антитела, которые, по разным данным, сохраняются от 6 до 9 месяцев. Это особые белки, главная задача которых – обезвреживать вирусную инфекцию. Они бывают двух типов: IgM – обнаруживаются у тех, кто находится в острой фазе заболевания, IgG – остаются у переболевших. - Почему происходит повторное заражение? - Антитела к COVID-19 не вечные, после их исчезновения человек снова может заболеть. Повторному заражению способствуют появление новых штаммов, беспечное отношение переболевших к собственной безопасности, слабо выраженный иммунный ответ при первичном заражении, недостаточное количество IgG-антител после выздоровления. - Сейчас также много случаев гриппа и простуды среди детей и взрослых. Как их отличить от коронавируса? И как избежать всех этих заболеваний? - Основным отличием коронавируса от гриппа и ОРВИ является инкубационный период (время от инфицирования до проявления первых признаков). Респираторные вирусы и грипп дают о себе знать уже на 1–4 сутки. В среднем их инкубационный период составляет 2–3 дня. Коронавирус размножается в организме больше времени. Его инкубационный период может достигать до 14 дней. Выраженные симптомы у большинства пациентов заметны уже на 5 день, но могут появиться значительно позже. - Необходимо ли вызывать скорую при высокой температуре? Помогает ли самолечение? - Самолечение ни в коем случае нельзя заниматься, так как препараты могут дать аллергическую реакцию. Если повышенная температура, то ее надо сбить и вызвать бригаду скорой помощи, чтобы в дальнейшем специалисты осмотрев, назначили лечение. При ОРВИ слабость не всегда отмечается, обычно сопровождается сухим изнурительным кашлем, повышением температуры, при коронавирусе признаки ринита наблюдаются редко: головная боль при COVID-19 присутствует иногда. Горло человека при коронавирусе и гриппе болит не сильно, а с диареей больные гриппом и ковидом сталкиваются не всегда. - Стоит ли ревакцинироваться? - Да, обязательно нужно ревакцинироваться из-за выявления новых штаммов. - Спасибо за интервью!

Все права защищены. Используйте активную ссылку на [inform.kz https://www.inform.kz/ru/nuzhno-li-beremennym-vakcinirovat-sya-ot-koronavirusa_a3866786](https://www.inform.kz/ru/nuzhno-li-beremennym-vakcinirovat-sya-ot-koronavirusa_a3866786)

Иммунолог рассказал об иммунитете после вакцинации у молодых людей

Врач рассказал, может ли у некоторых людей иммунитет после прививки держаться больше полугода, передает Sputnik Россия. Многие специалисты рекомендуют ревакцинироваться спустя полгода после предыдущей прививки от COVID-19. Но, как показали новые исследования, иммунитет у некоторых людей остается крепким даже после шести месяцев. "Последние данные показывают, что встречаются (через полгода после вакцинации или болезни, - ред.) относительно высокие уровни антител, при которых ревакцинацию можно отложить. Однако окончательного ответа пока нет, поскольку исследования взаимосвязи уровня антител и их защитных свойств еще идут", - говорит кандидат медицинских наук, иммунолог Николай Крючков. Если наберется достаточное количество данных, то, возможно, имеющим крепкий иммунитет даже спустя полгода будет разрешено ревакцинироваться позже. Потому что у молодых или здоровых людей без хронических заболеваний защитный срок может длиться восемь или девять месяцев.

<https://www.nur.kz/health/coronavirus/1943812-immunolog-rasskazal-ob-immunitete-posle-vaktsinatsii-u-molodyh-lyudey/>

Названы противопоказания к вакцинации подростков "Спутником М"

Вакцинация подростков "Спутником М" противопоказана в случаях тяжелой аллергической реакции, инфекционных и неинфекционных заболеваний, передает ТАСС. Отмечается, что все противопоказания указаны в инструкции к препарату. Кроме того, "Спутник М" не следует ставить подросткам от 12 до 17 лет при хронических заболеваниях печени, почек и эндокринной системы. Препарат также может представлять риск для людей с аутоиммунными заболеваниями и злокачественными новообразованиями. Побочные эффекты после вакцинации могут появиться в легкой или средней степени выраженности в первый или во второй день. Затем они исчезнут в течение трех суток. "Иммунизация препаратом "Гам-ковид-вак-М" формирует антиген - специфический клеточный противои инфекционный иммунитет у 93,2% обследованных добровольцев", - говорится в инструкции.

<https://www.nur.kz/health/coronavirus/1943901-nazvany-protivopokazaniya-k-vaktsinatsii-podrostkov-sputnikom-m/>

Биолог рассказала, почему исчезновение дельта-штамма Covid-19 опасно

РИАМО - 25 ноя. Биолог, профессор школы системной биологии Университета Джорджа Мейсона (США) Анча Баранова рассказала, что исчезновение дельта-штамма Covid-19 опасно потому, что этот вариант вируса сдерживает другие мутации. Об этом сообщает lenta.ru.

Она отметила, что данный штамм передается быстрее других, а поэтому у остальных мало шансов размножиться.

«Есть штаммы более зловредные, среди них и те, которые уклоняются от антител, а значит их хуже берет вакцина», — объяснила Баранова.

По ее словам, если дельта-штамм сам по себе уйдет, то придут другие, возможно, от этого станет гораздо хуже.

С точки зрения Барановой, дельта — последний вид коронавируса, ведь появление новых вариантов сопровождалось бы ослаблением его инфекционности.

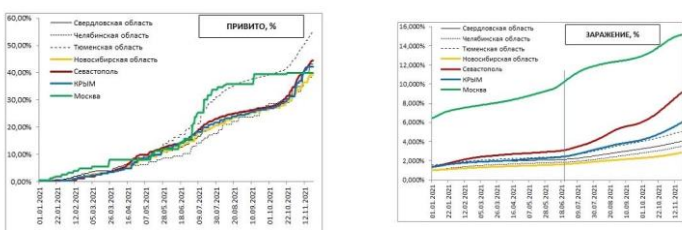
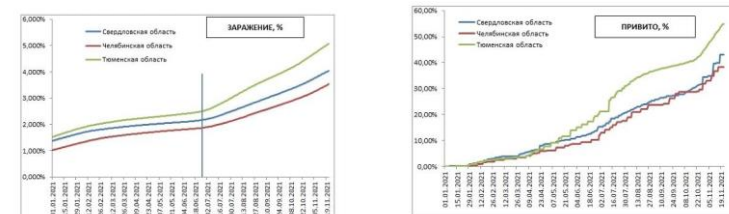
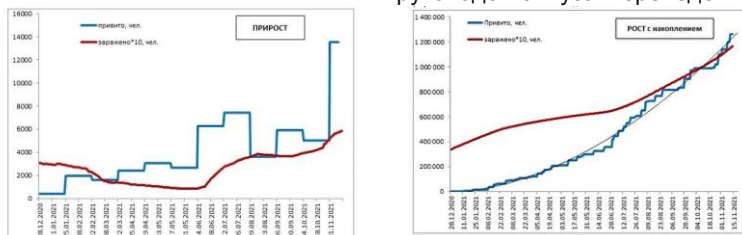
Также биолог считает, что резкое снижение числа случаев заражения Covid-19 грозит появлением новых штаммов, устойчивых к антителам.

<https://riamo.ru/article/526242/biolog-rasskazala-pochemu-ischeznoenie-delta-shtamma-covid-19-opasno-xl>

Болезненная корреляция

Уральский ученый построил математическую модель зависимости роста COVID-19 от вакцинации

Преподаватель кафедры «Математическое и компьютерное моделирование» института естественных и очных наук ЮУрГУ, доцент, кандидат технических наук Александр Глушков стал одним из сотрудников, которые по решению руководства вуза переведены на дистант в связи с отсутствием прививки от COVID-19. Все лекции и лабораторные работы он проводит из дома и, судя по всему, в ближайшее время ничего менять не планирует, ведь у него свой, научный взгляд на пандемию. Проведя по личной инициативе анализ официальных данных о заболеваемости коронавирусной инфекцией и об уровне вакцинации населения, Глушков построил графические зависимости распространения COVID-19 сначала для Челябинской области, а затем и для других регионов РФ.



вакцинации на основе официальных данных Роспотребнадзора. Расчеты, по его словам, подтвердили высокий уровень взаимосвязанности интенсивности вакцинации и заболеваемости, что отражено на графиках по Челябинской области за 2021 год.

«Из представленных графиков можно сделать следующие выводы. Во-первых, общая тенденция в вакцинации („привито“) и заболеваемости COVID-19 („заражено“) носят идентичный характер, хотя повышение уровня вакцинации населения должно снижать уровень заболеваемости. Во-вторых, из графика прироста просматривается общая тенденция — с июля 2021 года увеличение уровня вакцинации населения вызывает синхронное увеличение

заболеваемости», — резюмировал Александр Глушков.

Для проверки своих выводов аналитик сделал аналогичные расчеты по Свердловской и Тюменской областям Уральского федерального округа. Результаты получились аналогичные, они представлены, в процентном отношении к населению областей, на рисунках ниже.

«Как следует из графиков, характер вакцинации и заражения по регионам УрФО идентичны. А из графика „заражение“, опять-таки, просматривается тенденция возрастающего с июля количества заражений, повторяющего рост вакцинации. Вероятнее всего, вступили в силу ненаблюдаемые факторы, изменившие влияние вакцинации так, что рост вакцинации стал определять увеличение заболеваемости. Одним из таких факторов, как вероятное предположение, может выступать неэффективность сегодняшней вакцины против мутировавшего вируса», — считает Александр Глушков.

Далее Глушков решил выяснять, является ли это особенностью только УрФО и иначе ли обстоят дела в других регионах. Как следует из сообщений прессы, в Москве ситуация стала улучшаться, в Севастополе частично снимаются ограничения в связи со стабилизацией. При этом в Крыму резкий рост заболеваемости. А, как на прошлой неделе заявила вице-премьер Татьяна Голикова, худшая ситуация в Новосибирской области.

Для проверки ситуации в отмеченных регионах, было проведено аналогичное исследование, результаты которого показали, что характер темпов вакцинации и в Крыму с Севастополем, и в Новосибирске носят идентичный характер с УрФО. Сильно отличается только Москва.

«Оказывается, ситуация по отношению к сообщениям прессы, совсем иная... Крым и Севастополь чуть „обгоняют“ регионы УрФО по заболеваемости. Новосибирская же область — наоборот, имеет самый низкий уровень заболеваемости. И, как было ожидаемо, резко отличается Москва по преобладающему уровню заболеваемости среди отмеченных регионов, — говорит Александр Глушков. —

Но в целом вновь подтверждается сделанный ранее вывод: по всем анализируемым регионам согласованно проявлена отмеченная тенденция — рост вакцинации с июля до 22 ноября 2021 года стал определять увеличение заболеваемости.

Этот вывод следует из анализа имеющейся информации. Если в официальных источниках появятся данные о прочих факторах, влияющих на уровень заболеваемости, тогда выводы будут корректироваться. Конечно же, я не являюсь специалистом по вирусным эпидемиям. Результаты проведенного анализа, надеюсь, будут интересны профессионалам — иммунологам, эпидемиологам, биологам или врачам и так далее. Это их задача — дать полное объяснение происходящему».

По мнению аналитика, сегодня очень важно объединить усилия специалистов из разных направлений для принятия разумных и адекватных решений по таким серьезным пандемическим задачам.

Александр Глушков сайт ЮУрГУ

«Александр Глушков сделал простые расчеты. Любой студент кафедры математического моделирования обязан уметь их делать. Вопрос в том, почему их не делали и не знакомили население люди, ответственные за эпидемиологическую ситуацию? — прокомментировал результаты труда коллеги общественник Яков Гуревич. — Вычисленная корреляция между интенсивностью вакцинации и ростом заболеваемости на уровне 98% однозначно показывает, что именно интенсивность вакцинации является ключевым фактором роста заболеваемости. Причем эта корреляция показывает, что другие внешние воздействия (локдаун, QR-коды) влияния на уровень заболеваемости не оказали. Математика дает однозначные результаты, и математику, к счастью, пока никто не отменил. Но объяснить их мы не можем, это задача эпидемиологов, биологов и прочих специалистов».

По словам Якова Гуревича, неэффективность имеющихся вакцин и абсурдность всех ограничительных мер были понятны ему с коллегами очень давно.

«В октябре мы полагали, что группа Голикова-Попова-Гинцбург выбрали безошибочную тактику. Заболеваемость циклична, и должен был когда-то начаться спад. Если бы он произошел, можно говорить: „Мы молодцы, наши меры сработали“. В противном случае: „Наши меры хороши, но люди плохие, их не соблюдают“. Но накопленная за последние месяцы статистика дала неожиданный результат, в том числе и для нас. На самом деле есть еще множество вопросов, по которым нельзя построить математические модели из-за недостатка данных. Например, почему дети начали массово болеть после интенсивной вакцинации педагогов? Почему главная группа риска — чиновники? По данным главного санитарного врача Свердловской области, они болеют в 5-7 раз чаще, чем обычные люди. А Госдума вообще превратилась в красную зону, где смертность среди депутатов превысила 1%, а заболели 70%. Если чиновники — группа риска, то стоило бы ими заняться. Пока вопросов гораздо больше, чем ответов. Ответ, в общем-то, пока всего один: меньше вакцинации = меньше заболеваемости», — резюмирует Яков Гуревич.

[https://www.znak.com/2021-11-](https://www.znak.com/2021-11-25/chelyabinskiy_uchenyu_postroil_matematicheskuyu_model_zavisimosti_zabolevaemosti_covid_19_ot_vakcina)

[25/chelyabinskiy_uchenyu_postroil_matematicheskuyu_model_zavisimosti_zabolevaemosti_covid_19_ot_vakcina](https://www.znak.com/2021-11-25/chelyabinskiy_uchenyu_postroil_matematicheskuyu_model_zavisimosti_zabolevaemosti_covid_19_ot_vakcina)

Росздравнадзор зарегистрировал тест-систему быстрого выявления COVID-19

Росздравнадзор зарегистрировал тест-систему выявления коронавируса, требующую для получения результата гораздо меньше времени, чем ПЦР-тест. Тест допущен к обращению на территории России. Об этом сообщил ТАСС со ссылкой на пресс-службу института, который разработал диагностическую систему.

Новый тест для оперативного выявления коронавируса разработали в новосибирском Институте химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН.

«Институт получил регистрационное удостоверение на медицинское изделие «Набор реагентов для качественного выявления РНК коронавируса SARS-CoV-2 из мазков носоглотки и/или ротоглотки человека», — цитирует ТАСС сообщение пресс-службы института.

Как заявляет институт, использование тест-системы позволит создать наиболее действенный препарат для борьбы с COVID-19.

Скрининговая тест-система, которую разработали новосибирские ученые, позволяет быстро оценить эффективность препаратов прямого действия, блокирующих активность фермента коронавируса, который играет ключевую роль в размножении вируса, — основную протеазу.

В основе работы теста — метод, который позволяет провести анализ взаимодействия веществ в режиме реального времени после смешивания необходимых компонентов.

При сохранении достаточно высокой чувствительности выполнение теста занимает около 30 минут, что значительно меньше времени, затрачиваемого на традиционный ПЦР-анализ, передает ТАСС заявление ученых. В результате увеличивается количество тестов, выполняемых лабораториями.

<https://www.rbc.ru/rbcfreenews/619f82b29a794792296ece62>

Ловит вирус прямо во рту. Как работает антиковидная жвачка

Ученые создали жвачку, защищающую от COVID-19, это не повлияет.

Коронавирус SARS-CoV-2 передается воздушно-капельным путем, преимущественно за счет частиц, выделяемых при дыхании и разговоре, и обычно в большом количестве определяется в слюне. Исследователи

из Пенсильванского университета предположили, что можно снизить вирусную нагрузку и риски заражения, связав вирионы во рту.

Более ранние разработки включали спреи, позволяющие уменьшить количество вирусных частиц в дыхательных путях. Однако в слюнных железах происходит активная репликация вируса, и лучше взаимодействовать с ними напрямую.

Существуют противомикробные жидкости для полоскания рта, но контакт ротовой полости с ними слишком короткий. В поисках того, что могло бы дольше находиться во рту и обеспечивать защиту, исследователи обратили внимание на жвачку.

Чтобы создать антиковидную жвачку, ученые вырастили партию модифицированного салата-латука, содержащего большое количество рецепторов ACE2, с которыми связывается SARS-CoV-2.

На основе этого растительного сырья они изготовили жевательную резинку. Технология немного отличалась от классической — ученые работали при более низких температурах, чтобы ACE2 не разрушился, и использовали прессование вместо экструзии и прокрутки. Также они сделали плацебо-жвачку. Оба продукта практически не отличались по вкусу и физическим характеристикам от обычной жевательной резинки. Результаты экспериментов ученые описали в статье в журнале *Molecular Therapy*.

Для проверки эффективности исследователи использовали слюну здоровых людей и зараженных COVID-19. Оказалось, вирусные частицы действительно связываются с ACE2 в жвачке и их концентрация в слюне резко снижается. В образцах, для которых использовалась плацебо-жвачка, вирусная нагрузка тоже немного понизилась, что согласуется с данными более ранних исследований — коммерческие жевательные резинки содержат в составе вещества, способные связываться с вирусами. Клинически значимого эффекта, впрочем, это не оказывает.

Связавшись с рецепторами ACE2 в антиковидной жвачке, вирусные частицы уже не смогут «отклеиться» от них и проникнуть в клетки полости рта, поясняют авторы работы.

«Слюна играет важную роль в передаче инфекции среди тяжелобольных пациентов и взаимодействует с тканями полости рта, — пишут исследователи. — Снижение вирусной нагрузки в слюне должно ограничить риск передачи инфекции от потенциального носителя и позволит помочь уменьшить тяжесть течения COVID-19 путем минимизации повторного заражения, поскольку слюнные железы — основное место репликации вируса».

Антиковидная жвачка может храниться при тех же условиях, что и обычная. Каких-либо аналогичных биологических «ловушек», одобренных регулирующими органами, пока что не существует, что делает разработку уникальной в своем роде, подчеркивают ученые.

Маски и другие меры предосторожности защищают окружающих от заражения, однако не могут защитить от повторного инфицирования самого пациента, обращают внимание исследователи. Жвачка, снижая вирусную нагрузку, уменьшает риск того, что новые вирусные частицы снова поразят клетки организма, вызвав новый эпизод COVID-19.

«В дополнение к профилактической защите от COVID-19 в общественных местах или ресторанах, жевательная резинка с ACE2 может использоваться как быстрое средство для снижения вирусной нагрузки SARS-CoV-2 в полости рта инфицированных пациентов, которым требуются стоматологические процедуры. Эту общую концепцию можно расширить, чтобы свести к минимуму заражение или передачу большинства вирусов, содержащихся во рту», — добавляют они.

Слюнные железы — место репликации многих других вирусов, в том числе вируса простого герпеса, цитомегаловируса, гепатита С, вируса Эпштейна-Барра, вируса Зика.

Разработка аналогичных жвачек против этих вирусов, возможно, позволит сдержать и их распространение тоже, полагают ученые.

Необходимого эффекта можно добиться даже для сезонных штаммов вируса гриппа — более ранние наблюдения показали, что растительные лектиды (гликопротеины, связывающие остатки углеводов на поверхности клеток) способны нейтрализовать вирионы разных его штаммов.

Хотя наиболее эффективными мерами против SARS-CoV-2 и других респираторных вирусов сегодня остаются вакцинация, ношение масок, соблюдение дистанции и мытье рук, противовирусные жвачки смогут стать эффективным подспорьем, в том числе и для снижения риска повторного заражения, заключают исследователи.

https://www.gazeta.ru/science/2021/11/25_a_14242327.shtml