



COVID-19
ОБЗОРЫ - АНАЛИТИКА
<https://nncooi.kz/>



23 ноября 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	92734	85	4749	0
	2.	14.01.20	Япония	130179	2514	1974	11
			Круизный лайнер «Diamond Princess»	712	0	13	0
	3.	19.01.20	Республика Корея	31004	271	509	4
	4.	23.01.20	Вьетнам	1307	1	35	0
	5.	24.01.20	Сингапур	58160	12	28	0
	6.	25.01.20	Австралия	27828	9	907	0
	7.	25.01.20	Малайзия	54775	1096	335	3
	8.	27.01.20	Камбоджа	306	0	0	0
	9.	30.01.20	Филиппины	418818	1966	8123	43
	10.	28.02.20	Новая Зеландия	2030	2	25	0
	11.	09.03.20	Монголия	629	47	0	0
	12.	10.03.20	Бруней	148	0	3	0
	13.	19.03.20	Фиджи	35	0	2	0
	14.	21.03.20	Папуа-Новая Гвинея	604	0	7	0
	15.	24.03.20	Лаос	25	0	0	0
	16.	03.10.20	Соломоновы Острова	16	0	0	0
17.	11.11.20	Вануату	1	0	0	0	
Юго-Восточная Азия	18.	12.01.20	Таиланд	3913	11	60	0
	19.	24.01.20	Непал	220308	1669	1321	16
	20.	27.01.20	Шри-Ланка	20171	400	87	4
	21.	30.01.20	Индия	9095806	45209	133227	501
	22.	02.03.20	Индонезия	497668	4360	15884	110
	23.	06.03.20	Бутан	379	1	0	0
	24.	07.03.20	Мальдивы	12608	30	46	1
	25.	08.03.20	Бангладеш	447341	2060	6388	38
	26.	21.03.20	Восточный Тимор	30	0	0	0
	27.	23.03.20	Мьянма	79246	1398	1739	17
Европейский регион	28.	25.01.20	Франция	2191180	13157	48807	214
	29.	28.01.20	Германия	932111	13840	14343	104
	30.	29.01.20	Финляндия	21639	423	375	0
	31.	30.01.20	Италия	1408868	28337	49823	562
	32.	31.01.20	Великобритания	1515802	18667	55120	399
	33.	31.01.20	Испания*	1556730	0	42619	0
	34.	31.01.20	Россия	2089329	24581	36179	401
	35.	31.01.20	Швеция*	208295	0	6406	0
	36.	04.02.20	Бельгия	558779	1875	15618	96

Регион	№	Дата первого случая	Страна	Случаев	За последние сутки	Летальных исходов	Летальных исходов за последние сутки
	37.	21.02.20	Израиль	328918	521	2799	42
	38.	25.02.20	Австрия	247188	5226	2388	60
	39.	25.02.20	Хорватия	103718	3308	1353	49
	40.	25.02.20	Швейцария*	290601	0	4056	25
	41.	26.02.20	Северная Македония	54743	1112	1511	24
	42.	26.02.20	Грузия	104732	4048	976	49
	43.	26.02.20	Норвегия	32765	413	306	0
	44.	26.02.20	Греция	91619	1498	1630	103
	45.	26.02.20	Румыния	418645	5837	10047	131
	46.	27.02.20	Дания	71003	851	784	3
	47.	27.02.20	Эстония	9724	349	88	1
	48.	27.02.20	Нидерланды	492293	5473	8967	21
	49.	27.02.20	Сан-Марино	1395	0	43	0
	50.	28.02.20	Литва	47047	2307	386	12
	51.	28.02.20	Беларусь	123999	1564	1096	7
	52.	28.02.20	Азербайджан	93094	3196	1131	24
	53.	28.02.20	Монако	582	1	3	0
	54.	28.02.20	Исландия	5277	8	26	0
	55.	29.02.20	Люксембург	30935	602	266	4
	56.	29.02.20	Ирландия	70461	318	2023	1
	57.	01.03.20	Армения	126224	1385	1952	21
	58.	01.03.20	Чехия	492263	1513	7196	101
	59.	02.03.20	Андорра	6256	49	76	0
	60.	02.03.20	Португалия	260758	4788	3897	73
	61.	02.03.20	Латвия	13120	376	153	0
	62.	03.03.20	Украина	624744	12079	10951	138
	63.	03.03.20	Лихтенштейн	1112	3	8	0
	64.	04.03.20	Венгрия	174618	4320	3800	111
	65.	04.03.20	Польша	861331	17856	13618	330
	66.	04.03.20	Словения	65308	1024	1052	26
	67.	05.03.20	Босния и Герцеговина	80006	697	2276	30
	68.	06.03.20	Ватикан	27	0	0	0
	69.	06.03.20	Сербия	121120	4995	1199	31
	70.	06.03.20	Словакия	96241	984	671	27
	71.	07.03.20	Мальта	8924	102	111	0
	72.	07.03.20	Болгария	121820	1123	2880	60
	73.	07.03.20	Молдавия	97941	1252	2149	19
	74.	08.03.20	Албания	32761	565	699	14
	75.	10.03.20	Турция	446822	6017	12358	139
	76.	10.03.20	Кипр	8643	187	44	1
	77.	13.03.20	Казахстан	126182	716	1945	0
	78.	15.03.20	Узбекистан	71617	186	603	0
	79.	17.03.20	Черногория	31062	409	439	5
	80.	18.03.20	Киргизия	69581	432	1231	4
	81.	07.04.20	Абхазия	5380	68	68	0
	82.	30.04.20	Таджикистан	11894	40	86	0
	83.	06.05.20	Южная Осетия	1684	34	29	0
Американский регион	84.	21.01.20	США	12228144	142755	256745	922
	85.	26.01.20	Канада	330503	4792	11455	49
	86.	26.02.20	Бразилия	6071401	18615	169183	194
	87.	28.02.20	Мексика	1041875	9187	101676	303
	88.	29.02.20	Эквадор	185643	767	13201	62
	89.	01.03.20	Доминиканская Республика	138410	640	2310	2
	90.	03.03.20	Аргентина	1370366	4184	37002	100
	91.	03.03.20	Чили	540640	1497	15069	39
	92.	06.03.20	Колумбия	1248417	7924	35287	183
	93.	06.03.20	Перу	949670	1589	35595	46
	94.	06.03.20	Коста-Рика*	129418	0	1608	0
	95.	07.03.20	Парагвай	76476	619	1657	5

Регион	№	Дата первого случая	Страна	Случаев	За последние сутки	Летальных исходов	Летальных исходов за последние сутки
	96.	09.03.20	Панама	154783	1206	2957	11
	97.	10.03.20	Боливия	143978	56	8907	3
	98.	10.03.20	Ямайка	10284	44	238	1
	99.	11.03.20	Гондурас	104435	0	2857	0
	100.	11.03.20	Сент-Винсент и Гренадины	84	0	0	0
	101.	12.03.20	Гайана	5133	40	143	0
	102.	12.03.20	Куба	7846	48	132	0
	103.	13.03.20	Венесуэла	99835	400	871	2
	104.	13.03.20	Тринидад и Тобаго	6450	126	115	0
	105.	13.03.20	Сент-Люсия	220	16	2	0
	106.	13.03.20	Антигуа и Барбуда	139	0	4	0
	107.	14.03.20	Суринам	5296	1	116	0
	108.	14.03.20	Гватемала	118629	212	4076	2
	109.	14.03.20	Уругвай	4699	135	71	2
	110.	16.03.20	Багамские Острова	7413	18	163	0
	111.	17.03.20	Барбадос	259	4	7	0
	112.	18.03.20	Никарагуа	5725	0	159	0
	113.	19.03.20	Гаити	9214	0	232	0
114.	18.03.20	Сальвадор	37562	312	1075	5	
115.	23.03.20	Гренада	41	0	0	0	
116.	23.03.20	Доминика	72	0	0	0	
117.	23.03.20	Белиз	5110	0	112	0	
118.	25.03.20	Сен-Китс и Невис	20	1	0	0	
Восточно-Средиземноморский регион	119.	30.01.20	ОАЭ	158990	1205	552	4
	120.	14.02.20	Египет	113027	351	6548	13
	121.	19.02.20	Иран	854361	13053	44802	475
	122.	21.02.20	Ливан	116476	1193	900	6
	123.	23.02.20	Кувейт	140056	322	866	3
	124.	24.02.20	Бахрейн	85705	114	338	0
	125.	24.02.20	Оман	122081	721	1380	15
	126.	24.02.20	Афганистан	44706	203	1687	12
	127.	24.02.20	Ирак	535321	1766	11958	33
	128.	26.02.20	Пакистан	376929	2756	7696	34
	129.	29.02.20	Катар	137229	167	236	1
	130.	02.03.20	Иордания	183429	5268	2236	64
	131.	02.03.20	Тунис	88711	1240	2821	69
	132.	02.03.20	Саудовская Аравия	355258	224	5780	19
	133.	02.03.20	Марокко	324941	3979	5316	60
	134.	05.03.20	Палестина	71644	1390	636	16
	135.	13.03.20	Судан	16052	213	1197	4
	136.	16.03.20	Сомали	4445	63	113	5
	137.	18.03.20	Джибути	5668	7	61	0
	138.	22.03.20	Сирия	7225	71	376	4
	139.	24.03.20	Ливия	77823	1015	1089	21
	140.	10.04.20	Йемен	2099	6	608	0
Африканский регион	141.	25.02.20	Нигерия	66383	155	1167	1
	142.	27.02.20	Сенегал	15882	17	330	0
	143.	02.03.20	Камерун	23528	0	435	0
	144.	05.03.20	Буркина-Фасо	2735	32	68	0
	145.	06.03.20	ЮАР	767679	2270	20903	58
	146.	06.03.20	Кот-д'Ивуар	21138	12	131	2
	147.	10.03.20	ДР Конго	12180	0	327	0
	148.	10.03.20	Того	2843	14	64	0
	149.	11.03.20	Кения	77372	968	1380	14

Регион	№	Дата первого случая	Страна	Случаев	За послед-ние сутки	Летальных исходов	Летальных исходов за последние сутки
	150.	13.03.20	Алжир	74862	1088	2272	17
	151.	13.03.20	Гана	50874	157	323	0
	152.	13.03.20	Габон	9131	0	59	0
	153.	13.03.20	Эфиопия	105785	433	1647	11
	154.	13.03.20	Гвинейская Республика	12826	28	75	0
	155.	14.03.20	Мавритания	8128	32	169	0
	156.	14.03.20	Эсватини	6219	14	120	1
	157.	14.03.20	Руанда	5665	45	47	1
	158.	14.03.20	Намибия	13865	54	145	0
	159.	14.03.20	Сейшельские Острова	163	0	0	0
	160.	14.03.20	Гвинея	5130	0	85	0
	161.	14.03.20	Республика Конго	5632	0	93	0
	162.	16.03.20	Бенин	2916	0	43	0
	163.	16.03.20	Либерия	1551	0	82	0
	164.	16.03.20	Танзания	509	0	21	0
	165.	14.03.20	ЦАР	4911	0	63	0
	166.	18.03.20	Маврикий	494	0	10	0
	167.	18.03.20	Замбия	17424	30	357	1
	168.	17.03.20	Гамбия	3726	0	123	0
	169.	19.03.20	Нигер	1368	17	70	0
	170.	19.03.20	Чад	1642	9	101	0
	171.	20.03.20	Кабо-Верде	10276	42	104	0
	172.	21.03.20	Зимбабве	9220	48	268	3
	173.	21.03.20	Мадагаскар	17341	31	251	1
	174.	21.03.20	Ангола	14493	80	337	1
	175.	22.03.20	Уганда	17968	301	172	4
	176.	22.03.20	Мозамбик	15037	56	124	1
	177.	22.03.20	Эритрея	551	0	0	0
	178.	25.03.20	Мали	4255	49	145	2
	179.	25.03.20	Гвинея-Бисау	2421	0	43	0
	180.	30.03.20	Ботсвана	9594	0	31	0
	181.	31.03.20	Сьерра-Леоне	2405	0	74	0
	182.	01.04.20	Бурунди	662	6	1	0
	183.	02.04.20	Малави	6003	0	185	0
	184.	05.04.20	Южный Судан	3047	0	60	0
	185.	06.04.20	Западная Сахара	10	0	1	0
	186.	06.04.20	Сан-Томе и Принсипи	979	0	17	0
	187.	01.05.20	Коморы	596	0	7	0
	188.	13.05.20	Лесото	2086	1	44	0
ВСЕГО				58555563	496357	1386917	7117

https://www.rospotrebnadzor.ru/about/info/news/news_details.php?ELEMENT_ID=16090

COVID-19 ОГРАНИЧЕНИЯ В МИРЕ

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

Индия.

Въезд в страну. Продлена приостановка регулярных международных авиaperелетов до 30.11, (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, сопровождающие детей младше 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.* С 15.10 открыты выставки и театры (не более 50% посадочных мест), бассейны для тренировок спортсменов. Дели с 1 ноября разрешил увеличить заполняемость автобусов до 100 %, допустимое число гостей на свадьбах увеличилось до 200. Штат Керала открыл туристические места, возобновил работу внутреннего транспорта с 3 ноября. *Учебные заведения.* С 15.10 по решению местных властей возможно открытие образовательных учреждений.

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.). Продлено закрытие границ с Мексикой и Канадой до 21.12. 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.* Единственная территория с комендантским часом – Пуэрто-Рико (с 16.11 по 11.12 с 22.00 до 5.00). 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. Вирджиния с 15.11 сократила допустимое число людей на мероприятиях с 250 до 25. Нью-Мексико с 16.11 приостановил на две недели работу сферы торговли и услуг, кроме жизненно необходимых. Орегон с 18.11 запрещает работу ресторанов (кроме продажи навынос), посещение домов престарелых, собрания более 6 человек.

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 до 11.12 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 обязаны пройти 14-дневную самоизоляцию (кроме прибывших из ряда отдельных стран). *Комендантский час, ношение масок.* Отсутствует комендантский час. В общественных местах обязательно ношение масок. *Торговля, сфера услуг, инфраструктура развлечений.* С 5.11 по 02.12 действует новый этап ограничений: закрыты бары и рестораны (разрешена работа навынос), все организации сферы развлечений. Гостиницы принимают только командированных лиц. Магазины, торгующие не жизненно важными товарами, закрыты. Запрещаются заграничные поездки, кроме командировок. Покинуть свое жилище можно для покупки предметов первой необходимости, посещения больницы, волонтерской активности, по учебе или работе, для совершения важных юридических сделок, занятий спортом и молитвы. Религиозные организации закрыты для служб, но доступны для индивидуальных молитв и похорон (не более 30 человек). Свадьбы запрещены, кроме случаев, когда один из партнеров серьезно болен. *Учебные заведения.* Учебные заведения продолжают работу с условием соблюдения мер безопасности.

Италия.

До 31.01.21 действует чрезвычайное положение. *Въезд в страну.* При въезде необходимо пройти 14-дневную изоляцию или (прибывшим из ряда отдельных стран) предъявить результаты теста. Запрещён въезд из стран с неблагоприятной эпидемиологической обстановкой. *Комендантский час, массовые мероприятия и работа общественного транспорта.* С 05.11 до 03.12 действует комендантский час с 22.00 до 5.00. В общественных местах обязательно ношение масок. В общественном транспорте может быть заполнено до 50% мест. Частные вечеринки запрещены, похороны и свадьбы могут посещать до 30 гостей. Запрещён въезд и выезд из регионов «красной зоны» (Калабрия, Ломбардия, Пьемонт, Валле-д'Аоста). *Торговля, сфера услуг, инфраструктура развлечений, спортзалы.* Рестораны работают до 18.00 (продажа навынос допускается до 24.00); разрешается не более 4 человек за одним столиком. Запрещены занятия групповыми видами спорта (не для профессиональных спортсменов), танцевальные мероприятия. Закрыты спортзалы, бассейны, учреждения культуры. Торговые центры работают только по будням. Студенты и школьники переведены на дистанционное обучение.

Польша.

Въезд в страну. Въезд разрешён исключительно для отдельных категорий граждан. *Комендантский час, массовые мероприятия и работа общественного транспорта.* Комендантский час отсутствует. В общественных местах, транспорте обязательно ношение масок. В общественном транспорте должно быть занято не более 50% сидений мест. Запрещены собрания более 5 человек. *Торговля, сфера услуг, инфраструктура развлечений, парки, спортзалы.* С 24.10 вся страна находится в «красной» зоне. Заведения общественного питания работают только навынос. Запрещены свадьбы и поминальные обеды. Закрыты спортзалы и бассейны. С 7.11 (ориентировочно до 29.11) гостиницы могут принимать только командированных, закрыты учреждения культуры и непродовольственные магазины, с 10.00 по 12.00 по будням в магазинах, аптеках и почтовых отделениях обслуживаются только лица старше 60 лет. Остаются открытыми парки и пляжи. На спортивные соревнования не допускаются зрители. *Учебные*

заведения. Все школьники переходят на дистанционное обучение. Дети до 16-ти лет с 8:00 до 16:00 по будням могут выходить на улицу только под присмотром взрослых.

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. *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. *Торговля, сфера услуг, инфраструктура развлечений, парки, спортзалы.* С 02.11 на месяц введены новые ограничения: закрылись рестораны (кроме работы навынос), пабы, дискотеки и клубы, театры, фитнес-клубы, косметические салоны, публичные дома. В общественных местах будет разрешено встречаться представителям максимум двух домохозяйств. Отелам будет запрещено принимать туристов, работа магазинов станет возможна при условии соблюдения ряда мер.

Франция.

Въезд в страну. Разрешён въезд из европейских стран, Австралии, Канады, Грузии, Японии, Новой Зеландии, Руанды, Сербии, Южной Кореи, Таиланда, Туниса, Уругвая без последующей самоизоляции. Приезжие из других стран обязаны предоставить медсертификаты и/или пройти самоизоляцию (зависит от категории страны). *Комендантский час, массовые мероприятия и работа общественного транспорта.* С 30.10 действует режим самоизоляции по всей стране (как минимум до 01.12): запрещено выходить из дома без специального разрешения, кроме посещения работы, продуктовых магазинов и прогулок вблизи дома. Также запрещён выезд из региона проживания. Максимально возможное число работников предприятий должно быть переведено на удалённую работу. Действует комендантский час с 21.00 до 6.00 в Париже и ещё в нескольких департаментах. В стране обязательно ношение масок в общественных местах для лиц старше 6 лет. *Торговля, сфера услуг, инфраструктура развлечений, парки, спортзалы.* Ночные клубы, ярмарки и выставки закрыты до последующего уведомления. Закрыты развлекательные заведения, бары и рестораны (работа навынос разрешена), отменены массовые мероприятия, школы и детские сады продолжают свою работу.

Иран.

Мероприятия отличаются в различных регионах страны. *Въезд в страну.* Коммерческие авиAPERелёты существенно ограничены. Въезжающие в страну обязаны предоставить результаты ПЦР-исследования, проведённого не более чем за 96 часов до прибытия (в противном случае гражданам страны будет необходимо пройти 14-дневную изоляцию, а иностранцам будет отказано во въезде). *Комендантский час, массовые мероприятия и работа общественного транспорта.* Отсутствует комендантский час. Обязательно ношение масок в помещениях. Запрещены собрания более 4 человек. С 18.11 вводится запрет на пассажирские перевозки по стране без предоставления результатов теста на COVID-19. *Торговля, сфера услуг, инфраструктура развлечений, парки, спортзалы.* В наиболее поражённых провинциях приостановлена деловая активность и закрыты для посещения религиозные объекты. Закрыты кафе и чайные дома, ночные клубы, караоке-бары, сауны. Запрещены спортивные мероприятия. При условии ограничения скопления людей более 4 человек могут работать музеи, библиотеки, спортзалы. В ряде городов Ирана, в том числе Тегеране, с 21.11.20 ввели новые ограничения по коронавирусу. В Тегеране закрыли музеи, книжные и различные развлекательные места, открытыми остаются продуктовые, аптеки, некоторые закусочные навынос и те предприятия, деятельность которых представляет первоочередную необходимость для обеспечения жизни граждан. Кроме того, введен запрет на поездки из города на личном транспорте и комендантский час.

https://www.rospotrebnadzor.ru/about/info/news/news_details.php?ELEMENT_ID=16090

Коронавирус: Британия смягчает ограничения, США одобрили препарат, которым лечили Трампа

Британия не будет продлевать локдаун после 2 декабря, в России первый за неделю день без рекордов, а в США одобрили «коктейль» из антител, которым лечили Дональда Трампа, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на Русскую службу ВВС.

По данным Университета Джонса Хопкинса, общее число заболевших Covid-19 во всех странах мира составило 58,2 млн человек. 1,38 млн пациентов скончались. В пятерку лидеров по числу выявленных случаев по-прежнему входят США, Индия, Бразилия, Франция и Россия.

В России день без рекордов Суточный прирост новых заболевших коронавирусной инфекцией составил 24581 случай, умер за сутки 401 пациент, следует из данных оперативного штаба. Накануне было выявлено 24822 новых случая, что стало максимумом с начала пандемии. В воскресенье - впервые за эту неделю - не было достигнуто максимальных показателей ни по числу новых заболевших, ни по числу умерших. По-прежнему наибольшее число заболевших выявляются в Москве: за сутки выявлено 6575 новых случаев Covid-19, что ниже субботних значений, когда был зафиксирован максимальный показатель - 7168. В воскресенье стало известно, что Россия разрешила въезд членам семей иностранных спортсменов, тренеров, судей и других специалистов в области физической культуры. В августе кабмин снял ограничения на въезд в Россию иностранных тренеров и спортсменов. Это позволило иностранцам вернуться в Россию для подготовки к возобновлению футбольного первенства страны, пишет РБК.

Британия смягчает ограничения В Британии действующий в настоящее время локдаун истекает 2 декабря. В эти выходные стало известно, что правительство решило его не продлевать. Вместо этого в силу вступит жесткая

трехуровневая система ограничений. Классификация уровней такова: средняя, высокая и наивысшая опасность. Строгость вводимых мер определяется эпидемиологической ситуацией в разных районах страны. Подобная система действовала в стране с середины октября, однако теперь введенные меры будут жестче, а в зону наивысшей опасности будет включено больше регионов.

Ожидается, что премьер-министр Борис Джонсон в понедельник представит свой план, включая условия встреч с родственниками во время рождественских праздников. Подробности концепции под названием «План зимы при ковиде» пока неизвестны, но предполагается, что пабам и ресторанам можно будет принимать последний заказ в 10 вечера (еще один час будет выделен, чтобы посетители могли доесть и допить то, что заказали).

Коктейль из антител одобрен в США. Им лечили Трампа Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США выдало экстренное разрешение на использование экспериментального коктейля из антител, разработанного фармацевтической компанией Regeneron Pharmaceuticals для лечения коронавируса. Именно этим препаратом переболевший коронавирусом президент Дональд Трамп объяснял свое быстрое выздоровление. При этом использованный коктейль был получен с использованием клеток, извлеченных из ткани эмбрионов после аборта. Исследования в этой области Белый дом и сам президент США пытаются запретить. Препарат одобрен для лечения Covid-19, протекающего в легкой или средней форме, для тех, у кого высок риск осложнений. В конце октября компания Regeneron заявила, что коктейль больше не будут испытывать на больных на ИВЛ из-за «потенциальных проблем с безопасностью». Комендантский час в Калифорнии Калифорния с субботы ввела ночной комендантский час (с 22 часов до 5 утра), чтобы ограничить распространение коронавируса. Ситуация в штате сейчас хуже, чем во время предыдущего пика в августе, сообщает Los Angeles Times. В США за сутки скончались 2 тысячи больных - это наивысший показатель с мая. Более 12 миллионов человек заразились коронавирусом, более 255 тысяч - скончались, свидетельствуют данные Университета Джонса Хопкинса. В пятницу сообщалось о 187 тысячах новых случаев - это был максимальный суточный показатель. Несколько штатов уже ввели обязательное ношение масок и другие ограничения, чтобы сдержать распространение вируса. В Техасе национальную гвардию пришлось направлять в город Эль-Пасо для помощи перегруженному персоналу морга.

https://www.inform.kz/ru/koronavirus-britaniya-smyagchaet-ogranicheniya-ssha-odobrili-preparat-kotorym-lechili-trampa_a3721635

Итоги карантина. Заболеваемость в странах Европы идет на спад

Введенные европейскими странами карантинные меры постепенно начинают приносить результаты: после резкого всплеска числа заражений коронавирусом заболеваемость пошла на спад.

По данным Всемирной организации здравоохранения, всего в Европе коронавирусом инфицированы 16,9 млн человек — 233 тыс. за последние сутки, — 375,7 тыс. умерли. В преддверии Рождества по григорианскому календарю (25 декабря) и Нового года некоторые страны начали ослаблять санитарные ограничения, власти отдельных государств пока только подумывают об этом.

Какова заболеваемость в Европе

Значительно снижается заболеваемость в Бельгии (3,2 тыс. за сутки против максимальных осенью 23,9 тыс.), Нидерландах (5,4 тыс. против 11,1 тыс.), Польше (18,5 тыс. против 28 тыс.), Франции (13,2 тыс. против 88,8 тыс.) и Чехии (1,5 тыс. против 15,7 тыс.).

Суточный прирост в Великобритании (+18,6 тыс.), Германии (+11 тыс.), Испании (+15 тыс.) и Италии (+37,2 тыс.) также снижается, хотя и остается значительно выше максимумов весенней вспышки.

Европейские страны занимают половину мест в первой десятке стран с наибольшим числом заразившихся: Франция (2,14 млн инфицированных) находится на четвертой строчке, за ней следуют Россия (2,11 млн), Испания (1,56 млн), Великобритания (1,51 млн) и Италия (1,4 млн).

Смертность из-за коронавируса в странах Европы также высокая: в Бельгии на 1 млн населения приходится более 1,3 тыс. умерших, в Испании — 911, в Италии — 825, в Великобритании — 809, во Франции — 746. В России этот показатель находится на уровне 248.

Как смягчат карантин

Власти большинства европейских стран рассчитывают при улучшении обстановки снять или ослабить часть ограничений уже к рождественским каникулам — концу декабря.

В Чехии комендантский час будет начинаться позже на два часа — в 23:00. На улицах разрешат торговлю традиционными рождественскими украшениями и подарками при большем числе посетителей. Однако заведения общепита, школы, спортивные и культурные объекты, как и большинство магазинов, останутся закрыты.

В Польше с 28 ноября вновь заработают магазины и торговые центры, но при ограниченном числе посетителей. Остальные же заведения откроются не раньше Рождества.

В Англии, согласно сообщению агентства РА, ссылающегося на заявление канцелярии британского премьер-министра Бориса Джонсона, карантин не будет продлен после 2 декабря. Однако на смену ему придет трехступенчатая система локальных ограничений.

В Германии, как сообщила в пятницу газета Bild, канцлер Ангела Меркель рассматривает возможность выполнить свое обещание и «спасти Рождество», значительно ослабив карантин, но исходит из необходимости после праздников вновь его серьезно ужесточить.

<https://news.mail.ru/society/44266822/?frommail=1>

Как влияет коронавирус на эмоциональное состояние человека

Любая болезнь - это проблема всей личности человека, состоящей не только из тела, но и из разума, чувств и эмоций.

По словам известного алматинского психолога Натальи Санаровой, эффективность медицинского лечения при любых заболеваниях, в том числе и от коронавируса зависит от веры больного в выздоровление и от доверия к лечащим врачам, передает корреспондент МИА «Казинформ».

- Как действуют на уровне психосоматики мысли о том, что человек может заболеть коронавирусом?

- Во-первых, мозг воспринимает наши мысли как правду, и если мы думаем о болезни, то увеличиваем шансы её появления в жизни.

Во-вторых, нас достаточно сильно напугали самим заболеванием и последствиями, это же смертельная болезнь, соответственно, психика находится в напряжении и стрессе, надо срочно выжить.



В-третьих, в нашем обществе принято скрывать, зажиматься, вытеснять или игнорировать эмоции, в крайнем случае, обвинить других или наговорить лишнего слов. Это не помогает разгрузке, и наши эмоции находят свое выражение через тело и заболевания.

В-четвертых, в связи с пандемией у людей начали подниматься генетические страхи. Раньше наши предки тоже переживали подобные катаклизмы. Эпидемии 20-го века, потом война, во время которой было много разных серьезных заболеваний. Соответственно, когда мы сталкиваемся с такими же событиями, мы начинаем переживать, и поднимается информация и психологические травмы предков. Здесь очень важно проговаривать, говорить о своих чувствах и переживаниях. Если это не получается, брать листок и вписывать то, что мы чувствуем, для того, чтобы не вводить

себя в лишний стресс. Как мы знаем, стресс не помогает иммунитету. Можно также успокоить свой мозг, объяснить себе, что

много людей выздоравливает, и многие перенесли в легкой форме. На данный момент у врачей уже существует накопленный положительный опыт по борьбе с коронавирусом. Поэтому, если даже вы заболели, надо довериться врачам и пролечиться. Делать все шаг за шагом, вовремя сдавать анализы, без паники. Чем больше мы добавляем беспокойства, тем хуже это отразится на нашем с вами здоровье. - Как придерживаться «золотой середины» и уберечь себя от болезни? - Соблюдать правила личной гигиены, найти плюсы в том, что многое сейчас в режиме онлайн, меньше стрессов от поездок, шума и конфликтов. Если чувствуете, страхи, тревожности, берите ручку и бумагу, начинайте выписывать свои действия, на тот случай если вдруг ваш страх реализуется. Так будет спокойнее мозгу. Во время болезни идет сильная интоксикация, поднимаются страхи, злость, тревоги.

Я считаю, что даже если Вы заболели, то в голове нужно держать такой пункт, что «моя главная задача общаться с врачами, быть на связи, сдавать вовремя анализы, не пить ничего без назначений, быть в адекватном состоянии». Не надо игнорировать признаки болезни, и не надо паниковать, спокойно и логично. Не надо спрашивать, как лечились соседи и знакомые, и заниматься в панике самолечением. Есть такой психологический эффект, когда человек находясь в панике за свое здоровье, может закидывать тонны лекарств и всего того, что советовали друзья и интернет. - Как правильно объяснить ребенку про коронавирус? - Объяснить про технику безопасности. Например, то, что часто необходимо мыть руки. Что уже нельзя ходить в гости. Что люди болеют, и заболевание сложное, и мы сейчас должны придерживаться всех санитарных мер, во избежание этого. Если детям спокойно объяснить, они реагируют на это нормально.

Не надо их вводить в панику и пугать. Потому что, они очень сильно переживают за родителей, и начинают тоже нервничать. Лишний раз не стоит говорить ребенку, что это «смертельная болезнь» и тому подобное. - «Вторая волна коронавируса» - как людям сохранять спокойствие? - Большое количество людей у нас уже переболели коронавирусом в июне и в июле этого года. И они уже к этому относятся спокойнее. Единственное, я стала замечать панические атаки и тревожность у клиентов, перенесших заболевание средней тяжести. Когда шла первая волна, было непонятно, что это за заболевание, как оно течет и как его лечить. Сейчас у нас уже больше информации. Просто необходимо ко всему стараться относиться спокойно. Понимать, что заболевание проходит, главное не запускать его и вовремя лечиться. Обращаться к врачу и ни в коем случае не заниматься самолечением. Не поддаваться панике. Не стоит нервничать и ждать окончания 2020 года. Потому что, у нас у всех растут дети, это бесценные моменты. С нами рядом родители и нужно радоваться каждому проведенному дню.

Мы живые и это самое главное! Не теряйте время зря, живите и находите позитив в каждом дне. - Благодарю за интервью!

https://www.inform.kz/ru/kak-vliyaet-koronavirus-na-emocional-noe-sostoyanie-cheloveka_a3722058

Коронавирус впечатывается в мозги: как COVID-19 превратился в нейтронное оружие

Всемирный банк почти сравнил пандемию COVID-19 с нейтронным оружием: вирус не тронул здания, заводы и инфраструктуру, но при этом крайне негативно отразился на здоровье миллионов людей и сорвал обучение наших детей. И это грозит небогатым странам гуманитарным кризисом.

Все мы считаем, что главный ущерб от нынешнего кризиса понесла экономика: люди [потеряли работу](#), заводы встали, самолеты не летали, рестораны и кинотеатры закрыли, как и развлекательные центры и парки. Нет движения денег – нет развития – нет доходов. Только в Казахстане 3 миллиона человек подали на пособие от государства.

Однако, несмотря на все эти трудности, сегодня становится ясно, что настоящие потери мы будем считать лет через 10–15, когда вырастут дети, недоучившиеся в школах, и начнут умирать люди, которым вроде бы еще жить да жить.

Коронавирус ударил по человеческому капиталу. Всемирный банк рассматривает его как основной актив любого государства. Во всех странах мира, и в Казахстане в том числе, есть очень четкая привязка между тем, какое образование получил человек, состоянием его здоровья и сколько он зарабатывает.

Этот индекс измеряет человеческий капитал, которым ребенок, рожденный сегодня, может обладать к совершеннолетию. Там всего 5 показателей: вероятность выживания до 5 лет, ожидаемая продолжительность обучения детей в школе, оценки по единому экзамену как показатель качества обучения, выживаемость взрослого

населения (доля доживших до 60 лет из числа достигших 15-летнего возраста) и процент детей, не имеющих задержек в развитии. Сегодня все эти показатели значительно упали. Насколько? Пока неизвестно. Но есть примерные прикидки.

Предполагается, что спад 2020 года приведет к росту бедности во всех странах Европы и Центральной Азии.

По оценкам банка, при черте бедности в 3,2 доллара в день, в категорию малоимущих в развивающихся государствах региона могут перейти еще 2,2 миллиона человек. Если брать черту бедности в 5,5 доллара в день, которая обычно используется для стран с уровнем доходов выше среднего, то цифра может достичь 6 миллионов человек.

Восстановление экономики начнется только в 2021 году. Но оно не будет таким быстрым. Всего на 1,1–3,3 процента в год – в зависимости от продолжительности пандемии, наличия и доступности вакцины и того, как быстро встанет на ноги торговля. Следовательно, бедность будет сдерживать экономику еще долгие годы.

Из-за пандемии нарушился график обучения школьников. Резко увеличилось число детей, [не посещающих учебные заведения](#). Коронавирусный кризис может отрезать многих из них от образования навсегда. Особенно из бедных слоев населения.

По данным Всемирного банка, в марте 2020 года почти все страны региона полностью закрыли школы и детские сады, пытаясь увеличить социальное дистанцирование и предотвратить распространение инфекции. Количество потерянных учебных дней варьирует от 38 (в Дании) примерно до 121 (в Азербайджане). **В Казахстане, Узбекистане и Кыргызстане из-за пандемии было потеряно 108 учебных дней.** Есть страны, где школы не работали дольше: Болгария (118 дней), Чехия (112), Грузия и Италия (120).

Закрытие школ приводит к тому, что дети усваивают меньше учебного материала и теряют ранее приобретенные знания и навыки. Приостановка программ школьного питания также может привести к снижению производительности в долгосрочной перспективе, поскольку недоедание в раннем возрасте может ограничить способность к обучению.

Американский университет Хопкинса считает, что число инфицированных COVID-19 в мире уже больше 54 миллионов. Из-за инфекции погибло более 1,3 миллиона человек. То есть продолжительность жизни тоже резко упала.

Помимо непосредственного воздействия сбой в системах здравоохранения может вызвать [ухудшение состояния здоровья](#) населения в будущем. Во время вспышки лихорадки Эбола в Западной Африке в 2014–2015 годах на затронутых эпидемией территориях люди меньше обращались к врачам за помощью, включая родовспоможение, стационарное лечение малярии и вакцинацию. Это привело к росту заболеваемости, смертности и сокращению ожидаемой продолжительности жизни. Во время эпидемии атипичной пневмонии 2003 года на Тайване и в Китае количество амбулаторных приемов сократилось на треть. Эта тенденция формируется и сейчас.

Но особенно пандемия может отразиться на здоровье жителей стран, сильно пострадавших от COVID-19, например, Кыргызстана, Таджикистана, Молдовы.

Всемирный банк дает рецепты выхода из возможного гуманитарного кризиса и отмечает, что прежде всего странам необходимо модернизировать [систему среднего школьного образования](#), увеличить длительность обучения, создать возможность детям ходить в детские сады, подключить всех школьников к сети Интернет, чтобы они могли учиться хотя бы дистанционно. Обеспечение высокого качества общего образования для всех детей должно быть главной задачей государства.

<https://www.caravan.kz/gazeta/koronavirus-vpechatyvaetsya-v-mozgi-kak-covid19-prevratilsya-v-nejitrnoe-oruzhie-691581/>

Российская вакцина становится новой нефтью

Отечественная фарма наука смогла быстро решить сложнейшую задачу – создать несколько вариантов вакцины от коронавируса. Казалось бы, дальше все просто – надо лишь наладить их массовое производство, обеспечить себя и заработать на экспорте. Но для насыщения колоссального спроса на вакцину даже внутри страны России потребуются техническое сотрудничество с другими государствами.

Россия вошла в число тех немногих стран, которые сумели самостоятельно разработать вакцину от COVID-19. Причем не одну, а сразу три вакцины от разных научных институтов. Первой в августе была зарегистрирована векторная вакцина «Спутник V», которую разработал московский Центр им. Гамалеи. В октябре Минздрав зарегистрировал вторую вакцину – пептидный препарат «ЭпиВакКорона», разработанный новосибирским научным центром «Вектор». Наконец, на подходе третья вакцина – это живая вакцина от Центра исследований и разработки иммунобиологических препаратов имени Чумакова. Последняя находится на финальной, третьей стадии испытаний.

То, что Россия смогла создать собственные вакцины от инфекции, которая весь мир перевернула с ног на голову и уволокла в пучину экономического кризиса, само по себе уже огромная заслуга российских ученых и специалистов. Казалось бы, главное завершить испытания, а дальше остается только вколоть чудодейственное средство каждому человеку на планете, после чего о пандемии можно навсегда забыть.

Однако вакцину еще надо произвести в необходимом количестве – десятки и сотни миллионов доз. «Производство отечественной вакцины столкнулось с уникальными вызовами: необходимо было в кратчайшие сроки найти коллектив ученых, который взял бы на себя все риски с разработкой вакцины, и технологические мощности, которые способны были бы произвести требуемое количество доз. Если первое в России есть, то со вторым возникли некоторые сложности», – отмечает доцент кафедры статистики РЭУ им. Г. В. Плеханова Ольга Лебединская.

На практике оказывается, что Россия пока не в состоянии произвести столько вакцины, сколько ей необходимо. В стране проживает 146 млн человек, на одного россиянина необходимо две дозы вакцины. Вопрос того, как долго действует вакцина и как часто надо прививаться, оставляем пока за скобками. Пока озвучены планы по производству только вакцины «Спутник V». В ноябре произведут 0,5 млн доз, в декабре и январе сделают по 1,5 млн доз, с февраля начнут выпускать по 3 млн доз в месяц, и только с апреля выйдут на 6 млн доз в месяц. Получается, что

с ноября 2020 года по конец 2021 года будет выпущено 63 млн доз вакцины.

Этого еще недостаточно для вакцинации всех россиян, учитывая, что вакцинировать надо дважды. Получается, что из 146 млн россиян вакцинировать дважды вакциной «Спутник V» получится немногим более 20% населения.

Есть, конечно, серьезные надежды на то, что две другие вакцины также скоро будут запущены в массовое производство. Будут ли у них производственные мощности больше, чем у «Спутник V»? Но если производителям всех трех вакцин удастся выйти на сопоставимые объемы выпуска, покрыв тем самым 80% населения России, этого с запасом хватит для формирования коллективного иммунитета.

Пока же обещают, что вторая вакцина «ЭпиВакКорона» от «Вектора» поступит в гражданский оборот до конца этого года, но к январю будет произведено лишь 50 тыс. доз. Как быстро смогут нарастить объемы производства по этой вакцине, пока не ясно. По третьему продукту производственные планы еще менее понятны.

Казалось бы, все просто – надо взять лабораторный регламент у разработчиков, имеющих регистрационное удостоверение, прийти на производственную площадку и начать выпускать в больших объемах нужную всем вакцину. Но дело в том, что

между лабораторной и промышленной технологиями производства большая дистанция.

И осуществить переход от одной технологии к другой пока могут лишь единичные компании, обладающие достаточными научными компетенциями в сложной области трансляционной биотехнологии.

«К сожалению, столь малый объем производства связан с отсутствием технической возможности увеличения производства вакцины. Да, не хватает биореакторов с правильной рецептурой и дозировкой. То есть сейчас есть «условный рецепт» вакцины. Все заявленные производители – «Биннофарм», «Р-Фарм», «Генериум» активно закупают биореакторы, но вопрос отладки производства пока остается открытым», – говорит Ольга Лебединская.

По ее словам, на разном оборудовании производство вакцин отличается, и чем больше вакцин, тем больше и вариантов выпуска.

«Обычно наладка такого массового производства занимает год, сейчас же речь идет о неделях. Именно из-за этой проблемы и не выполнено обещание Мантурова о производстве к концу года 30 млн доз», – отмечает Лебединская.

Сложность, которую России нужно решить для запуска массового производства вакцин от коронавируса, – это нехватка оборудования. «Вопрос сейчас только в одном: обеспечить необходимый объем промышленного производства. Здесь есть определенные проблемы, связанные с наличием или отсутствием необходимого оборудования, «железа», что называется, для разворачивания массового производства», – заявил в конце октября Владимир Путин, отметив, что у зарубежных партнеров такое оборудование имеется.

В России применяется преимущественно иностранное оборудование для производства вакцин от коронавируса, сообщил в эфире телеканала «Россия 1» кандидат биологических наук, представитель РАН Алексей Дейкин. Поэтому было дано поручение усилить работы по разработке российских приборов для создания вакцин.

Построить заводы с нуля по производству сотен миллионов доз вакцин за год (для полного обеспечения населения России) – это слишком долго и неподъемно финансово. Для ускорения процесса можно переоборудовать уже имеющиеся мощности в стране под производство вакцин от COVID. Но, скорее всего, в ущерб тем товарам, которые производятся на этих предприятиях.

По словам Дейкина, проблема в том, что фармкомпаниям невозможно приказать переориентировать свое производство. Кроме того, России приходится закупать иностранное оборудование, добавляет он. Получить это оборудование по понятным причинам сейчас не так-то просто. И не только из-за существующих логистических проблем, но и из-за огромного спроса на это оборудование по всему миру. Все ведущие страны сейчас нацелены на одно – либо создать вакцину, либо купить лицензию на производство вакцины и быстро нарастить объемы ее производства внутри страны.

Россия, имея вакцины на руках, могла бы хорошо заработать на их экспорте. Для понимания: только в одной Индии живет 1,3 млрд человек, больше половине которых нужна вакцинация – для формирования коллективного иммунитета. С учетом двукратной вакцинации это около 1,5 млрд доз вакцины. Стоимость российской вакцины от коронавируса не будет превышать 1 тыс. рублей за одну дозу (13 долларов), говорил глава ФАС Артемьев. То есть на две прививки потребуется 2 тыс. рублей. Получается, что только на одной Индии Россия могла бы заработать 1,5 трлн рублей, или 19,5 млрд долларов. А есть еще много азиатских и южноамериканских стран, и целый список стран бывшего СССР, которые могут предпочесть российскую вакцину американской. На продаже нефти и газа наша страна зарабатывает примерно 20 трлн рублей.

Впрочем, коммерческая цена российской вакцины «Спутник V» будет объявлена только на следующей неделе. Но обещают, что она будет намного ниже, чем у зарубежных конкурентов – а это огромное преимущество для будущего экспорта. Объявленная цена за дозу в 19,50 доллара у Pfizer и 25–37 долларов у Moderna означает, что в случае необходимости двукратной прививки вакцинация обойдется в 39 долларов и 50–74 доллара на человека, говорят в твиттер-аккаунте российской вакцины.

Понятно, что экспорт российской вакцины – это потенциально золотая жила. «Есть красноречивые примеры по экспорту российских вакцин. Например, Центр имени Чумакова производит одну из лучших в мире вакцину от желтой лихорадки и экспортирует ее во многие страны мира, где есть эта инфекция, получая большие деньги. В шестидесятых годах, когда была, можно сказать, крупнейшая пандемия полиомиелита, этим же центром под другим названием была разработана вакцина против этой болезни. Мы ее экспортировали в огромном количестве, и с помощью нее остановили эпидемию в Японии и других странах», – рассказывает профессор, руководитель лаборатории биологии и индикации арбовирусов ФГУ «НИИ вирусологии им. Д. И. Ивановского» Александр Бутенко.

Однако сейчас необходим колоссальный объем вакцин, поэтому экспорт российских вакцин от коронавируса возможен, но не сейчас. На данный момент важно как можно больше вакцин произвести по всему миру, чтобы как можно больше людей вакцинировать. «Первое – надо остановить заболеваемость. А потом будет второй момент – заработать на этом большом достижении науки РФ. Тем более что Россия из своего бюджета потратила колоссальные деньги на борьбу с пандемией и экономическими последствиями», – считает вирусолог.

Учитывая серьезность проблемы и необходимость как можно быстрее вакцинировать миллиарды людей на всей планете,

Россия готова продавать свои уникальные технологии по вакцине против коронавируса другим странам. Впрочем, это не благотворительная акция.

На продаже лицензий на выпуск вакцин в разных странах наша страна вполне может зарабатывать.

Россия не отказывается выходить на международный рынок, который экспертами оценивается в 100 млрд долларов в годовом выражении, говорил президент. По его словам, Россия готова «обеспечить продажу интеллектуальной собственности», а также производить вакцину на зарубежных площадках. «Не в ущерб, я хочу это подчеркнуть, вакцинации в самой России, поскольку мы еще должны приобрести или создать это оборудование, мы готовы работать с нашими инопартнерами.», – пояснил Путин.

Так как собственных мощностей нам пока не хватает для вакцинации большинства россиян, дефицит вакцин внутри России могут компенсировать производственные мощности в других странах. В Российском фонде прямых инвестиций, который участвовал в разработке и продвижении вакцины, говорят, что в 2021 году произведут 500 млн доз. Это станет возможно именно за счет производства за рубежом. У вакцины «Спутник V» уже есть договоренности о производстве с четырьмя странами – Китаем, Южной Кореей, Индией и Бразилией. Но с каждым днем желающих купить лицензию на выпуск российской вакцины становится больше.

[HTTPS://VZ.RU/ECONOMY/2020/11/23/1072006.HTML](https://vz.ru/economy/2020/11/23/1072006.html)

РОССИЙСКАЯ ВАКЦИНА ОТ COVID-19 НЕ ВОШЛА В ПЯТЕРКУ САМЫХ ВОСТРЕБОВАННЫХ

Среди производителей вакцины от COVID-19 больше всего предзаказов на поставки препарата получил британская AstraZeneca. Российская вакцина «Спутник V» оказалась на седьмом месте

Согласно рейтингу Bloomberg, который был составлен на основе данных исследовательской компании Airfinity Ltd и Оксфорда, больше всего закупок в мире приходится на вакцину от коронавируса, разработанную в Британии.

Агентство отмечает, что более 40% закупок вакцины AstraZeneca, или 2,4 миллиарда доз, приходится на страны со средним и низким уровнями доходов. Соединенные Штаты заказали 300 миллионов доз британского препарата, страны Европы — 505,3 миллиона доз. Средняя эффективность вакцины AstraZeneca составила 70% против 95% у американских Pfizer и Moderna, сообщила компания.

Такой спрос обусловлен доступностью британской вакцины. Компания заявила, что не планирует извлекать прибыль из препарата во время пандемии и установит цену на препарат 4–5 долларов. При этом, вакцина от Pfizer для США стоит 19,5 доллара, а за введение обоих компонентов – 39 долларов. Препарат от Moderna обойдется в 32–37 долларов, сообщил Bloomberg.

Кроме того, вакцину AstraZeneca можно хранить при температуре как в обычном холодильнике, а препараты от Pfizer и Moderna требуют более низких температур.

На втором месте рейтинга по числу предзаказов на вакцину от коронавируса оказался американский производитель Novavax. Тройку лидеров замкнула компания Johnson & Johnson.

Российская вакцина «Спутник V» занимает седьмое место с заказами на 537,4 миллиона доз. Однако эту вакцину не планируют покупать страны Европы и США. В РФ уже зарегистрированы две вакцины от COVID-19 — «Спутник V» и «ЭпиВакКорона».

Эксперты Индийского института сывороток — одного из крупнейших производителей подобных препаратов в мире – посчитали, что для вакцинации всего население Земли двухкомпонентными вакцинами потребуется 15 миллиардов доз. Произвести такое количество препарата компании смогут не ранее чем к 2024 году.

<https://runews24.ru/society/24/11/2020/71eb28se3c77e5ab9da523856b3c9672>

Корона для избранных. Кто из сильных мира сего переболел COVID-19?

За последние сутки поставлен новый печальный рекорд по количеству зараженных в РФ — 25 173 тысяч. Их общее количество в стране с начала пандемии превысило 2 млн. Вирус не щадит и политиков.

В понедельник 23 ноября стало известно, что в одном из военных госпиталей в Москве из-за коронавируса скончался экс-глава Хакасии **Виктор Зимин**. А всего вирус успели подхватить 130 депутатов Госдумы, несколько сенаторов и министров во главе с премьером.

В России

Самым высокопоставленным отечественным чиновником, заболевшим ещё в конце апреля, оказался **премьер-министр Михаил Мишустин**. На время его болезни обязанности главы правительства перешли к его **первому заместителю Андрею Белоусову**. Лечение премьер проходил в Центральной клинической больнице, его состояние оценивали как среднетяжелое. Всего он пробыл на больничной койке три недели, впрочем, не выключаясь из работы правительства. Мишустин вернулся к исполнению обязанностей 19 мая.



В Кремле среди заразившихся оказался **пресс-секретарь президента Дмитрий Песков**, об этом стало известно 12 мая. Он заболел вместе с женой **Татьяной Навкой**.

«Первый день не было вообще никаких симптомов, а потом началась температура чуть выше 37, — рассказывал Песков потом. — Неприятная температура, и ломало. И Таню стало ломать, у нее температура повыше была. Дня два-три мы лежали дома. 37,4 днем. 37,8 ночью. Когда поняли уже, что процесс идет, так сказать, в гору, с температурой, с ломкой, то поехали в больницу». Впрочем, оба вскоре были выписаны. Навка — 21 мая, Песков — 25-го.

В начале сентября о том, что он перенес коронавирус, сообщил **первый замглавы кремлевской администрации Сергей Кириенко**. «Я не вакцинировался, у меня все проще. Я перенес коронавирус, у меня антитела остались», — сказал он журналистам на фестивале «Таврида — АРТ» в Крыму.

Среди членов правительства список заразившихся пополнили теперь уже бывший глава Минстроя **Владимир Якушев**, бывший министр энергетики, а ныне **вице-премьер Александр Новак**, глава Минобрнауки **Валерий Фальков** и министр культуры **Ольга Любимова**.

В Госдуме за время пандемии заболели не меньше четверти депутатов. 17 ноября спикер ГД Вячеслав Володин сообщил на пленарном заседании, что ковид был диагностирован у 130 народных избранников из 450, 28 человек на тот момент находились в больницах. Среди пострадавших оказался и глава партии «Справедливая Россия» Сергей Миронов. 23 сентября после заражения коронавирусом умер один депутат — 67-летний Ваха Агаев из КПРФ.



Совету Федерации полномасштабного заражения пока вроде бы удалось избежать. Спикер верхней палаты Валентина Матвиенко рассказывала в середине октября в интервью ТАСС, что коронавирусом переболело всего семь сенаторов из 170. С тех пор официальные данные о числе заразившихся в верхней палате не обновлялись.

В регионах тоже много заразившихся чиновников. Коронавирус обнаружили по меньшей мере у 21 из 85 губернаторов. Последним по счету объявил о своем заболевании (с госпитализацией в Москву) губернатор Владимирской области Владимир Сипягин. В начале ноября стало известно о заражении губернатора Пензенской области Ивана Белозерцева и главы Республики Алтай Олега Хорохордина. В октябре положительный тест сдали губернатор Еврейской автономной области Ростислав Гольдштейн и глава Орловской области Андрей Клычков. Меньше всего заболевших на Дальнем Востоке и на Северном Кавказе, тогда как в Сибири инфекцию подтвердили у шести из десяти губернаторов.

Уже упомянутый Дмитрий Песков так объяснил журналистам высокий процент заболевших представителей власти. «Они не могут себе позволить запереться дома с телефоном», — сказал пресс-секретарь главы государства, отметив, что специфика работы парламентариев и губернаторов предполагает большое количество личных контактов. «Поэтому риск быть инфицированным для них гораздо выше, чем средний по статистике».

В мире

Коронавирусом успели переболеть многие главы государств. Среди них президент США Дональд Трамп и президент Бразилии Жаир Болсонару. Последний долгое время отрицал опасность пандемии. «Я выжил после атаки на меня с ножом, и какая-то там простуда меня не возьмет», — хвастался он незадолго до болезни.



Долгое время Болсонару отказывался применять в стране ограничения в связи с COVID-19. Он выступал против введения социальной дистанции и закрытия магазинов. Несмотря на эпидемию, продолжал участвовать во встречах со сторонниками. В результате Бразилия с 6 миллионами заболевших оказалась третьей страной по распространению инфекции, уступив лишь США и Индии.

В довольно тяжелой форме заболевание перенес премьер-министр Великобритании Борис Джонсон. Он даже на какое-то время оказался в реанимации. В СНГ вирус обнаружили у президента Белоруссии Александра Лукашенко. Он, по его словам, не стал отлеживаться и перенес недуг «на ногах». Коронавирус был диагностирован также у премьер-министра Армении Никола Пашиняна, первого президента Казахстана Нурсултана Назарбаева, президента Украины Владимира Зеленского и его предшественника Петра Порошенко.

Любопытно, но коронавирус, кажется, обошел стороной почти всех монарших особ. Единственным заболевшим оказался князь Монако Альберт II. Заболевание обнаружили и у наследника британского престола 71-летнего принца Чарльза. Несмотря на солидный возраст, он благополучно перенес его в своем загородном поместье в Шотландии.

https://aif.ru/health/coronavirus/korona_dlya_izbrannyh_kto_iz_silnyh_mira_sego_perebolel_covid-19

Как мимо Китая проплыл труп его врага

Страна победила COVID-19 QR-кодами и настойчиво рекомендует свой метод всему миру

Председатель КНР Си Цзиньпин знает, как быстро восстановить международные связи и трансграничные перемещения. По его мнению, в этом поможет глобальная система QR-кодов: каждый житель Земли должен получить свой код, содержащий историю его путешествий и данные о состоянии здоровья. Предложение китайского лидера выглядит практически нереализуемым в рамках европейского менталитета, однако Китаю есть чем похвастаться: система QR-кодов стала одной из мер, которые помогли КНР одолеть эпидемию коронавируса.

«Китай предложил глобальный механизм взаимного признания справок о здоровье, выданных на основе анализа нуклеиновой кислоты. Результаты анализов могут быть представлены принимаемыми по всему миру QR-кодами. Мы надеемся, что все большее число стран будет присоединяться к этому механизму», — заявил Си Цзиньпин на виртуальной встрече лидеров стран G20. Обозначив столь амбициозную задачу, он не стал пояснять детали: как, кем и в какие сроки могла бы быть организована такая система.

Логично предположить, что председатель КНР говорил о системе, которую можно заимствовать у Китая целиком или создать, основываясь на китайском опыте. На это есть все основания: Китай коронавирус фактически победил. Например, в понедельник власти страны отчитались о двух новых случаях заражения в Шанхае — если суммировать этот показатель с данными нескольких минувших дней, то получится, что с пятницы, 20 ноября, в стране заразились семь человек.

Ничтожными по нынешним временам выглядят и общие цифры заражений и смертей: за все время эпидемии в КНР зафиксировано 86,4 тыс. случаев заражения и 4,6 тыс. смертей.

А в Ухане — городе, где вирус, по-видимому, зародился и откуда по всем мировым СМИ расползались картинки воплотившейся антиутопии с пустыми улицами и запертыми в домах жителями, — ни одного случая COVID-19 не зафиксировано уже почти полгода.

«Уханьский триумф» даже получил яркое иллюстративное выражение. В конце августа в одном из аквапарков города прошел масштабный фестиваль электронной музыки: сотни человек веселились в переполненном бассейне под бодрые мелодии, в то время как в других странах власти обсуждали степень жесткости введенных карантинных мер. Как писал в то время таблоид Global Times (принадлежащий партийному печатному органу Компартии Китая

«Жэньминь жибао»), «это напоминание всем страдающим от вируса странам, что жесткие ограничительные меры вознаграждаются».

Одно из слагаемых китайского триумфа — система QR-кодов, о которой говорил председатель КНР. Начиная с февраля пользователям с помощью приложения выдается личный QR-код, который необходимо демонстрировать в общественном транспорте и при посещении публичных мест. Если код зеленый, его обладатель может спокойно путешествовать. Именицам желтый код необходимо самоизолироваться на неделю, обладателям красного — на две. На официальной странице сервиса указано, что желтый или красный коды могут выдаваться людям, которые имели контакт с зараженным COVID-19, посетили вирусный очаг или сами отчитались о неблагоприятных симптомах. Расследование [The New York Times](#), однако, установило: каждый раз при сканировании кода информация о местоположении владельца телефона передается на используемые полицией серверы, а собеседники издания пожаловались на отсутствие прозрачности при назначении кода того или иного цвета.

Китайский триумф, однако, сомнению не подвергается. Как указано в престижном медицинском журнале [Lancet](#), Китай в целом был хорошо подготовлен к борьбе с вирусом, и на то было несколько причин.

- Во-первых, большинство взрослых китайцев помнили об эпидемии атипичной пневмонии и ее крайней опасности и потому были готовы к принятию жестких противоэпидемических мер.

- Во-вторых, в Китае лишь 3% пожилых людей живут в домах престарелых, которые в Европе и США стали рассадниками заболевания.

- В-третьих, свою роль сыграла авторитарная система управления.

«Это был ключевой фактор. Власти очень быстро приняли меры противодействия. Другие страны, несмотря на то что у них было куда больше времени на подготовку, запоздали с ответом и потеряли контроль», — рассказал изданию глава группы по изучению вакцин клиники «Мейо» (США) Грегори Поланд.

Первый публично признанный случай заражения COVID-19 в Ухане был зафиксирован в конце декабря прошлого года. Уже в январе власти опубликовали РНК вируса и принялись за борьбу с ним. Ухань пережил 76-дневный карантин, такие же меры были приняты в каждом городе провинции Хубэй. Во многих городах карантины вводили сразу посемейно: лишь один член семьи имел право раз в несколько дней выйти на улицу за продуктами. За несколько недель было проверено 9 млн человек, создана национальная система отслеживания контактов зараженных. Для сравнения: в Великобритании такая система отслеживания контактов дала сбой почти сразу после начала эпидемии.

Кроме того, Китай, будучи крупным индустриальным центром, резко нарастил производство средств индивидуальной защиты — и ими пользовались. «Уровень ношения масок был очень высок. Сравните это с США, где в июне и июле, когда вирус набирал обороты, люди отказывались носить маски. Еще в конце сентября президент Дональд Трамп считал тот факт, что (его соперник на выборах-2020. — “Ъ”) Джо Байден носит маску, слабостью, над которой нужно насмеяться», — рассказал журналисту [Lancet](#) сотрудник Йельской школы общественного здравоохранения Си Чэнь.

Улицы китайских городов патрулировали беспилотники с громкоговорителями, которые, распознав человека без маски, «атаковали» его обличительными аудиосообщениями и требовали вернуться домой, вымыть руки и взять маску. Кроме того, была создана система полевых госпиталей, где содержались люди с симптомами легкой формы COVID-19, что позволяло им не изолироваться дома и не подвергать близких опасности заражения. В случае ухудшения ситуации их немедленно госпитализировали в полноценные больницы.

Характерно, что Китай не отказался от своих жестких и решительных мер даже тогда, когда острая фаза эпидемии миновала.

22 ноября в аэропорту Пудун в Шанхае случилось ЧП: обнаружилось, что несколько грузчиков и людей, с которыми они контактировали, получили положительный результат теста на COVID-19. В итоге власти приняли решение провести экстренное массовое тестирование всех работников аэропорта, имеющих отношение к службе обработки багажа, — почти 18 тыс. человек. Для этих целей прямо на втором этаже парковки был создан экстренный пункт тестирования — поначалу аэропорт погрузился в хаос, но за несколько часов задача была выполнена, хотя многие рейсы были задержаны.

Как рассказала “Ъ” россиянка Ольга Кондрикова, вылетавшая из аэропорта Пудун днем ранее, «кейс грузчиков» не был единственной причиной трудностей в работе крупного транспортного узла. Из-за карантинных мер ее рейс задержали в общей сложности более чем на 31 час. «Рейс из Шанхая в Москву должен был вылететь в 8:15, однако незадолго до времени вылета его начали откладывать: сначала на час, потом на два, потом на три. Это продолжалось до 13:00, пока не сказали: сегодня вылета не будет», — пояснила собеседница “Ъ”. По ее словам, в аэропорту жестко соблюдается масочный режим, однако перчатки предлагают носить по желанию. Есть, однако, несоответствия: при проходе на посадку необходимо соблюдать дистанцию в 1 м, хотя на таможенный контроль все стояли большой скученной группой.

Госпожа Кондрикова тем не менее отметила высокий уровень дисциплинированности жителей КНР: по ее словам, после прохождения таможенного контроля почти все китайцы — их на рейсе было большинство — облачились в покрывающие все тело пластиковые защитные костюмы, которые начали расстегивать лишь к середине длительного полета.

В беседе с [Lancet](#) Грегори Поланд, однако, заверил, что методы Китая могут подойти не везде, подчеркнув разницу между китайскими и западными культурными особенностями.

«В Китае у вас есть сочетание двух составляющих: народа, который серьезно относится к респираторным заболеваниям и готов к действиям, связанным не только с приемом лекарств, и власти, которые могут налагать на общественные свободы большие ограничения, чем допустимы в большинстве стран Запада», — подчеркнул он в беседе с корреспондентом издания. По словам эксперта, в китайской культуре большое внимание уделяется общественному благу в противовес индивидуализму, в частности американской культуре. «В Китае нет этого бурного антивакцинного, антинаучного движения, которое пытается подрвать битву с COVID-19 в США», — резюмировал он.

Алексей Наумов

<https://www.kommersant.ru/doc/4584189>

В Китае все спокойно. Почему вторая волна COVID-19 не накрыла Азию?

Пока в Европе чуть ли не каждый день бьются рекорды по числу заболевших COVID-19, в Азии все спокойно. В том же Китае, откуда к нам пришел коронавирус, фиксируются единичные заражения, да и то, в основном, завозные.



АиФ.ru пообщался с жителями Китая и Южной Кореи и выяснил, как страны научились предотвращать вспышки опасного вируса.

Китай: своевременные меры и тотальное тестирование

Прошел год, как в Китае выявили первого зараженного коронавирусом. В январе-феврале КНР была эпицентром эпидемии. На сегодня в Поднебесной чуть больше 90 тысяч подтвержденных случаев COVID-19. Это в 14 раз меньше, чем в Италии. В 22 раза меньше, чем в России. И в 130 раз меньше, чем в США.

В Китае открыты музеи, рестораны, салоны красоты, а местная промышленность растет, опережая прогнозы. Второй волны коронавируса в республике нет.

Чжан Фэнсун родом из города Чибэ, что в провинции Хубэй, где находится печально известный Ухань. По его словам, сегодня Хубэй является одним из самых безопасных регионов в КНР. «Сейчас я нахожусь на расстоянии тысячи километров от Чибэ, в провинции Чжэцзян. Здесь люди так же, как и в Хубее, живут той же жизнью, что и раньше. Приехал сюда я без проблем. Особых ограничений на передвижение внутри Китая нет. Сейчас в нашей стране, даже если в одном месте находится много людей, не обязательно надевать маски. Например, в месте, куда я каждый день хожу поесть, никто не носит маски», - рассказал китаец АиФ.ru.

Немного другая ситуация в Пекине. **Наталья**, эмигрантка из России, говорит, что маски носит 90 процентов населения. При этом обязательно их надевать только в общественном транспорте, но многие ходят в них в общественных местах, подъездах, лифтах.

В Пекине новых случаев заражения не было уже почти 100 дней. Здесь снова проводят крупные публичные мероприятия, экономические форумы, промышленные выставки. Но — с соблюдением мер предосторожности.

В Шанхае даже прошла Китайская международная выставка импорта — участие в ней приняли около 1000 предприятий из разных стран. Но все гости за время выставки сдали по несколько тестов, противоковидную обработку проходили даже экспонаты.

«Китайцы достаточно дисциплинированы, возможно, в этом их секрет, - считает Наталья. — Если им сказали носить маску или сидеть дома, они будут носить и будут сидеть»

Киевлянин **Эрик** переехал в китайскую провинцию Юньнань два года назад. Во время карантина молодой человек находился там. «Когда началась эпидемия, был жесткий локдаун. Никто не понимал что происходит, никто не понимал, кто болен, а кто нет, поэтому всех заперли по домам — выход был исключительно по разрешению, общественный транспорт не работал вообще. В самом начале карантина работала только доставка еды только через специальную службу. Всех перевели на QR-коды», - вспоминает Эрик.

С помощью QR-кодов власти могли оперативно отслеживать состояние здоровья, а также передвижения жителей.

По мнению Эрика, меры, принятые китайским правительством, были адекватными: «Из-за того, что меры были приняты вовремя, через два месяца ограничения облегчили. На входе в каждое заведение стоял охранник, измеряющий посетителям температуру. Плюс обязательный скан, когда куда-то заходишь и скан, когда выходишь».

Эрик говорит, что маски в Китае носят только те, кто хочет. Его слова подтверждает и Чжан Фэнсун: «На улицах почти все люди без масок. Но, на мой взгляд, если человек находится в городе, где зафиксированы новые случаи коронавируса, и он выйдет из дома без маски, он безответственно относится не только к себе, но и к окружающим».

Музеи, которые были закрыты до лета, сейчас работают.

«Судя по тому, что я вижу, в школах и университетах обучение проходит в штатном режиме. Сейчас мы вернулись к нормальной жизни. Той второй волны, как в Европе или в России, в Китае нет», - считает Эрик.

В настоящее время КНР проводит третью стадию клинических испытаний пяти вакцин от коронавируса. 10 миллионов доз вакцины у компании SinoVac собирается купить Турция. Чжан Фэнсун делать прививку не собирается. «Ситуация в Китае отличается от ситуации на Западе, у нас другое представление о лечении коронавируса. Еще полгода назад мы почувствовали, что COVID-19 исчез, мы не считали, что нам нужно будет вакцинироваться».

Тем не менее, мы продолжаем следить за текущей ситуацией с пандемией. Есть единичные случаи заболевания в некоторых городах Китая. В основном, это завозные случаи из других стран. Если в городе обнаружится больше десяти случаев заболевания, это будет довольно серьезно. Правительство немедленно проведет полное тестирование населения. В настоящее время правительство имеет огромный опыт борьбы с новым вирусом», - рассказывает Фэнсун.

Как замечает Эрик, китайские власти принимают меры, направленные на общественное благо. «Китайцы дисциплинированы только в том случае, если им угрожают штрафами. В Китае очень хорошая дисциплина у самих чиновников», - полагает он.

Южная Корея: чувствительность к опасностям и масочный режим

В начале пандемии Южная Корея уверенно заняла второе место по случаям заражения COVID-19. Сейчас она на 93-м, хотя случаи заражения фиксируются: по 300-400 случаев в день. Рост есть, но небольшой.

В августе здесь начиналась вторая волна. Многие обвинили в ней религиозные общины. Некоторые пасторы призывали не слушать рекомендации властей, отказывались от тестов и продолжали вести проповеди. **Глава пресвитерианской общины «Саран чеиль» Чон Гван Хун** вывел свою (весьма пожилую) паству на многотысячный митинг в столице. Люди без масок побывали в толпе и разъехались по своим регионам — примерно с этого момента начался резкий рост числа заболевших.

Но вспышку удалось быстро погасить: к сентябрю все рестораны оставили работать только на вынос, общественные и увеселительные заведения закрыли, массовые мероприятия отменили, а граждан попросили не выходить из дома без уважительных причин. Большинство корейцев отнеслось с пониманием. Религиозные

мероприятия и самых одиозных пасторов взяла под контроль полиция. В итоге заболеваемость пошла на снижение — сейчас многие ограничения сняты.

«В Корее режим достаточно строгий, - говорит **корейка Сеулки Ким**. — Маски носить обязательно, на спортивные матчи пускают только 30 процентов зрителей, также как и на религиозные службы. Публичные мероприятия численностью больше 500 человек запрещены. Работа и учеба у нас в основном дистанционно».

При этом бары, рестораны, кафе и музеи работают — только обязательно соблюдать дистанцию, рассказывает Сеулки. Расстояние между столами в ресторане – минимум один метр. Все поверхности в публичных местах (например, поручни в метро) в Корее покрывают специальной антибактериальной пленкой — здесь рассчитывают, что она может защитить от передачи вируса.

«На мой взгляд, корейцы не так уж ответственно подходят к ограничениям. Да, большинство в масках, но я встречаю людей и без них, — объясняет Ким. — А в новостях каждый день вижу случаи вроде того, как полиция арестовала шестидесятилетнего мужчину, который напал на сотрудника, попросившего надеть маску в метро. Позавчера была новость, что арестовали мужчину 40 лет — он напал на менеджера круглосуточного магазина, потому что он не пускал его без маски»

Чтобы в Корее зайти в публичное место, нужно получить персональный QR-код. Фиксируются все данные: ФИО, номер телефона, адрес, время посещения. В случае, если кто-то из посещавших это место заболит коронавирусом, цепочку контактов будет легко проследить и изолировать.

Сеулки считает, что секрет успеха Кореи — в быстрой реакции. Спешно закрыли границы, быстро ввели карантинные меры, социальное дистанцирование.

«Думаю, что секрет успеха корейцев может быть еще и в том, что они очень чувствительны даже к небольшим опасностям, а тут — пандемия. Напротив, европейцы настроены оптимистично при любом раскладе. Конечно, все люди разные, но я считаю, многое зависит от того, как человек относится к опасности» - считает Ким.

https://aif.ru/society/healthcare/kitae_vse_spokoyno_pochemu_vtoraya_volna_covid-19_ne_nakryla aziyu

**!!! 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: DInform-1@nscedi.kz
E-mail home: kz2kazakov@mail.ru
моб. +77477093275