



COVID-19

ОБЗОРЫ - АНАЛИТИКА

<https://nncooi.kz/>



31 декабря 2020 г.

Статьи публикуются в авторской редакции

COVID-19 ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ В МИРЕ

Количество случаев заболевания в мире

Регион	№	Дата первого случая	Страна	Случаев	За послед-ние сутки	Летальных исходов	Летальных исходов за последние сутки
Западно-Тихоокеанский регион	1.	01.12.19	Китай	96593	79	4784	4
	2.	14.01.20	Япония	223120	2884	3306	54
			Круизный лайнер «Diamond Princess»	712	0	13	0
	3.	19.01.20	Республика Корея	59773	1048	879	20
	4.	23.01.20	Вьетнам	1454	3	35	0
	5.	24.01.20	Сингапур	58542	13	29	0
	6.	25.01.20	Австралия	28381	33	909	0
	7.	25.01.20	Малайзия	108615	1925	457	2
	8.	27.01.20	Камбоджа	364	0	0	0
	9.	30.01.20	Филиппины	471526	876	9162	38
	10.	28.02.20	Новая Зеландия	2151	0	25	0
	11.	09.03.20	Монголия	1175	0	1	1
	12.	10.03.20	Бруней	152	0	3	0
	13.	19.03.20	Фиджи	46	0	2	0
	14.	21.03.20	Папуа-Новая Гвинея	780	0	9	0
	15.	24.03.20	Лаос	41	0	0	0
	16.	03.10.20	Соломоновы Острова	17	0	0	0
	17.	29.10.20	Маршалловы Острова	4	0	0	0
	18.	11.11.20	Вануату	1	0	0	0
19.	18.11.20	Самоа	2	0	0	0	
Юго-Восточная Азия	20.	12.01.20	Таиланд	6440	155	61	1
	21.	24.01.20	Непал	259548	708	1840	8
	22.	27.01.20	Шри-Ланка	42056	453	195	1
	23.	30.01.20	Индия	10224303	16432	192681	44780
	24.	02.03.20	Индонезия	727122	7903	21703	251
	25.	06.03.20	Бутан	636	13	0	0
	26.	07.03.20	Мальдивы	13691	31	48	0
	27.	08.03.20	Бангладеш	511261	1181	7509	30
	28.	21.03.20	Восточный Тимор	44	0	0	0
29.	23.03.20	Мьянма	123153	619	2637	19	
Европейский регион	30.	25.01.20	Франция	2631110	11494	64204	969
	31.	28.01.20	Германия	1686154	15960	32111	935
	32.	29.01.20	Финляндия	35420	283	550	4
	33.	30.01.20	Италия	2067487	11210	73029	659
	34.	31.01.20	Великобритания	2389963	53275	71675	458
	35.	31.01.20	Испания	1893502	14089	50442	320
	36.	31.01.20	Швеция*	428533	32485	8484	205
	37.	04.02.20	Бельгия	639734	857	19234	34
	38.	21.02.20	Израиль	412398	5113	3292	36
	39.	25.02.20	Австрия	355352	1868	6059	128

Регион	№	Дата первого случая	Страна	Случаев	За последние сутки	Летальных исходов	Летальных исходов за последние сутки
	40.	25.02.20	Хорватия	206596	1350	3795	56
	41.	25.02.20	Швейцария	442481	4197	7493	131
	42.	26.02.20	Северная Македония	82301	497	2473	17
	43.	26.02.20	Грузия	224155	2012	2443	25
	44.	26.02.20	Норвегия	48278	693	433	4
	45.	26.02.20	Греция	136976	1045	4730	58
	46.	26.02.20	Румыния	623066	4637	15469	135
	47.	27.02.20	Дания	159074	2640	1226	22
	48.	27.02.20	Эстония	26283	475	221	8
	49.	27.02.20	Нидерланды	789059	7592	11305	170
	50.	27.02.20	Сан-Марино	2333	58	59	2
	51.	28.02.20	Литва	134285	1916	1347	78
	52.	28.02.20	Беларусь	190404	1816	1404	10
	53.	28.02.20	Азербайджан	216584	1101	2575	37
	54.	28.02.20	Монако	827	26	3	0
	55.	28.02.20	Исландия	5736	10	28	0
	56.	29.02.20	Люксембург	46088	239	489	2
	57.	29.02.20	Ирландия	88439	1545	2213	8
	58.	01.03.20	Армения	158296	348	2797	22
	59.	01.03.20	Чехия	685202	10862	11302	150
	60.	02.03.20	Андорра	7919	44	84	1
	61.	02.03.20	Португалия	400002	3336	6751	74
	62.	02.03.20	Латвия	37676	838	603	25
	63.	03.03.20	Украина	1037362	6988	18081	232
	64.	03.03.20	Лихтенштейн	2069	31	38	3
	65.	04.03.20	Венгрия	317571	902	9292	131
	66.	04.03.20	Польша	1268634	7624	27454	307
	67.	04.03.20	Словения	117305	1978	2631	36
	68.	05.03.20	Босния и Герцеговина	110454	543	4024	82
	69.	06.03.20	Ватикан	27	0	0	0
	70.	06.03.20	Сербия	382665	3245	4444	54
	71.	06.03.20	Словакия	170187	2095	1983	104
	72.	07.03.20	Мальта	12541	115	215	0
	73.	07.03.20	Болгария	199491	1438	7405	154
	74.	07.03.20	Молдавия	142851	927	2934	25
	75.	08.03.20	Албания	57146	574	1170	6
	76.	10.03.20	Турция	2178580	15805	20388	253
	77.	10.03.20	Кипр	21315	907	117	4
	78.	13.03.20	Казахстан	199555	914	2755	69
	79.	15.03.20	Узбекистан	76907	75	613	0
	80.	17.03.20	Черногория	47404	435	677	2
	81.	18.03.20	Киргизия	80654	119	1353	4
	82.	07.04.20	Абхазия	8765	202	113	2
	83.	30.04.20	Таджикистан	13265	28	90	0
	84.	06.05.20	Южная Осетия	2280	18	54	0
Американский регион	85.	21.01.20	США	19557275	257315	338544	3714
	86.	26.01.20	Канада	565506	10299	15378	257
	87.	26.02.20	Бразилия	7563551	58718	192681	1111
	88.	28.02.20	Мексика	1401529	12099	123845	990
	89.	29.02.20	Эквадор	210326	568	14001	7
	90.	01.03.20	Доминиканская Республика	168265	860	2405	1
	91.	03.03.20	Аргентина	1602163	11650	43018	150
	92.	03.03.20	Чили	603986	1958	16488	45
	93.	06.03.20	Колумбия	1614822	11015	42620	246
	94.	06.03.20	Перу	1010496	1588	37574	49
	95.	06.03.20	Коста-Рика	166799	1037	2156	12
	96.	07.03.20	Парагвай	106136	762	2220	18
	97.	09.03.20	Панама	238279	4574	3933	41
	98.	10.03.20	Боливия	156887	1293	9135	29

Регион	№	Дата первого случая	Страна	Случаев	За послед-ние сутки	Летальных исходов	Летальных исходов за последние сутки
	99.	10.03.20	Ямайка	12752	20	298	0
	100.	11.03.20	Гондурас	120912	1199	3111	45
	101.	11.03.20	Сент-Винсент и Гренадины	113	4	0	0
	102.	12.03.20	Гайана	6301	3	164	0
	103.	12.03.20	Куба	11601	167	143	0
	104.	13.03.20	Венесуэла	112636	0	1018	0
	105.	13.03.20	Тринидад и Тобаго	7127	12	125	0
	106.	13.03.20	Сент-Люсия	331	0	5	0
	107.	13.03.20	Антигуа и Барбуда	158	0	5	0
	108.	14.03.20	Суринам	6098	85	120	0
	109.	14.03.20	Гватемала	136287	846	4781	8
	110.	14.03.20	Уругвай	17962	656	168	8
	111.	16.03.20	Багамские Острова	7846	12	170	0
	112.	17.03.20	Барбадос	371	6	7	0
	113.	18.03.20	Никарагуа	6046	55	165	1
	114.	19.03.20	Гаити	9958	0	236	0
	115.	18.03.20	Сальвадор	45415	0	1313	0
	116.	23.03.20	Гренада	127	3	0	0
	117.	23.03.20	Доминика	88	0	0	0
118.	23.03.20	Белиз	10668	77	241	5	
119.	25.03.20	Сен-Китс и Невис	32	0	0	0	
Восточно-Средиземноморский регион	120.	30.01.20	ОАЭ	204369	1506	662	2
	121.	14.02.20	Египет	135233	1333	7520	54
	122.	19.02.20	Иран	1212481	6108	54946	132
	123.	21.02.20	Ливан	175118	2298	1430	21
	124.	23.02.20	Кувейт	150093	236	932	0
	125.	24.02.20	Бахрейн	92169	234	351	0
	126.	24.02.20	Оман	128633	70	1497	2
	127.	24.02.20	Афганистан	52330	183	2189	7
	128.	24.02.20	Ирак	593541	1013	12800	9
	129.	26.02.20	Пакистан	477240	2155	9992	0
	130.	29.02.20	Катар	143428	206	245	1
	131.	02.03.20	Иордания	291393	1645	3801	23
	132.	02.03.20	Тунис	134802	1598	4570	52
	133.	02.03.20	Саудовская Аравия	362488	149	6204	8
	134.	02.03.20	Марокко	435189	2160	7314	42
	135.	05.03.20	Палестина	135459	1149	1351	19
	136.	13.03.20	Судан	23316	0	1468	0
	137.	16.03.20	Сомали	4690	0	127	0
	138.	18.03.20	Джибути	5813	0	61	0
	139.	22.03.20	Сирия	11243	105	696	10
140.	24.03.20	Ливия	99350	437	1444	4	
141.	10.04.20	Йемен	2096	0	610	3	
Африканский регион	142.	25.02.20	Нигерия	85560	749	1267	3
	143.	27.02.20	Сенегал	18806	78	395	5
	144.	02.03.20	Камерун	26277	0	448	0
	145.	05.03.20	Буркина-Фасо	6537	193	82	4
	146.	06.03.20	ЮАР	1021451	9580	27568	497
	147.	06.03.20	Кот-д'Ивуар	22250	74	137	0
	148.	10.03.20	ДР Конго	17182	265	584	5
	149.	10.03.20	Того	3604	28	68	0
	150.	11.03.20	Кения	96139	147	1665	1
	151.	13.03.20	Алжир	98988	357	2745	8
	152.	13.03.20	Гана	54681	178	335	2
	153.	13.03.20	Габон	9510	0	64	0
	154.	13.03.20	Эфиопия	123388	243	1913	1

Регион	№	Дата первого случая	Страна	Случаев	За последние сутки	Летальных исходов	Летальных исходов за последние сутки
	155.	13.03.20	Гвинейская Республика	13688	0	80	0
	156.	14.03.20	Мавритания	13989	211	334	4
	157.	14.03.20	Эсватини	8934	247	175	8
	158.	14.03.20	Руанда	8128	107	79	4
	159.	14.03.20	Намибия	22851	564	195	2
	160.	14.03.20	Сейшельские Острова	217	0	0	0
	161.	14.03.20	Экваториальная Гвинея	5248	0	86	0
	162.	14.03.20	Республика Конго	6908	0	107	0
	163.	16.03.20	Бенин	3205	0	44	0
	164.	16.03.20	Либерия	1779	0	83	0
	165.	16.03.20	Танзания	509	0	21	0
	166.	14.03.20	ЦАР	4961	13	63	0
	167.	18.03.20	Маврикий	527	0	10	0
	168.	18.03.20	Замбия	20177	234	385	1
	169.	17.03.20	Гамбия	3797	4	124	1
	170.	19.03.20	Нигер	3208	49	102	3
	171.	19.03.20	Чад	2048	33	104	0
	172.	20.03.20	Кабо-Верде	11752	29	112	0
	173.	21.03.20	Зимбабве	13325	177	359	5
	174.	21.03.20	Мадагаскар	17714	0	261	0
	175.	21.03.20	Ангола	17371	75	403	0
	176.	22.03.20	Уганда	34281	308	250	2
	177.	22.03.20	Мозамбик	18372	62	162	0
	178.	22.03.20	Эритрея	1220	181	1	0
	179.	25.03.20	Мали	6796	93	262	6
	180.	25.03.20	Гвинея-Бисау	2447	0	45	0
	181.	30.03.20	Ботсвана	14025	0	40	0
	182.	31.03.20	Сьерра-Леоне	2569	9	76	0
	183.	01.04.20	Бурунди	809	5	2	0
	184.	02.04.20	Малави	6388	11	188	0
	185.	05.04.20	Южный Судан	3511	20	63	1
	186.	06.04.20	Западная Сахара	10	0	1	0
	187.	06.04.20	Сан-Томе и Принсипи	1014	0	17	0
	188.	01.05.20	Коморы	765	50	9	2
	189.	13.05.20	Лесото	3005	49	51	0

* Прирост случаев в Швеции представлен за шесть дней.

https://www.rospotrebnadzor.ru/about/info/news/news_details.php?ELEMENT_ID=16437

COVID-19 ОГРАНИЧЕНИЯ В МИРЕ

Ограничительные меры в странах с наибольшим приростом за последние сутки: последние нововведения

Индия.

Ограничительные меры отличаются **не только в каждом штате, но и в разных частях одного и того же штата. Въезд в страну.** Продлена приостановка регулярных международных авиарейсов до 31.12 (кроме отдельных рейсов, разрешенных управлением гражданской авиации). Иностранцы за 72 часа до прибытия должны заполнить специальную форму и согласиться на прохождение 7-дневного платного карантина и последующей 7-дневной самоизоляции (либо предоставить результаты ПЦР). От карантина могут быть освобождены приехавшие на похороны, имеющие серьезное заболевание, беременные и родители с детьми до 10 лет. Сухопутные границы закрыты. *Комендантский час, ношение масок.* В общественных местах обязательно ношение масок. В наименее пораженных регионах разрешено передвижение людей в ночное время. *Торговля, сфера услуг, инфраструктура развлечений.* Открыты выставки и театры (не более 50% посадочных мест), бассейны для тренировок спортсменов. Дели разрешил увеличить заполняемость автобусов до 100 %, допустимое число гостей на свадьбах возросло до 200. Штат Керала открыл туристические места, возобновил работу внутреннего транспорта с 3 ноября.

США.

Ограничительные меры отличаются **не только в каждом штате, но и в разных частях одного и того же штата. Последние нововведения** описаны ниже:

Въезд в страну или регион страны. Запрещён въезд для иностранцев, находившихся в предшествующие 14 дней в Иране, Китае и Бразилии (для всех), в странах Шенгенского соглашения, Великобритании и Ирландии (для всех, кроме отдельных категорий – студентов, инвесторов и т.д.). Для въезда с территории Великобритании также требуется предоставить результаты теста на COVID-19. Продлено закрытие границ с Мексикой и Канадой до 21.01.21. На отдельных территориях (в частности, округ Колумбия) прибывшие в страну должны пройти 14-дневную самоизоляцию. Прибывающие на территорию Нью-Йорка обязаны изолироваться на 3 дня (кроме приезжих из соседних штатов). *Комендантский час, ношение масок.* В 35 штатах обязательно ношение масок в общественных местах. *Торговля, сфера услуг, инфраструктура развлечений.* Рестораны, церкви работают по всей стране. Часть штатов вновь вводит ограничения. Власти Сан-Франциско и пяти округов штата Калифорния запретили населению покидать свои дома без крайней необходимости с 06.12. Штат Дэлавер ввел с 14.12 ряд новых ограничений: прекращение очного обучения в школах, запрет на проведение спортивных мероприятий, штат рекомендует носить маски внутри помещений рядом с людьми из других домохозяйств. Власти штата Вирджиния с 14 декабря ввели комендантский час с 00.00 до 5.00, который продлится как минимум до конца января. Кроме того, с 25 до 10 уменьшается количество людей, которые могут одновременно присутствовать на общественных мероприятиях. Штат Нью-Йорк запретил с 14.12 работу ресторанов (кроме продажи навынос).

Бразилия.

Ограничительные меры отличаются **не только в каждом штате, но и в разных частях одного и того же штата.** **Последние нововведения** описаны ниже:

Въезд в страну. Страна открыта для авиасообщения и туризма (нахождение в стране ограничено 90 днями). Продлён запрет на въезд через сухопутные или морские границы иностранцам. *Массовые мероприятия и работа общественного транспорта.* Обязательно ношение масок на улицах и в общественных местах, в такси и муниципальном транспорте. *Торговля, сфера услуг, инфраструктура развлечений, парки, спортзалы.* В Рио-де-Жанейро большая часть штата находится в жёлтой зоне (увеличение проходимости туристических мест до 50%, ограниченная работа торговых центров, заполнение ресторанов до 50% вместимости, запрет на командные виды спорта), правительство штата разрешило проведение корпоративных мероприятий, ярмарок и съездов при соблюдении ограничения в 1/3 от общей вместимости зала. В Сан-Паулу отсутствуют территории «красной» фазы, большая часть штата находится в жёлтой зоне – могут работать рестораны, магазины и сфера услуг на 40% возможностей; очная учёба в школах возобновилась.

Великобритания.

Въезд в страну. Въезжающие иностранцы обязаны пройти 14-дневную самоизоляцию (кроме прибывших из ряда отдельных стран); изоляция может быть прервана досрочно, если при ПЦР-исследовании, проведённом не раньше, чем через 5 дней после прибытия, получен отрицательный результат. *Комендантский час, ношение масок.* Отсутствует комендантский час. В общественных местах обязательно ношение масок. *Торговля, сфера услуг, инфраструктура развлечений.* 02.12 закончился общенациональный локдаун, его сменили локальные ограничения. В Лондоне, а также на юго-востоке и востоке Англии с 20.12 введены ограничения четвертого уровня. Они включают запрет на работу магазинов, не торгующих предметами первой необходимости, парикмахерских и спортзалов, в дополнение к закрытым ранее ресторанам, пабам и кафе. Людям рекомендуется не покидать свои дома без крайней необходимости и воздерживаться от поездок по стране и за рубеж. Вводятся ограничения на въезд и выезд из тех районов, где действует четвертый уровень распространения инфекции. В стране введён запрет на проведение массовых мероприятий, а спортивные соревнования, в том числе футбольные матчи, проводятся без зрителей. *Учебные заведения.* Учебные заведения продолжают работу с условием соблюдения мер безопасности.

Германия.

Ограничения отличаются в разных регионах страны. *Въезд в страну.* При въезде из стран высокого риска и отсутствии результатов ПЦР-исследования необходима 10-дневная изоляция. Прекращён приём авиарейсов из Великобритании. *Комендантский час, массовые мероприятия и работа общественного транспорта.* Комендантский час отсутствует. В общественных местах, транспорте обязательно ношение масок. Общественный транспорт работает в обычном режиме. В такси пассажирам запрещено размещаться на переднем сидении. Власти Германии также договорились отказаться от крупных уличных мероприятий в новогодние и рождественские праздники, граждан призывают отказаться от запуска фейерверков на улицах, избегать массовых скоплений народа. *Торговля, сфера услуг, инфраструктура развлечений, парки, спортзалы.* С 16 декабря по 10 января действуют жесткие ограничения. Закрываются все торговые точки, кроме продовольственных, хозяйственных и некоторых магазинов, торгующих жизненно необходимыми товарами. Закроются также парикмахерские, косметические и массажные салоны, тату-салоны и подобные заведения. В частных домах и квартирах будет разрешено находиться представителям максимум двух домохозяйств (не более 5 человек). К детям младше 14 лет это правило не относится. Школы и детские сады будут закрыты, кроме особых случаев. В период карантина в стране будут работать только банки, аптеки, почтовые отделения, автомастерские, заправки, газетные киоски, зоомагазины.

Турция.

Въезд в страну. Открыты границы для въезда иностранцев (необходимо предоставить результаты ПЦР-теста, выполненного не ранее 72 часов). *Комендантский час, массовые мероприятия и работа общественного транспорта.* Комендантский час действует с 21.11: запрещён выход из дома в субботу – с 20.00 до 10.00 и в воскресенье с 20.00 до 5.00. С 01.12 комендантский час действует и в будние дни – с 21.00 до 05.00. В общественных местах, транспорте обязательно ношение масок. В общественном транспорте должно быть занято не более 50%

сидячих мест. Запрещены собрания более 5 человек. *Торговля, сфера услуг, инфраструктура развлечений, парки, спортзалы.* Заведения общественного питания с 21.11 работают только навынос. Торговые центры, парикмахерские работают только с 10.00 до 20.00. С 01.12 приостановлена работа бань, бассейнов и спортзалов. Государственные учреждения работают с 10.00 до 16.00. Действует ограничение на число посетителей продуктовых магазинов и торговых центров.

С 31 декабря по 4 января запрещено проводить любые массовые развлекательные мероприятия в гостиницах на территории всей страны. Также запрещается проводить любые промоакции и рекламные кампании на территории гостиниц. Руководство гостиниц также не сможет с 22:00 в дни ограничений осуществлять музыкальные трансляции через аудиосистемы отелей. Ведомство предписало не допускать большого скопления людей в гостиницах, в том числе в зонах для приема пищи. С 21:00 31 декабря до 05:00 4 действует комендантский час.

Мексика.

Правительство регулирует возобновление всех видов деятельности в каждом штате страны согласно системе "светофора" из 4-х фаз (зон). С 28.12 по 03.01 к красной зоне относятся 2 штата, к оранжевой зоне - 24 штата, к желтой - 3, в «зеленую» фазу перешли штаты Кампече, Чьяпас, Веракрус (разрешены все мероприятия, в том числе работа учебных заведений). *Въезд в страну.* Действует ограниченное число авиарейсов. Мексика и США договорились о продлении запрета на пересечение границы между государствами до 21.01.21 г. *Торговля, сфера услуг, инфраструктура развлечений, парки, спортзалы.* В Мехико произошло ослабление ряда ограничений: открылись центральные городские площади, универмаги и отели, разрешен спорт на открытом воздухе, работают рестораны, рынки и салоны красоты, открылись церкви. В Мехико открылись музеи и кинотеатры, которые смогут работать с заполняемостью 30%.

Аргентина.

Ограничения существенно отличаются в разных регионах страны. *Въезд в страну.* С 25.12 на две недели запрещен въезд туристов. Кроме того, ужесточаются требования для въезда в страну для граждан и резидентов Аргентины, которые теперь смогут попасть в республику только через столичные аэропорты и при наличии отрицательного результата ПЦР-теста на COVID-19. *Комендантский час, массовые мероприятия и работа общественного транспорта.* Обязательно ношение масок. В большинстве провинций обязательно ношение масок в общественных местах. Общественный транспорт работает по усеченному графику. *Торговля, сфера услуг, инфраструктура развлечений, парки, спортзалы.* Можно собираться в храмах, но в количестве не более 10 человек. Разрешены собрания до 10 человек на открытом воздухе, работа уличных площадок ресторанов (не более 4 человек за столом). В регионах с низким уровнем заболеваемости открылись школы.

Испания.

Ограничительные меры принимаются в регионах страны в зависимости от эпидемиологической ситуации. 29 октября парламент поддержал инициативу правительства о продлении особого режима на всей территории страны до 9 мая 2021 года.

Въезд в страну. Разрешен въезд иностранцам с последующей 14-дневной изоляцией (кроме граждан отдельных стран). *Комендантский час, массовые мероприятия и работа общественного транспорта.* По всей стране с 25.10 действует комендантский час (с 23.00 до 6.00). Часть территорий (Сегрия и Галиция, Каталония, Наварра и др.) ограничили въезд и выезд. В общественном транспорте обязательно ношение масок по всей стране, в Мадриде – во всех общественных местах. Каталония ввела запрет на собрания более 15 человек. Действуют ограничения: на территориях автономного сообщества Мадрид запрещено собираться группами более 6 человек, снижена до 50% пропускная способность магазинов, кафе и бары должны быть закрыты до 23.00, вводятся ограничения на работу автошол, спортзалов и религиозных заведений. В Каталонии с 23.11 открылись бары и рестораны (не более 4 человек за столом, гости должны соблюдать дистанцию в два метра, заполняемость не более 30% от максимальной вместимости, закрываться заведениям предписано к 21:30). *Торговля, сфера услуг, инфраструктура развлечений, парки, спортзалы.* В Барселоне прекращена работа пляжей, театров. По всей стране закрыты ночные заведения.

Правительство Испании ограничивает передвижение между регионами из-за распространения COVID-19 на время рождественских праздников (с 23 декабря по 6 января). В ходе совместных обедов и ужинов по случаю праздников разрешены встречи группами не более 10 человек, учитывая детей. В Рождество и новогоднюю ночь комендантский час вступит в силу в 01:30 по местному времени.

https://www.rospotrebnadzor.ru/about/info/news/news_details.php?ELEMENT_ID=16437

Коронавирус: еще 20 млн британцев попали в локдаун, в Турции отменены новогодние гуляния

Британские власти одобрили вторую вакцину от коронавируса, разработанную Оксфордским университетом и компанией AstraZeneca, в Англии расширяется число районов с максимальной степенью угрозы, ученые выяснили, что в Ухане Covid-19 переболели почти 5% населения, Турция запретила гулять по улицам городов в новогоднюю ночь. Об этом передает МИА «Казинформ» со ссылкой на Би-би-си.

По данным Университета Джонса Хопкинса, на данный момент число заразившихся коронавирусом в мире составляет 82,1 млн человек, умерли почти 1,8 млн.

В Британии расширена зона максимального локдауна в Англии из-за роста числа новых случаев заражения расширено количество районов с самой высокой - четвертой - степенью эпидемиологической угрозы, объявил министр здравоохранения Мэтт Хэнкок. В результате в зоне максимального карантина оказались еще 20 миллионов жителей Англии. Согласно официальным данным, кривая заражений в последние несколько дней резко пошла вверх. В Британии

за минувшие сутки зафиксировано 50 тысяч новых случаев заражения, число умерших составило 981 - вдвое с лишним больше, чем накануне. Четвертая степень угрозы подразумевает, что людям предписано оставаться дома, а рестораны, кафе, парикмахерские, спортзалы и непродовольственные магазины закрыты. В Британии одобрили вторую вакцину. Британские власти одобрили для медицинского применения вакцину от коронавируса, разработанную Оксфордским университетом и компанией AstraZeneca. Британия стала первой страной в мире, которая одобрила препарат от AstraZeneca. Британия заказала 100 млн доз, и этого будет достаточно, чтобы охватить 50 млн человек. С учетом заказа на вакцину компаний Pfizer и BioNTech количества доз хватит для всего населения страны. Вакцина была разработана в начале 2020 года, а испытания на первом добровольце состоялись в апреле. Затем в тестировании приняли участие тысячи человек. В отличие от вакцины Pfizer и BioNTech, которой для хранения требуется температура не выше -70 градусов Цельсия, вакцину от AstraZeneca можно хранить в обычном холодильнике, поэтому ее будет проще транспортировать. AstraZeneca сообщила, что сможет обеспечивать до 2 млн доз вакцины в неделю. В Британии с начала массовой вакцинации были привиты более 600 тыс. человек. Премьер-министр Борис Джонсон назвал создание вакцины триумфом британской науки. Пропустить контент из Twitter «Теперь мы будем вакцинировать как можно больше людей и как можно быстрее», - сказал он. Министр здравоохранения Мэтт Хэнкок в интервью Би-би-си назвал одобрение вакцины важным моментом в борьбе с вирусом. «2021 год может стать годом надежды и восстановления, потому что мы видим, как можно выйти из пандемии», - отметил он. Как ожидается, вакцинация препаратом от AstraZeneca начнется в понедельник, 4 января.

Ученые: в Ухане Covid-19 переболели почти 5% Почти 5% жителей китайского города Ухань, вероятно, переболели Covid-19, выяснили исследователи из китайского центра по контролю и профилактике заболеваний. Население Уханя составляет 11 млн человек, а следовательно, по данным отчета, коронавирусом заболело примерно 500 тысяч человек. Это почти в 10 раз выше официальной статистики, которая указывает лишь на 50,3 тысячи случаев заражения. В Китае при составлении данных власти не учитывают бессимптомные случаи заражения. Исследование проводилось в начале года, охватив 34 тысячи человек в Ухане и провинции Хубэй, а также в Пекине, Шанхае и других городах и провинциях, говорится в заявлении центра. В Ухане антитела были обнаружены у 4,4% населения, а в провинции Хубэй - у 0,44%. В январе в Ухань приедут международные специалисты, чтобы выяснить происхождение нынешнего коронавируса. Этому предшествовали долгие переговоры с Пекином, который не горел желанием разрешить проведение независимого расследования.

Британский штамм найден в США Первый случай «коронавируса-мутанта» идентифицировали в США: британский штамм найден у пациента в штате Колорадо. Заболевший - мужчина в возрасте от 20 до 30 лет, судя его по документам, не покидал США. Это теоретически может означать, что он заразился от кого-то, кто посещал одну из стран, где распространяется новая разновидность вируса. Сейчас этот человек находится в самоизоляции, медики пытаются установить, с кем он контактировал. Случаи заражения новым, более заразным штаммом вируса зафиксированы уже в нескольких странах, включая Францию, Испанию, Португалию, Данию, Бельгию, Австрию, Канаду. Между тем избранный президентом США Джо Байден раскритиковал администрацию действующего президента Дональда Трампа из-за отставания с графиком вакцинации. Власти планировали привить 20 млн американцев до конца года, но пока что вакцину получили лишь 2,1 млн человек, сообщили центры по контролю и профилактике заболеваний США.

В Турции отменены новогодние гуляния В Турции иностранные туристы не смогут гулять по центрам городов в новогоднюю ночь - соответствующее распоряжение МВД страны направило властям провинций, выяснила газета Hürriyet. Новогодние празднования на улицах будут запрещены с 21:00 31 декабря до 10:00 1 января как для иностранцев, так и для местных жителей. Обычно особой популярностью в новогоднюю ночь пользуются площади крупных городов. За выполнением распоряжения будут следить полицейские. Ранее турецкие власти запретили праздничные мероприятия в отелях и находящихся в них ресторанах. Рестораны в стране 31 декабря закроются в 22:00. Apple удалила приложение, помогавшее искать вечеринки во время пандемии

Компания Apple удалила из своего онлайн-магазина App Store приложение Vybe Together, которое сообщало о частных вечеринках во время карантинных ограничений. Программа позиционировала себя как частное сообщество, которое помогает искать вечеринки, а также устраивать их. В аккаунте приложения в TikTok есть видео, в котором говорится, что Vybe Together проводит секретные вечеринки каждые выходные. Хотя приложение было удалено из App Store, а сайт закрыт, создавшая его компания пообещала вернуться. «Нас удалили из App Store! Мы вернемся! Следите за нами, чтобы быть в курсе дел!» - сообщила она.

Все права защищены. Используйте активную ссылку на [inform.kz https://www.inform.kz/ru/koronavirus-esche-20-mln-britancev-popali-v-lokdaun-v-turcii-otmeneny-novogodnie-gulyaniya_a3736066](https://www.inform.kz/ru/koronavirus-esche-20-mln-britancev-popali-v-lokdaun-v-turcii-otmeneny-novogodnie-gulyaniya_a3736066)

Более 22 тысяч казахстанцев продолжают получать лечение от коронавируса

Официальный представитель Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения РК Ержан Байтанаев в беседе с корреспондентом МИА «Казинформ» поделился последними данными касательно заболеваемости коронавирусом в стране.

- Ержан, расскажите, какова на сегодняшний день эпидемиологическая ситуация в Казахстане? - На сегодня в стране подтверждено 153 925 случаев заболевания COVID-19. При этом за прошедшие сутки, 29 декабря 2020 года зарегистрировано 726 новых случаев. Рост заболеваемости в отдельных регионах связан с тем, что люди до сих пор продолжают нарушать требования санитарных врачей, пренебрегают масочным режимом, посещают места массового скопления людей, втайне (а кто-то даже открыто) устраивают мероприятия, проводят свадьбы, юбилеи и т.д. Это говорит о безответственности отдельных категорий людей, которые не заботятся ни о себе, ни об окружающих, не ценят труд медработников и живут только сегодняшним днём.

- Сколько человек на текущий момент болеют коронавирусом в стране? -

По состоянию на сегодняшний день, 30 декабря 2020 года, лечение от КВИ продолжают получать 22 070 человек, из них в стационарах находятся 5 072 человека, на амбулаторном уровне лечение получают 16 998 пациентов. При этом в тяжелом состоянии на настоящий момент остаются 257 пациентов, в состоянии крайней степени тяжести - 45 пациентов, на аппарате ИВЛ - 41 пациент. Хочу отметить, что с начала пандемии в стране 141 731 человек выздоровел от коронавируса. За последние сутки выздоровело 1 047 человек. Конечно, эти показатели стали возможны лишь

благодаря усилиям наших медицинских сотрудников, за что им низкий поклон. Хочется призвать всё население нашей страны не обесценивать и не усложнять труд врачей, соблюдать все санитарные предписания, чтобы мы как можно скорее вернулись к привычной жизни. К сожалению, за время пандемии в стране скончалось 2 262 человека. - Как обстоит ситуация с нарушителями в стране? Как известно, за неоднократные нарушения объектам бизнеса грозит приостановление работы.

- Контроль за соблюдением карантинных мероприятий осуществляется 1 500 мониторинговыми группами по всей стране. С 5 июля этого года мониторинговыми группами рейдовыми проверками охвачено 345 197 объектов, из них на 32 420 выявлены нарушения противоэпидемических и санитарно-профилактических, ограничительных мер. Более 28 778 лиц оштрафованы на общую сумму более 1,4 млрд тенге. Из них физических лиц - 11 200 на общую сумму 800 тыс. тенге. Значительная часть касается нарушения масочного режима в общественных местах. Как Вы уже отметили, в ряде регионов есть злостные нарушители карантина, которые, несмотря на неоднократные предупреждения и административные штрафы, продолжают игнорировать установленные ограничительные требования, нарушают режим работы, проводят массовые мероприятия. Таких объектов в стране 165, материалы по 15 из них переданы на рассмотрение в суд. Буквально на прошлой неделе решением Специализированного межрайонного административного суда в городе Нур-Султане приостановлена деятельность ночного клуба «Алания» (на 3 месяца) и караоке-бара «Жаным сол» (на 1 месяц).

- С третьей четверти вступают в силу новые правила образовательного процесса в школах. Расскажите об этом подробнее.

- Действительно, согласно решению Межведомственной комиссии по нераспространению коронавирусной инфекции на территории Республики Казахстан, с третьей четверти этого учебного года выпускные 9, 11 (12) классы будут изучать 70% предметов в традиционном офлайн-режиме. Кроме того, разрешены дополнительные занятия в группах не более 5 человек. В связи с этим хочу особенно обратить внимание родительской общественности: разъясните своим детям всю важность соблюдения санитарных правил, чтобы не подвергать опасности здоровье родителей, учителей и окружающих. - Известно, что дети и подростки являются активными переносчиками вируса. Какова ситуация с заболеваемостью детей? - С начала декабря по сегодняшний день коронавирусной инфекцией заразились 1 656 детей, пневмонией с признаками COVID-19 – 194 ребенка.

- Что Вы посоветуете соотечественникам в преддверии праздничных выходных? - В первую очередь, хочу призвать всех отметить этот Новый год дома. 25 декабря мы запустили в социальных сетях челлендж #Новый_Год_семейный_праздник, #Новый_Год_без_корпоратива, с призывом остаться дома и встретить Новый год со своей семьей. Этот челлендж за нами подхватила вся страна, за 6 дней идею поддержали более 50 тысяч человек даже из самых отдаленных уголков страны. Для всех нас год был непростым, мы осознали ценность семейных отношений, здоровья родных и близких. Думаю, нам всем есть о чем вспомнить, поделиться и поблагодарить своих родных. Кроме того, если мы все останемся дома и откажемся от вечеринок и посиделок в больших компаниях, это поможет снизить распространение коронавирусной инфекции. Этот совет распространяется не только на новогоднюю ночь, но и в целом на все последующие выходные дни. Т

аже вновь напоминаю о важности ношения масок. Если Вам необходимо выйти куда-то - соблюдайте социальную дистанцию. Регулярно мойте руки, пользуйтесь антисептиком. Берегите себя и своих близких! - Спасибо за беседу!

Все права защищены.

https://www.inform.kz/ru/boleev-22-tysyach-kazahstancsev-prodolzhayut-poluchat-lechenie-ot-koronavirusa_a3735872

Как казахстанские министры встретят Новый год

Министр цифрового развития Багдат Мусин планирует встретить Новый год вместе со своей семьей.



Фото : zakon.kz30 декабря 2020, 16:56

В 2020 году по мнению редакции zakon.kz наиболее активными были пять ведомств. Это министерства здравоохранения, внутренних дел, образования, цифрового развития и труда. Мы узнали у глав этих ведомств Алексея Цоя, Ерлана Тургумбаева, Асхата Аймагамбетова, Багдата Мусина и Биржана Нурымбетова, как они планируют встретить Новый год.

В запросе мы спросили, как и с кем они будут праздновать Новый год, какие подарки они обычно дарят родным и какой подарок, который им дарили

на Новый год запомнился больше всего.

Вот что ответил министр здравоохранения Алексей Цой:

В силу своей постоянной занятости, времени на семью остается совсем немного, даже по выходным мои домашние видят меня только рано утром или поздно ночью. Поэтому Новый год, конечно, я проведу дома, в кругу семьи.

Это семейное торжество, поэтому мы обычно у себя дома или, бывает, собираемся у моих близких друзей, родственников. Но в этом году точно не пойдём по гостям, чтобы не подвергать опасности здоровье своих близких людей. Тем более, что уходящий 2020 год очень наглядно показал, как важно их оберегать и заботиться друг о друге, - ответил он.

На вопрос о подарках, министр признался, что из-за нехватки времени подарки выбирает его супруга, которая знает предпочтения детей.

Но на Новый год я все же стараюсь уделить время и, например, сыновьям, я дарю, как правило, полезные и нужные вещи. Ну а подарки для жены – это всегда что-то личное, о чем я не хотел бы говорить.

Главному медику Казахстана наиболее запомнились подарки его детей. Те дарили ему новогодние рисунки и поделки.

А вот министр внутренних дел Ерлан Тургумбаев сказал, что не сможет встретить Новый год в кругу семьи.

В праздничные дни я, как всегда, буду на службе. На Новый год поздравлю дежурный наряд и всех сотрудников, охраняющих в новогоднюю ночь безопасность и спокойствие граждан. Ведь полиция в праздники всегда переходит на усиленный вариант несения службы.

Он не рассказал подробно, какие подарки дарит родным на Новый год. Ответил, что "иногда советуется и старается подарить что-то интересное".

Больше всего министру Тургумбаеву запомнился подарок его супруги.

Лучший подарок – от жены, которая подарила мне в новогодние праздники сына, - ответил он.

Министр образования Асхат Аймагамбетов ответил следующее:

Новый год – это семейный праздник. 31 декабря мы вместе с супругой и детьми всегда отправляемся к маме, чтобы встретить Новый год со всеми братьями и сестрами за большим праздничным дастарханом. Подарки в нашей семье принято дарить детям. Обычно я дарю что-то полезное: настольные и развивающие игры или же книги. Но главное для нас всех – это здоровье и поддержка близких.

Министр цифрового развития Багдат Мусин планирует встретить Новый год вместе со своей семьей.

Супруга с детьми создают праздничную атмосферу дома. В предновогодние выходные обязательно лепим снеговиков, играем в снежки, смотрим праздничные фильмы для настроения. Недавно украсили дом. Елку ставили и украшали вместе. Младший сыночек установил звездочку.

Мусин рассказал о семейных традициях.

Например, мы пишем письма благодарности уходящему году с детьми. Отмечаем, что успели сделать, как улучшили результаты по сравнению с прошлым годом, потом зачитываем это все и ставим новые цели. Год начинаем с катаний на лыжах или коньках.

На вопрос о подарках, которые он дарит родным, министр ответил, что в его семье принято "не дарить банальные подарки, а дарить эмоции".

Конечно, с годами сложнее удивлять, но дети растут и уже предлагают свое что-то новое и необычное. Например, создавали квест, чтобы найти подарок - это увлекательно и для детей, и для взрослых.

Больше всего Багдату Мусину запомнился подарок его детей. Они записали для него видео и поздравили с Новым годом.

Министр труда и соцзащиты Биржан Нурымбетов тоже планирует встретить Новый год в кругу семьи. По его словам, так было всегда. "Исключением были только два Новых года, когда он служил в Советской армии".

На вопрос про подарки, он сказал, что раньше дарил своим детям игрушки, книжки, гаджеты.

А сейчас они взрослые, поэтому мы дарим друг другу какие-то небольшие презенты.

Министром труда затруднился ответить на вопрос про самый запомнившийся подарок.

Выделить что-то конкретно не могу. Любые, даже маленькие семейные подарки от родных – очень дороги. Самое главное, что мы встречаем Новый год все вместе, - ответил он.

Айтурган Азимжанова

<https://www.zakon.kz/5052701-kak-kazahstanskije-ministry-vstretyat.html>

Роман Подопригора: С правовой природой постановлений санврачей надо разбираться

Известный юрист составил свой рейтинг событий года в административно-правовой сфере



ФОТО: Личный архив

Роман Подопригора

Собственную оценку самых значимых реформ и правовых актов доктор юридических наук, профессор Каспийского общественного университета **Роман Подопригора** разместил на своем [телеграм-канале](#). С согласия автора публикуем текст поста.

«По примеру других, решил составить свой рейтинг – рейтинг событий в административно-правовой сфере в 2020 году.

1. Административный процедурно-процессуальный кодекс (АПК). Акт, подписанный 29 июня 2020 года, должен по задумке перетряхнуть всю государственную администрацию и судебную систему. Получится или нет,

как будет «Мерседес» (мы за основу взяли немецкую модель) двигаться по нашим дорогам, предсказать сложно. Многое зависит не только от правовых норм.

2. Чрезвычайное положение, впервые введенное на всей территории Казахстана. Слово «впервые» может быть оправданием того, что запутались в органах, компетенции, ограничениях. Целесообразность в условиях ЧП очень часто заменяла право.

3. Карантины. Также впервые столкнулись с тем, что карантин вводится не в конкретной школе или больнице, а на территории всей страны или региона. К этому оказались не готовы ни законодательство, ни государственные органы. Акты и действия санитарных врачей вызывали и вызывают шквал критики и с юридической точки зрения. А с правовой природой постановлений санврачей надо серьезно разбираться.

4. Новый закон о порядке организации и проведения мирных собраний. Регулирование мирных собраний очень хороший индикатор намерений государства: ограничить право или помочь в его реализации. Если абстрагироваться от деталей и терминов, принципиально ничего особенно нового в этом законе мы не получили. Приоритетом является не помощь собраниям, а сдерживание их.

5. Прекращение издевательств над Кодексом об административных правонарушениях (КоАП). Со второй половины года в КоАП перестали вноситься изменения (хотя несколько законов все-таки проскочили). Это стало возможным благодаря поправкам, что внесение изменений в этот кодекс осуществляется законом, не предусматривающим внесение изменений и дополнений в другие законодательные акты.

6. Передача полномочий по лишению и приостановлению разрешений (лицензий), приостановления и запрещения деятельности внесудебным органам. На самом деле поправка была принята в предпоследний день 2019 года, но действовать начала уже в 2020. В конце года с этим столкнулись некоторые правозащитные организации, когда из-за незначительных правонарушений над ними нависла угроза приостановления по решению органов госдоходов.

7. Блокчейн в действии. Пошли первые пилотные проекты, связанные с применением технологии блокчейн в некоторых государственных регистрационных действиях (регистрация договора залога недвижимости для физических лиц). Здесь же можно упомянуть сервис по регистрации индивидуальных предпринимателей в мобильном приложении Kaspi.kz. Новые технологии и игроки активно вмешиваются в отношения с государственной администрацией. Причем в отраслевом законодательстве (к примеру, в Налоговом кодексе) о них практически ничего не говорится.

8. Странное сокращение. Очередная реформа государственного аппарата связывалась с его сокращением. Не знаю, как на самом деле прошло сокращение. Но если до сокращения в моих файлах насчитывался **81 республиканский орган**, то после – **85**.

Вот такой рейтинг. Можно предсказать, что в 2021 топовым событием станет введение в действие АППК. Очевидно также и дальнейшее развитие информационных технологий в государственном управлении. Надеемся, что эти два процесса будут согласованы и не будут мешать друг другу».

Все материалы по теме **«Итоги 2020 и прогнозы на 2021»** вы можете посмотреть по [этой ссылке](#).

https://forbes.kz/process/expertise/roman_podoprigora_s_pravovoy_prirodoy_postanovleniy_sanvrachey_nado_srazbiratsya/

ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ ВАКЦИН

Ранее мы опубликовали статью о технологии матричной РНК, которая применялась для разработки вакцин компаниями Pfizer/BioNTech и Moderna. Сегодня мы обсудим другие технологии создания вакцин против коронавируса. Классической и наиболее отработанной является вакцина, в которой используют инактивированный вирус. Эту технологию широко применяют для производства вакцин против полиомиелита и некоторых видов гриппа. Ее смысл заключается в том, что для вакцинации используется сам коронавирус, который инактивируется с помощью высокой температуры, химикатов или радиации с тем, чтобы он перестал размножаться, но сохранял способность вызывать иммунный ответ.

На рынке сейчас используется инактивированная вакцина, разработанная китайской компанией Sinovac. По этой же технологии разрабатывается одна из казахстанских вакцин, которую готовят к промышленному производству. Над созданием подобной вакцины работает и российский научный центр имени Чумакова. Преимуществом инактивированных вакцин является то, что технология ее производства хорошо известна и отработана, а сама вакцина безопасна для пациентов. Ее можно применять даже для людей с ослабленной иммунной защитой. Вместе с тем, это дорогостоящая технология, поскольку она требует очень высокого уровня безопасности производства.

Дело в том, что прежде, чем инактивировать, медики имеют дело с живым коронавирусом. Кроме того, применение инактивированной вакцины может потребовать нескольких прививок для того, чтобы стимулировать достаточный иммунный ответ. Что общего между российской вакциной "Спутник" и той, которая была создана учеными из Оксфордского университета и компанией "Astra Zeneca"? Они разработаны на основе так называемой векторной технологии. Для создания векторных вакцин используются специальные вирусы. Их генетически изменяют так, чтобы они приобрели способность производить и доставлять антигены - белковые молекулы, вызывающие необходимый иммунный ответ. То есть такой вирус используется в качестве средства доставки. Поэтому его и называют вектором. В качестве вектора обычно применяются так называемые аденовирусы, которые вызывают простудные заболевания. Также для этого используется вирус оспы и другие векторы. Они заражают наши клетки для того, чтобы доставить большие количества антигенов коронавируса. При этом сами векторные вирусы не должны вызывать болезнь. В чем преимущества векторных вакцин?

Они способны достаточно точно доставлять большое количество коронавирусного антигена в нужное место. Их недостаток в том, что у многих людей изначально имеет место иммунная защита от самого вектора. Особенно это касается тех, кто ранее переносил простудные заболевания. Из-за этого векторный вирус неспособен заражать наши клетки и доставлять коронавирусный антиген. Это одна из причин того, почему эффективность, например, оксфордской вакцины составляет лишь 70 процентов. Пожалуй, наиболее перспективной является технология создания вакцин, в которых вообще отсутствует вирус, но используется лишь его компонент, например, шиповидный белок, с помощью которого коронавирус внедряется в организм человека. Такую молекулу или ее компонент можно синтезировать с помощью, так называемой, рекомбинантной технологии. Ее затем помещают в микроскопическую нанокапсулу, чтобы доставить в клетку и вызвать иммунный ответ.

Рекомбинантную вакцину в настоящее время испытывает американская компания Novavax. Над ней работают австралийские ученые из университета Queensland, а также специалисты из Казахского национального аграрного университета. Уникальность и преимущество казахстанской разработки заключается в том, что вакцину можно будет вводить с помощью носовых капель.

Это не только удобно и безболезненно, но и позволяет формировать иммунную защиту в носовой полости, то есть в том самом месте, где коронавирус изначально вторгается в организм человека. Таким путем можно будет защищать не только себя, но и предупреждать дальнейшее распространение инфекции. Таким образом, в работе над вакцинами против COVID-19 ученые используют четыре основные технологии: матричную РНК, векторную вакцину, инактивированный вирус и рекомбинантный антиген вируса. Каждая из них имеет свои преимущества и недостатки.

Однако вполне возможно, что в будущем станет необходимым применять репертуар из различных вакцин с тем, чтобы обеспечивать защиту всех групп населения, включая пожилых, детей, беременных, а также лиц с хроническими болезнями и ослабленной иммунной защитой.

При выборе технологии ключевое значение будет иметь возможность ее быстрого масштабирования для промышленного производства. Немаловажную роль играет гибкость технологии, то есть способность подстраиваться под меняющийся генотип вируса. О важности этого условия говорят сообщения из Великобритании о том, что коронавирус не только склонен мутировать, но, и возможно, стал более заразным.

Алмаз Шарман, профессор медицины, Президент Академии профилактической медицины, Член Американской ассоциации здравоохранения.

<https://www.zdrav.kz/novosti/tehnologii-sozdaniya-vakcin>

Расследование заставило усомниться в официальной версии происхождения коронавируса

Западные СМИ подозревают Китай в замалчивании информации

Прошел ровно год с тех пор, как в Китае был обнаружен новый, доселе неизвестный коронавирус, вызывающий опасное заболевание. С тех пор пандемия COVID-19 охватило всю планету, однако до сих пор нет ясного ответа на вопрос о происхождении вируса. Агентство [Associated Press](#) рассказало о результатах проведенного расследования.

В горных долинах на юге Китая находится вход в шахту, в которой когда-то жили летучие мыши, зараженные ближайшим известным родственником вируса COVID-19. Этот район представляет большой научный интерес, поскольку он может содержать ключи к разгадке происхождения коронавируса, унесшего жизни более 1,7 миллиона человек во всем мире. Однако для ученых и журналистов он превратился в черную дыру без информации из-за политических соображений и секретности, рассказывает AP.

Группа исследователей летучих мышей, посетившая недавно этот район, смогла собрать образцы, но они были конфискованы, сказали два человека, знакомых с этим вопросом. Специалистам по коронавирусам приказали не разговаривать с прессой. А в конце ноября группу журналистов Associated Press преследовали полицейские в штатском на нескольких машинах, которые заблокировали доступ к дорогам и объектам.

По прошествии более года с тех пор, как первый известный человек был заражен коронавирусом, расследование AP пришло к выводу, что китайские власти строго контролируют все исследования происхождения COVID-19, ограничивая некоторые из них, одновременно активно продвигая второстепенные теории о том, что вирус мог прибыть извне Китая.

Как выяснило AP, китайское правительство раздает гранты на сотни тысяч долларов ученым, изучающим происхождение вируса на юге Китая и связанным с вооруженными силами. Но, согласно внутренним документам, полученным AP, оно следит за их выводами и требует, чтобы публикация любых данных или исследований была одобрена новой целевой группой, управляемой правительством Китая, по прямому приказу председателя Си Цзиньпина.

В результате обнародовано очень мало результатов. Власти серьезно ограничивают информацию и препятствуют сотрудничеству с международными учеными, утверждает AP.

«Что они нашли?», – задается вопросом Грегори Грей, эпидемиолог из Университета Дьюка, курирующий лабораторию в Китае, изучающую передачу инфекционных заболеваний от животных людям. – Может быть, их данные не были окончательными, или они скрыли данные по какой-то политической причине. Я не знаю ... Хотел бы я знать».

Расследование AP было основано на десятках интервью с китайскими и иностранными учеными и официальными лицами, а также на публичных уведомлениях, утечках электронных писем, внутренних данных и документах из кабинета министров КНР и Китайского центра по контролю и профилактике заболеваний (CDC).

AP утверждает, что контроль сверху за информацией отсрочил предупреждение о пандемии, заблокировал обмен данными с ВОЗ и затруднил раннее тестирование. Ученые, знакомые с системой общественного здравоохранения Китая, заявляют, что та же практика применима к чувствительным исследованиям.

Со своей стороны, некоторые китайские ученые говорят, что мало что известно просто потому, что не было обнаружено ничего значимого. «Мы искали, но не нашли», - говорит известный китайский вирусолог Чжан Юнчжэнь.

Лидеры Китая далеко не единственные, кто политизирует исследования происхождения вируса. В апреле президент Трамп отложил финансируемый США проект по выявлению опасных болезней животных в Китае и Юго-Восточной Азии, фактически разорвав связи между китайскими и американскими учеными и усложнив поиск источников происхождения вирусов. Трамп также обвинил Китай в том, что он спровоцировал пандемию из-за аварии в лаборатории в Ухане - теория, которую, по мнению некоторых экспертов, нельзя исключать, но пока нет доказательств.

Исследование происхождения COVID-19 имеет решающее значение для предотвращения будущих пандемий. Международная группа ВОЗ планирует посетить Китай в начале января, чтобы выяснить, что послужило началом пандемии, при этом ее члены и повестка дня должны были быть одобрены Пекином.

Некоторые эксперты в области общественного здравоохранения предупреждают, что отказ Китая предоставить дополнительный доступ международным ученым поставил под угрозу глобальное сотрудничество, которое выявило источник вспышки атипичной пневмонии почти два десятилетия назад. Джонна Мазет, исполнительный директор-учредитель UC Davis One Health Institute, называет отсутствие сотрудничества между китайскими и американскими учеными было «разочарованием», а неспособность американских ученых работать в Китае - «разрушительным».

* * *

Поиск истоков COVID-19 начался на рынке морепродуктов Хуанань в Ухане, где были обнаружены многие из первых случаев заболевания коронавирусом человека. Ученые изначально подозревали, что вирус пришел от диких животных, продаваемых на рынке, таких как циветты, причастные к распространению атипичной пневмонии.

В середине декабря прошлого года продавец из провинции Хуанань Цзян Дафа начал замечать, что люди заболевают. Среди первых был 60-летний работник, работавший неполный рабочий день, который помогал чистить туши; вскоре заболел и его друг, с которым он играл в шахматы. Третий, 40-летний торговец морепродуктами, заразился и позже умер.

Пациенты начали поступать в близлежащие больницы, вызывая к концу декабря сигналы тревоги, которые оповестили Китайский центр контроля заболеваний. Глава CDC Гао Фу немедленно отправил команду для расследования.

Сначала казалось, что исследования продвигаются стремительно.

Ночью 1 января рынок внезапно был закрыт, чтобы продавцы не могли забрать свои вещи, рассказывает Цзян Дафа. Исследователи из Китайского центра контроля заболеваний собрали 585 проб окружающей среды с дверных ручек, сточных вод и пола рынка, власти опрыскали комплекс дезинфицирующим средством. Позже они вывезли все, что находилось внутри, и сожгли.

Данные внутреннего китайского центра контроля заболеваний, полученные AP, показывают, что к 10 и 11 января исследователи секвенировали десятки образцов окружающей среды из Ухани.

Канадский микробиолог Гэри Кобингер, консультирующий ВОЗ, написал своим коллегам по электронной почте, чтобы поделиться своими опасениями по поводу того, что вирус возник на рынке.

«Этот коронавирус очень близок к атипичной пневмонии», - написал он 13 января. – Я бы посмотрел на летучих мышей на этих рынках».

К концу января китайские государственные СМИ сообщили, что 33 пробы окружающей среды дали положительный результат. В отчете ВОЗ официальные лица заявили, что 11 образцов более чем на 99% похожи на новый коронавирус. Они также сообщили агентству здравоохранения ООН, что крысы и мыши были обычным явлением на рынке, и что большинство положительных образцов были сосредоточены в районе, где продавцы торговали дикими животными.

Тем временем Цзян избегал рассказывать людям, что работал на рынке Хуанань.

Поскольку вирус продолжал быстро распространяться в феврале, китайские ученые опубликовали серию исследовательских работ по COVID-19. Затем в материале двух китайских ученых без конкретных доказательств была предложена версия утечки вируса из лаборатории в Ухане, расположенной рядом с рынком. Позже эта версия была снята.

Внутренние документы показывают, что вскоре государство начало требовать, чтобы все исследования коронавируса в Китае одобрялись высокопоставленными правительственными чиновниками.

Уведомление китайской лаборатории CDC от 24 февраля ввело новые процедуры утверждения публикации в соответствии с «важными инструкциями» Си Цзиньпина. В других уведомлениях персоналу CDC предписывалось не передавать какие-либо данные, образцы или другую информацию, связанную с коронавирусом, сторонним учреждениям или отдельным лицам.

Затем, 2 марта, Си Цзиньпин подчеркнул «координацию» исследований коронавируса, сообщили государственные СМИ.

На следующий день власти централизовали все публикации о COVID-19 в рамках специальной целевой группы. Уведомление, полученное AP и помеченное «не предавать огласке», было гораздо более обширным, чем предыдущие уведомления CDC, и относилось ко всем университетам, компаниям, медицинским и исследовательским учреждениям.

В приказе говорилось, что коммуникация и публикация исследований должны быть организованы как «игра в шахматы» по указанию Си, а группы пропаганды и общественного мнения должны были «руководить публикацией». Далее предупреждалось, что те, кто публикует материалы без разрешения, «вызывающие серьезные негативные социальные последствия, будут привлечены к ответственности».

«Правила очень строгие, и в них нет никакого смысла, - сказал на условиях анонимности бывший заместитель директора Китайского центра контроля заболеваний. – Я думаю, что это политический вопрос, потому что люди за границей могут найти там слова, которые могут противоречить тому, что говорит Китай, поэтому все это находится под контролем».

После секретных приказов поток исследовательских работ замедлился до тонкой струйки. Хотя китайский исследователь CDC Лю Цзюнь возвращался на рынок почти 20 раз, чтобы собрать около 2000 образцов в течение следующих месяцев, ничего не было опубликовано о том, что они раскрыли.

25 мая глава CDC Гао Фу наконец нарушил тишину вокруг рынка в интервью китайскому телеканалу Phoenix TV. Он сказал, что, в отличие от образцов окружающей среды, образцы животных с рынка не дали положительных результатов. Это заявление удивило ученых, которые даже не знали, что китайские чиновники брали образцы у животных. Оно также исключило рынок как вероятный источник вируса, наряду с дальнейшими исследованиями, которые показали, что многие из первых случаев не были связаны с ним.

* * *

Поскольку уханьский рынок оказался тупиком, ученые обратили больше внимания на поиск вируса у его вероятного источника: летучих мышей.

В сотнях километров от рынка в Ухани летучие мыши населяют лабиринт подземных известняковых пещер в провинции Юньнань. Контакт между летучими мышами и людьми тревожит ученых. Генетический код коронавируса поразительно похож на код коронавирусов летучих мышей, и большинство ученых подозревают, что COVID-19 перешел на человека либо непосредственно от летучей мыши, либо через промежуточное животное.

Поскольку летучие мыши, являющиеся носителями коронавирусов, встречаются в Китае и по всей Юго-Восточной Азии, дикие животные-хозяева COVID-19 могут находиться где угодно в регионе, говорит Линфа Ван из медицинской школы Duke-NUS в Сингапуре.

«Где-то есть летучая мышь с вирусом, на 99,9% похожим на коронавирус, - считает Ван. – Летучие мыши не уважают границы».

Исследование COVID-19 продолжается в таких странах, как Таиланд, где эксперт по коронавирусу доктор Супапорн Вачараплуесади возглавляет группы ученых в глубине сельской местности для сбора образцов у летучих мышей. Во время одной из экспедиций в августе Супапорн сказал AP, что вирус можно найти «везде», где есть летучие мыши.

Китайские ученые быстро приступили к тестированию потенциальных животных-хозяев. Записи показывают, что эксперт по инфекционным заболеваниям Ся Сюешань получил грант в размере 1,4 млн юаней (\$214 тыс) для проверки животных в Юньнани на COVID-19. В феврале государственные СМИ сообщили, что его команда собрала сотни образцов у летучих мышей, змей, бамбуковых крыс и других животных и опубликовала фотографию ученых в масках в белых лабораторных халатах, сбившихся в кучу вокруг большого дикобраза в клетке.

Затем вступили в силу правительственные ограничения. Данные об образцах до сих пор не обнародованы, и Ся не ответил на запросы об интервью.

Сегодня пещеры, которые когда-то исследовали ученые, находятся под пристальным наблюдением властей. Агенты безопасности высладили группу AP в трех местах по всему Юньнани и не позволили журналистам посетить пещеру, где исследователи в 2017 году определили виды летучих мышей, ответственные за атипичную пневмонию. У входа во вторую локацию, огромную пещеру, кишашую туристами, делающими селфи, власти закрыли ворота для AP.

Особенно чувствительным оказался ствол шахты, где был обнаружен ближайший родственник вируса COVID-19 - RaTG13.

RaTG13 был обнаружен после вспышки в 2012 году, когда шестеро мужчин, чистящих заполненную летучей мышью шахту, заболели таинственными приступами пневмонии, в результате чего трое умерли. Уханьский институт

вирусологии и Центр контроля заболеваний Китая изучали коронавирусы летучих мышей из этого ствола. И хотя большинство ученых считает, что вирус COVID-19 возник в природе, некоторые говорят, что он или его близкий родственник мог быть доставлен в Ухань и там просочился по ошибке.

Эксперт по летучим мышам Уханьского института вирусологии Ши Чжэнли неоднократно опровергала эту теорию, но китайские власти до сих пор не разрешили иностранным ученым провести расследование.

Некоторые ученые, поддерживаемые государством, говорят, что исследования идут в обычном режиме. Известный вирусолог Чжан, получивший грант в размере 1,5 млн юаней (\$230 тыс) на поиск источников вируса, сказал, что партнерские ученые присылают ему образцы со всего мира, в том числе от летучих мышей в Гуйчжоу на юге Китая и крыс в Хэнани в сотнях километров к северу.

Чжан отказался подтвердить или прокомментировать сообщения о том, что его лаборатория была ненадолго закрыта после публикации генетической последовательности вируса раньше властей. Он сказал, что не слышал о каких-либо особых ограничениях на публикацию статей, и единственная проверка, которую проходят его статьи, - это обычная научная проверка, проводимая его учреждением.

Но ученые без государственной поддержки жалуются, что получить разрешение на выборку животных на юге Китая сейчас чрезвычайно сложно, и что мало что известно о выводах групп, спонсируемых правительством.

* * *

Контролируя исследования в Китае, рассказывает AP, китайские власти продвигали теории, предполагающие, что вирус пришел откуда-то еще.

Согласно отчетам, правительство предоставило Би Юйхай, ученому из Академии наук Китая, возглавлявшему исследование происхождения, грант в размере 1,5 миллиона юаней (230 000 долларов). В статье, соавтором которой является Би, высказывается предположение, что вспышка коронавируса на рынке Пекина в июне могла быть вызвана упаковками зараженной замороженной рыбы из Европы.

СМИ, контролируемые правительством Китая, использовали эту теорию, чтобы предположить, что первоначальная вспышка в Ухане могла начаться с морепродуктов, импортированных из-за границы, - идея, которую отвергают международные ученые. ВОЗ заявила, что очень маловероятно, что люди могут заразиться COVID-19 через упакованные продукты, и что «весьма спекулятивно» предполагать, что COVID-19 возник не в Китае.

Китайская государственная пресса также широко освещала первые исследования из Европы, свидетельствующие о том, что COVID-19 был обнаружен в пробах сточных вод в Италии и Испании в прошлом году. Но ученые в значительной степени отклонили эти исследования, а сами исследователи признали, что не нашли достаточно фрагментов вируса, чтобы окончательно определить, был ли это коронавирус.

А за последние несколько недель китайские государственные СМИ вырвали из контекста исследование немецкого ученого, интерпретировав его как предположение, что пандемия началась в Италии. Ученый Александр Кекуле, директор Института исследований биобезопасности, неоднократно заявлял, что, по его мнению, вирус впервые появился в Китае.

Внутренние документы показывают, что китайское правительство также спонсировало исследования возможной роли панголина Юго-Восточной Азии, который ценится традиционной китайской медициной, в качестве промежуточного животного-хозяина. В течение трех дней в феврале китайские ученые выпустили четыре отдельных документа о коронавирусах, связанных с COVID-19, у контрабандных малайских панголинах из Юго-Восточной Азии, захваченных таможенными служащими в Гуандуне.

Но многие эксперты сейчас говорят, что эта теория маловероятна. Ван из Медицинской школы Duke-NUS в Сингапуре считает, что поиск коронавируса у панголинов, по-видимому, не был «научно обоснованным». По его мнению, образцы крови будут наиболее убедительным доказательством присутствия COVID-19 у редких млекопитающих, и до сих пор никаких компрометирующих совпадений не обнаружено.

ВОЗ заявила, что более 500 видов других животных, включая кошек, хорьков и хомячков, изучаются в качестве возможных промежуточных хозяев COVID-19.

Китайское правительство также ограничивает и контролирует поиск нулевого пациента путем повторного тестирования старых образцов гриппа.

Китайские больницы каждую неделю собирают тысячи образцов у пациентов с симптомами гриппа и хранят их в морозильных камерах. Их можно было бы легко протестировать еще раз на COVID-19, хотя политика могла бы определить, будут ли результаты обнародованы, считает Рэй Йип, директор-основатель офиса CDC США в Китае.

В США чиновники CDC давно протестировали примерно 11000 ранних образцов, собранных в рамках программы эпиднадзора за гриппом с 1 января. А в Италии исследователи недавно обнаружили мальчика, который заболел в ноябре 2019 года, а позже у него был положительный результат на коронавирус.

Но в Китае ученые опубликовали только ретроспективные данные тестирования двух больниц по эпиднадзору за гриппом в Ухане - из не менее 18 в одной только провинции Хубэй и более 500 по всей стране. Данные включают всего 520 образцов из 330 000, собранных в Китае в прошлом году.

Эти огромные пробелы в исследованиях связаны не только с отсутствием тестирования, но и с отсутствием прозрачности. Внутренние данные, полученные AP, показывают, что к 6 февраля Центр контроля заболеваний провинции Хубэй проверил более 100 образцов в Хуангане, городе к юго-востоку от Ухани. Но результаты не обнародованы.

Немногочисленная информация свидетельствует о том, что вирус распространялся далеко за пределами Ухани в 2019 году - открытие, которое может вызвать неудобные вопросы к китайским чиновникам об их раннем реагировании на вспышку. Китайские исследователи обнаружили, что 2 января этим вирусом заболел ребенок в сотнях миль от Ухани, что позволяет предположить, что в декабре вирус широко распространился. Но более ранние образцы не тестировались, по словам ученого, непосредственно знакомого с исследованием.

В отчете ВОЗ, написанном в июле, но опубликованном в ноябре, говорится, что китайские власти выявили 124 случая заболевания в декабре 2019 года, в том числе пять случаев за пределами Ухани. Среди целей ВОЗ для предстоящего визита в Китай - проверка больничных карт до декабря.

Эксперт по коронавирусу Питер Дашак, член группы ВОЗ, сказал, что определение источника пандемии не должно использоваться для признания вины: «Мы все вместе. И пока мы не поймем это, мы никогда не избавимся от этой проблемы».

<https://www.mk.ru/social/2020/12/30/rassledovanie-zastavilo-usomnitsya-v-oficialnoy-versii-proiskhozhdeniya-koronavirusa.html>

Как не запутаться в тестах на COVID-19: разбираемся с экспертами Abbott

Каждый день ученые узнают что-то новое о коронавирусе и его диагностике. Вместе с экспертами компании Abbott разбираемся, какие тесты и в каких случаях нужно сдавать с учетом последних научных данных

1 Как понять, болею ли я сейчас коронавирусом?

На заболевание могут указывать характерные для коронавируса симптомы, схожие с гриппом и ОРВИ.

Однако нередко симптомы отсутствуют. А вот заразным можно быть и без симптомов, если человек является носителем коронавируса. Поэтому тесты на коронавирус необходимо сдавать не только при плохом самочувствии, но и после контактов с больными, а также до и после поездок в другие страны.

Узнать о наличии коронавируса в организме можно с помощью теста ПЦР, результат которого нужно ждать более суток. Либо же можно сдать экспресс-тест на антиген вируса и получить результат сразу.

Антиген — это белок, который входит в состав вируса и распознается иммунной системой человека.

Для теста на антиген, как и при ПЦР, необходим мазок из носоглотки. Такое исследование — самый простой и быстрый способ подтвердить наличие COVID-19. Например, экспресс-анализ на тест-системе Panbio от Abbott занимает всего 15 минут. Никакого специального лабораторного оборудования для него не требуется. Тест выполняется медицинским персоналом.

Встречался ли мой организм с COVID-19?

Узнать об этом помогают антитела. Они вырабатываются, когда в организм попадает вирус, и иммунитет начинает от него защищаться. Антитела умеют распознавать патогены, в данном случае — частицы коронавируса. Когда они обнаружены и опознаны, антитела набрасываются на инородные частицы и нейтрализуют их или привлекают для этого другие элементы иммунной системы.

Антитела тесно связаны с иммунитетом к тому или иному заболеванию. Если их достаточно в организме, то при следующей встрече с инфекцией они помешают вирусу проникнуть в клетки и нанести вред.

Проверить их наличие можно с помощью анализа крови на антитела. Такие тесты проводят в лаборатории на высокотехнологичном оборудовании. Выполнение теста Abbott на антитела занимает всего 29 минут. Пациент может получить данные из лаборатории о результатах за один-два дня.

3 Я переболел чем-то очень похожим на COVID-19. Хочу знать, сформировались ли у меня антитела

Если вы действительно недавно переболели COVID-19, в организме должны присутствовать антитела к коронавирусу. Если это было обычное ОРВИ, антител у вас выявлено не будет.

Часто симптомы коронавируса и ОРВИ похожи. Пытаясь поставить себе диагноз — тем более, задним числом — легко ошибиться. Поэтому без тестирования на антитела не стоит полагаться на свой иммунитет к COVID-19: его может и не быть.

4 Как появляются и исчезают антитела?

Антитела бывают двух видов — IgM и IgG, и они вырабатываются на разных этапах заболевания. IgM — это более общие антитела, которые появляются почти сразу после столкновения с инфекцией. По мере развития иммунного ответа формируются более специфичные к коронавирусу IgG-антитела. Их можно выявить не раньше 14-17 дня после инфицирования.

Однако высокий уровень антител держится только первые несколько месяцев после болезни. Затем их количество уменьшается. Исследователи продолжают изучать эти процессы.

При этом вырабатываемые организмом антитела могут быть направлены на разные участки патогена. Вы наверняка много раз видели изображение нового коронавируса: круглое ядро в оболочке и «корона» из множества шипов.

Так вот, одни антитела вырабатываются к «короне». Точнее, к ее s-белкам, или спайковым белкам (от англ. spike — шип). Другие — к оболочке, которая состоит из нуклеокапсидных с-белков (от англ. capsid — внешняя оболочка вируса). Понимание этих различий помогает ученым точнее оценить иммунный статус и наличие COVID-19 в анамнезе у больного.

После заражения естественным путем антитела вырабатываются и к нуклеокапсиду вируса, и к спайковым белкам.

5 Я вакцинировался. Как оценить иммунный статус?

По словам экспертов из Abbott, большинство вакцин создаются на основе спайкового белка. Поэтому после прививки у человека формируются антитела к «короне» вируса. Соответственно, для оценки иммунного статуса в результате вакцинации нужно сдавать тест на антитела IgG к спайковому белку.

Выбирая тест после вакцинации, нужно учитывать, что вы могли получить плацебо. В третьей фазе клинических исследований, которая закончилась в декабре 2020 года, плацебо вводили каждому четвертому участнику. После завершения клинических исследований, добровольцам обычно сообщают, давали ли им настоящую вакцину или нет.

Правильный выбор теста на антитела — ключ к получению релевантного результата. При сдаче теста обязательно конкретизируйте, сдаете ли вы тест для проверки антител после перенесенной инфекции или же после вакцинации. Это важно.

6 Где и как проходить тесты?

Вне зависимости от типа теста, выполнять его должен квалифицированный персонал. Также важны системы, на которых проводится тестирование. Эксперты рекомендуют выбирать хорошо известные и зарекомендовавшие себя бренды.

7 Я перенес COVID-19. Какие показатели мне необходимо отслеживать? Новый коронавирус — это полиорганное заболевание, которое затрагивает многие системы организма. Он может вызывать осложнения со стороны легких, сердца и сосудов, почек, мозга и других жизненно важных органов.

Поэтому во время и после реабилитации важно мониторить состояние всех систем организма, включая сердечно-сосудистую.

Для оценки изменений требуется наблюдение врача, подчеркивают в Abbott. По словам экспертов компании, с помощью современных тест-систем можно эффективно отслеживать динамику всех органов и принимать информированные терапевтические решения.

«Ученые все еще изучают возможные долгосрочные последствия COVID-19. Но уже сейчас наука и основанные на ней методы исследований помогают эти последствия отследить и вовремя сделать все, чтобы сохранить здоровье пациентов», — заключают в Abbott.

<https://trends.rbc.ru/trends/industry/cmrm/5fe9d5b79a79476b6bd42633>



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



д.м.н. Ерубает Токтасын Кенжекенович
<https://www.facebook.com/pg/CRLALMATY/posts/>



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

**С Новым
Годом!**