

Анонс

QazCovid-in: Ерлан Карин вакцинировался от коронавируса

Помощнику Президента РК Ерлану Карину ввели отечественную вакцину против коронавируса, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на Комитет науки Министерства образования и науки РК.



«19 декабря т.г. стартовала третья фаза клинических исследований казахстанской инактивированной вакцины QazCovid-in, разработанной учёными НИИ проблем биологической безопасности Комитета науки МОН РК. Как показали результаты первой и второй фаз клинических исследований, в которых приняли участие 244 казахстанца, вакцина безопасна, формирует антитела, индуцирует клеточный и гуморальный иммунитет. В третьей фазе клинических испытаний примут участие уже три тысячи добровольцев. Так же, как и предыдущие фазы, третья фаза будет проводиться в соответствии с положениями Хельсинской декларации Всемирной медицинской ассоциации, требованиями руководства «Надлежащая клиническая практика» (GCP) и действующим законодательством Республики Казахстан. Всем участникам исследований гарантированы выплата разового вознаграждения и медицинское страхование», - говорится в сообщении Комитета науки МОН РК, опубликованном в Facebook . Как отмечается, начало третьей фазы исследований сопровождается высоким интересом масс-медиа и общества. «В Комитет науки за последние дни поступило множество обращений от казахстанцев, желающих стать официальными волонтерами и включиться в программу. По многочисленным обращениям публикуем ниже данные медицинских организаций двух городов, на базе которых проходят исследования: ТОО «Клиника МИПО» - г.Алматы, ул.Торайгырова, 49/1; Городская поликлиника №4 - г.Алматы,

ул.Торайгырова, 12 «а»; Городская многопрофильная больница, г.Тараз, ул.аль-Фараби, д.2 «В». Телефон ответственного за клинические исследования представителя НИИПББ: +77013823824 Хайруллин Берик Мухитович. Также немало казахстанцев выражают готовность добровольной вакцинации вне официального протокола исследований. По добровольному согласию вне клинических исследований 25 декабря т.г. вакцина QazCovid-in введена Помощнику Президента Республики Казахстан Е.Т.Карину», - сообщили в Комитете науки.

Все права защищены. Используйте активную ссылку на inform.kz https://www.inform.kz/ru/qazcovid-in-erlan-karin-vaccinirovalsya-ot-koronavirusa_a3734527

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	96241	81	4777	1
	2.	14.01.20	Япония	209980	3841	3105	55
			Круизный лайнер «Diamond Princess»	712	0	13	0
	3.	19.01.20	Республика Корея	55902	1132	793	20
	4.	23.01.20	Вьетнам	1439	7	35	0
	5.	24.01.20	Сингапур	58509	14	29	0
	6.	25.01.20	Австралия	28292	19	908	0
	7.	25.01.20	Малайзия	101565	1247	449	3
	8.	27.01.20	Камбоджа	363	0	0	0
	9.	30.01.20	Филиппины	467601	1877	9062	7
	10.	28.02.20	Новая Зеландия	2128	0	25	0
	11.	09.03.20	Монголия	1082	13	0	0
	12.	10.03.20	Бруней	152	0	3	0
	13.	19.03.20	Фиджи	46	0	2	0

Регион	№	Дата первого случая	Страна	Случаев	За последние сутки	Летальных исходов	Летальных исходов за последние сутки
	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	5910	81	60	0
	21.	24.01.20	Непал	257200	608	1816	8
	22.	27.01.20	Шри-Ланка	39782	551	186	1
	23.	30.01.20	Индия	10146845	23067	147092	336
	24.	02.03.20	Индонезия	700097	7259	20847	258
	25.	06.03.20	Бутан	541	22	0	0
	26.	07.03.20	Мальдивы	13583	25	48	0
	27.	08.03.20	Бангладеш	507265	1163	7398	20
	28.	21.03.20	Восточный Тимор	41	0	0	0
	29.	23.03.20	Мьянма	120546	758	2552	20
Европейский регион	30.	25.01.20	Франция	2604595	20262	62548	159
	31.	28.01.20	Германия	1632737	18411	29968	287
	32.	29.01.20	Финляндия	34648	201	524	0
	33.	30.01.20	Италия	2028354	19037	71359	459
	34.	31.01.20	Великобритания	2227947	32803	70302	570
	35.	31.01.20	Испания*	1854951	0	49824	0
	36.	31.01.20	Швеция*	396048	0	8279	0
	37.	04.02.20	Бельгия	634904	2583	19038	99
	38.	21.02.20	Израиль	394391	4713	3186	15
	39.	25.02.20	Австрия	349055	1851	5783	38
	40.	25.02.20	Хорватия	203962	1643	3548	84
	41.	25.02.20	Швейцария*	428197	0	7159	61
	42.	26.02.20	Северная Македония	80896	489	2401	26
	43.	26.02.20	Грузия	218724	1881	2313	37
	44.	26.02.20	Норвегия	46248	317	421	0
	45.	26.02.20	Греция	134852	617	4507	50
	46.	26.02.20	Румыния	612373	3812	15023	111
	47.	27.02.20	Дания	149926	2999	1134	20
	48.	27.02.20	Эстония	24582	573	202	7
	49.	27.02.20	Нидерланды	755038	11545	11015	101
	50.	27.02.20	Сан-Марино	2231	0	56	0
	51.	28.02.20	Литва	126581	2692	1205	19
	52.	28.02.20	Беларусь	183006	1893	1367	9
	53.	28.02.20	Азербайджан	211764	1703	2416	36
	54.	28.02.20	Монако	789	6	3	0
	55.	28.02.20	Исландия	5683	0	28	0
	56.	29.02.20	Люксембург	45724	253	465	4
	57.	29.02.20	Ирландия	84098	1025	2194	2
	58.	01.03.20	Армения	156763	621	2733	19
	59.	01.03.20	Чехия	664863	4402	10859	83
	60.	02.03.20	Андорра	7756	57	83	0
	61.	02.03.20	Португалия	391782	4146	6478	65
	62.	02.03.20	Латвия	35420	666	502	16
	63.	03.03.20	Украина	1012167	11035	17581	186
	64.	03.03.20	Лихтенштейн	1980	60	30	0
	65.	04.03.20	Венгрия	314164	2610	8833	104
	66.	04.03.20	Польша	1249079	9081	26992	240
	67.	04.03.20	Словения	113815	1794	2507	28
	68.	05.03.20	Босния и Герцеговина	108891	593	3901	23
	69.	06.03.20	Ватикан	27	0	0	0
	70.	06.03.20	Сербия	320167	3823	2931	49
	71.	06.03.20	Словакия	165608	4046	1732	0

Регион	№	Дата первого случая	Страна	Случаев	За послед-ние сутки	Летальных исходов	Летальных исходов за последние сутки
	72.	07.03.20	Мальта	12112	50	203	0
	73.	07.03.20	Болгария	196915	257	7073	50
	74.	07.03.20	Молдавия	140250	815	2871	23
	75.	08.03.20	Албания	55380	553	1134	9
	76.	10.03.20	Турция	2118255	17543	19371	256
	77.	10.03.20	Кипр	19366	50	109	2
	78.	13.03.20	Казахстан	195303	310	2682	5
	79.	15.03.20	Узбекистан	76568	112	612	0
	80.	17.03.20	Черногория	45945	522	652	4
	81.	18.03.20	Киргизия	80025	180	1340	0
	82.	07.04.20	Абхазия	8350	114	107	2
	83.	30.04.20	Таджикистан	13138	32	89	0
	84.	06.05.20	Южная Осетия	2219	13	54	0
Американский регион	85.	21.01.20	США	18756230	106880	330244	1222
	86.	26.01.20	Канада	535213	1	14719	0
	87.	26.02.20	Бразилия	7448560	24615	190488	506
	88.	28.02.20	Мексика	1372243	9679	121837	665
	89.	29.02.20	Эквадор	208828	818	13984	7
	90.	01.03.20	Доминиканская Республика	165035	1381	2404	0
	91.	03.03.20	Аргентина**	1574554	10689	42422	108
	92.	03.03.20	Чили	595831	2521	16358	55
	93.	06.03.20	Колумбия	1574707	14941	41690	236
	94.	06.03.20	Перу	1005546	1564	37368	51
	95.	06.03.20	Коста-Рика*	162990	0	2086	0
	96.	07.03.20	Парагвай	103888	559	2154	0
	97.	09.03.20	Панама	226660	2986	3756	41
	98.	10.03.20	Боливия	153590	469	9083	7
	99.	10.03.20	Ямайка	12597	78	294	2
	100.	11.03.20	Гондурас	118659	623	3061	7
	101.	11.03.20	Сент-Винсент и Гренадины	108	0	0	0
	102.	12.03.20	Гайана	6289	23	162	0
	103.	12.03.20	Куба	10900	183	140	1
	104.	13.03.20	Венесуэла	111603	579	1010	8
	105.	13.03.20	Тринидад и Тобаго	7097	8	125	0
	106.	13.03.20	Сент-Люсия	305	0	5	0
	107.	13.03.20	Антигуа и Барбуда	155	1	5	0
	108.	14.03.20	Суринам	5880	70	119	1
	109.	14.03.20	Гватемала	135080	186	4757	8
	110.	14.03.20	Уругвай	15848	391	143	8
	111.	16.03.20	Багамские Острова	7788	0	169	0
	112.	17.03.20	Барбадос	347	2	7	0
	113.	18.03.20	Никарагуа	5991	0	164	0
	114.	19.03.20	Гаити	9805	0	234	0
	115.	18.03.20	Сальвадор	44619	0	1289	6
	116.	23.03.20	Гренада	112	7	0	0
	117.	23.03.20	Доминика	88	0	0	0
	118.	23.03.20	Белиз	10490	0	228	0
	119.	25.03.20	Сен-Китс и Невис	30	0	0	0
Восточно-Средиземноморский регион	120.	30.01.20	ОАЭ	199665	1230	653	6
	121.	14.02.20	Египет	130126	1133	7309	49
	122.	19.02.20	Иран	1189203	6021	54440	132
	123.	21.02.20	Ливан	168069	2136	1367	14
	124.	23.02.20	Кувейт	149277	260	926	0
	125.	24.02.20	Бахрейн	91304	234	351	1
	126.	24.02.20	Оман*	128290	0	1491	0
	127.	24.02.20	Афганистан	51764	169	2148	13

Регион	№	Дата первого случая	Страна	Случаев	За послед-ние сутки	Летальных исходов	Летальных исходов за последние сутки
	128.	24.02.20	Ирак	589943	1140	12755	11
	129.	26.02.20	Пакистан	467222	2152	9753	85
	130.	29.02.20	Катар	142734	129	244	1
	131.	02.03.20	Иордания	285306	1616	3711	30
	132.	02.03.20	Тунис	128578	1826	4385	61
	133.	02.03.20	Саудовская Аравия	361903	178	6168	9
	134.	02.03.20	Марокко	428193	2329	7170	40
	135.	05.03.20	Палестина	130598	1518	1260	17
	136.	13.03.20	Судан	23316	0	1468	0
	137.	16.03.20	Сомали	4690	0	127	0
	138.	18.03.20	Джибути	5804	4	61	0
	139.	22.03.20	Сирия	10821	120	660	8
	140.	24.03.20	Ливия	97653	461	1415	16
	141.	10.04.20	Йемен	2092	0	606	0
Африканский регион	142.	25.02.20	Нигерия	82747	784	1246	4
	143.	27.02.20	Сенегал	18369	169	386	5
	144.	02.03.20	Камерун	26277	0	448	0
	145.	05.03.20	Буркина-Фасо	6134	193	77	0
	146.	06.03.20	ЮАР	983359	14796	26276	293
	147.	06.03.20	Кот-д'Ивуар	22081	10	133	0
	148.	10.03.20	ДР Конго	16472	190	573	0
	149.	10.03.20	Того	3546	26	68	0
	150.	11.03.20	Кения	95713	282	1653	1
	151.	13.03.20	Алжир	97441	434	2716	11
	152.	13.03.20	Гана	54043	0	333	0
	153.	13.03.20	Габон	9497	28	64	0
	154.	13.03.20	Эфиопия	121880	481	1897	15
	155.	13.03.20	Гвинейская Республика	13646	16	80	0
	156.	14.03.20	Мавритания	13264	146	314	13
	157.	14.03.20	Эсватини	8170	138	154	0
	158.	14.03.20	Руанда	7743	73	69	0
	159.	14.03.20	Намибия	21262	683	187	0
	160.	14.03.20	Сейшельские Острова	205	0	0	0
	161.	14.03.20	Экваториальная Гвинея	5236	0	85	0
	162.	14.03.20	Республика Конго	6571	0	100	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	4948	0	63	0
	167.	18.03.20	Маврикий	527	0	10	0
	168.	18.03.20	Замбия	19571	337	381	0
	169.	17.03.20	Гамбия	3791	0	123	0
	170.	19.03.20	Нигер	3005	72	91	1
	171.	19.03.20	Чад	1971	13	102	0
	172.	20.03.20	Кабо-Верде	11696	8	112	0
	173.	21.03.20	Зимбабве	12880	94	341	2
	174.	21.03.20	Мадагаскар	17633	0	260	0
	175.	21.03.20	Ангола	17099	70	396	3
	176.	22.03.20	Уганда	33360	446	245	0
	177.	22.03.20	Мозамбик	18108	77	156	0
	178.	22.03.20	Эритрея	992	41	1	0
	179.	25.03.20	Мали	6488	47	245	10
	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	2549	18	76	0
	183.	01.04.20	Бурунди	786	13	2	0
	184.	02.04.20	Малави	6339	62	187	0
	185.	05.04.20	Южный Судан	3455	0	62	0

Регион	№	Дата первого случая	Страна	Случаев	За последние сутки	Летальных исходов	Летальных исходов за последние сутки
	186.	06.04.20	Западная Сахара	10	0	1	0
	187.	06.04.20	Сан-Томе и Принсипи	1014	2	17	0
	188.	01.05.20	Коморы	715	0	7	0
	189.	13.05.20	Лесото	2725	0	51	0

*Информация о случаях в Швеции представлена по состоянию на 24.12.2020 г., в Испании, Швейцарии, Коста-Рике и Омане – на 25.12.2020 г.; актуальных данных в доступных источниках нет.

**Прирост случаев в Аргентине представлен за два дня.

https://www.rospotrebnadzor.ru/about/info/news/news_details.php?ELEMENT_ID=16389

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 авиaperелетов 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. *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 на вынос. 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.

Колумбия.

Въезд в страну. Возобновлены международные коммерческие рейсы, при въезде в страну необходимо предъявить отрицательный результат ПЦР. Сухопутные и морские границы остаются закрытыми. *Комендантский час, массовые мероприятия и работа общественного транспорта.* В стране отменен общенациональный карантин, тем не менее отдельные противоэпидемические меры по-прежнему действуют. Обязательно ношение масок в общественном транспорте и местах повышенного скопления людей. Автобусы должны быть заполнены не более чем на 50%. Запрещены собрания более 50 человек. *Торговля, сфера услуг, инфраструктура развлечений, парки, спортзалы.* Возобновление работы отдельных направлений торговли и сферы услуг допускается решением мэров городов (таким образом, на территориях низкого риска открылись рестораны, спортзалы и гостиницы).

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.* Возобновлена работа непродовольственных магазинов (продовольственные магазины не закрывались). Вновь разрешены прогулки и физическая активность на улице в пределах 20 км от дома и в течение трех часов ежедневно. Допускаются внеклассные занятия школьников на свежем воздухе. Могут также возобновить работу храмы. Количество прихожан, присутствующих на богослужении, не должно превышать 30. 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 на вынос разрешена), отменены массовые мероприятия, школы

и детские сады продолжают свою работу. До 07.01 прекращена работа кинотеатров. С 15 декабря по всей стране введен комендантский час с 20:00 до 06:00.

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. Запрещен въезд из стран с неблагоприятной эпидемиологической обстановкой. *Комендантский час, массовые мероприятия и работа общественного транспорта.* 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. Запрещен въезд и выезд из регионов «красной зоны» (Калабрия, Ломбардия, Пьемонт, Валле-д'Аоста). Правительство постановило запретить передвижение внутри страны между областями в праздничный период - с 21 декабря до 6 января 2021 года. 25 и 26 декабря, а также 1 января запрещается выезжать из города постоянного проживания. *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.

https://www.rospotrebнадzor.ru/about/info/news/news_details.php?ELEMENT_ID=16389

Открытие новых миров, комнатная сверхпроводимость и атака на вирус: чем удивила нас наука в 2020 году

2020 год войдет в историю, как год большого разочарования: человечество, уже было поздравившее себя с победой над опасными инфекциями, столкнулось с пандемией, которая нанесла ему страшный урон. Тем не менее, этот год был отмечен целым рядом больших научных свершений, о которых и рассказывает научный обозреватель Анатолий Глянец

Год завершается, и пора подводить его итоги — самые интересные события в мире науки и технологий в 2020 году.

Марсианское лето

Красная планета всегда привлекала внимание человечества. Марс — одно из самых подходящих мест для поиска внеземной жизни. К тому же это самая доступная для исследования планета после Земли, если учесть расстояние до нее, условия на поверхности и параметры орбиты.

Летом 2020 года взаимное расположение Марса и Земли было оптимальным для запуска зондов. И человечество не упустило свой шанс. В полет отправились сразу три миссии.

Прежде всего это миссия NASA «Марс-2020». Ее главная составляющая — марсоход Perseverance («Настойчивость»). Он сможет изучить марсианский грунт более подробно, чем какой-либо зонд до него, причем приборы специально рассчитаны на поиск следов жизни. Также на борту посадочного аппарата миссии экспериментальный марсианский вертолет Ingenuity («Изобретательность»). Это первая машина тяжелее воздуха, предназначенная для полетов в атмосфере другой планеты (поясним, что до этого человечество запускало аэростаты в атмосферу Венеры).

Кроме того, летом 2020 года [свой первый марсоход запустил и Китай](#). Эта миссия носит название «Тяньвэн-1». Она состоит из ровера и орбитального зонда, каждый из которых оснащен собственными приборами для исследования Марса. Отметим, что успех этой миссии сделает Китай второй страной после США, аппарат которой успешно работал на поверхности Красной планеты.

Наконец, в космос [отправился зонд ОАЭ «Аль-Амаль» \(«Надежда»\)](#). Это первая межпланетная миссия арабского государства. «Надежда» представляет собой орбитальный аппарат без посадочных модулей, который займется изучением атмосферы Марса.

«Марс — объект наивысшего интереса экзобиологов, наиболее перспективное место для поиска внеземной жизни. Запуск сразу трех новых аппаратов к Марсу в период его нынешнего противостояния — долгожданное событие, которое в ближайшие месяцы обещает нам новые открытия как в области космонавтики (первый вертолет на Марсе в составе американской экспедиции), так и биологические открытия, к которым подготовлены китайский и американский марсоходы. Опыт их работы позволит более тщательно подготовить российско-европейский марсоход «Экзомарс», запуск которого намечен на 2022 год», — комментирует Владимир Сурдин, старший научный сотрудник Государственного астрономического института имени П. К. Штернберга и доцент МГУ имени М. В. Ломоносова.

Открытие миров

Еще одно заметное астрономическое событие года — [завершение основной миссии орбитального телескопа TESS](#). Этот инструмент предназначен для поиска экзопланет (планет у других звезд). Основная миссия аппарата продолжалась два года. За это время космическая обсерватория обнаружила более 2100 миров, существование которых предстоит подтвердить независимыми наблюдениями, и 66 планет, которые уже прошли такую проверку.

Отметим, что работа телескопа не завершена: проект перешел в фазу расширенной миссии.

«За 25 последних лет астрономы обнаружили около 4400 экзопланет, причем наибольший вклад внесла работа космического телескопа «Кеплер», исследовавшего малую часть звездного неба. Для полного обзора неба в 2018 году была выведена на орбиту космическая обсерватория нового типа TESS, способная за несколько лет исследовать все небо в поиске землеподобных планет. Она уже обнаружила признаки [наличия] около 2500 планет, детальное исследование которых предстоит провести более мощным космическим обсерваториям. Обсерватория TESS оказалась очень полезным разведчиком, подготавливающим новый рывок в изучении экзопланет», — отмечает Сурдин.

Посланцы черных дыр

Еще одна замечательная новость — разгадка происхождения нейтрино сверхвысоких энергий. Нейтрино — это чрезвычайно легкие элементарные частицы без электрического заряда. Они рождаются во множестве процессов на Земле и в космосе. Однако для астрономов долгое время оставалось неясным, откуда приходят самые энергичные из

этих частиц. Специалисты подозревали, что такие нейтрино рождаются в окрестностях сверхмассивных черных дыр в активных ядрах галактик, но доказать эту гипотезу было трудно.

И вот в 2020 году [русские астрофизики показали](#), что нейтрино сверхвысоких энергий приходят как раз с тех направлений, где расположены самые яркие (в радиодиапазоне) сверхмассивные черные дыры.

«В статье Александра Плавина, Юрия Юрьевича и Юрия Андреевича Ковалевых и Сергея Троицкого приводятся достаточно убедительные аргументы в пользу того, что те активные ядра галактик, которые являются потенциальными источниками нейтрино, обладают более мощным радиоизлучением, чем среднее для активных галактических ядер. Более того, авторы установили, что для некоторых объектов есть связь между вспышками радиоизлучения и временем прихода нейтрино на Землю. Работа представляется, несомненно, весьма интересной и заслуживающей внимания», — комментирует главный научный сотрудник Физического института РАН и приглашенный научный сотрудник Кембриджского университета Павел Иванов.

Отметим, что месяцем позже вышла [еще одна научная работа](#), авторы которой другим способом обосновали, что источником нейтрино сверхвысоких энергий являются сверхмассивные черные дыры.

Загадочные быстрые радиовсплески

Уходящий год подарил астрономам еще одно открытие. Оно связано с быстрыми радиовсплесками (Fast Radio Bursts или FRB). Природа этих коротких и ярких вспышек радиоизлучения долго оставалась загадкой.

«Еще несколько лет назад количество гипотез о природе FRB было сопоставимо с количеством самих обнаруженных радиовсплесков», — говорит директор Пушинской радиоастрономической обсерватории Астрокосмического центра Физического института РАН Сергей Тюльбашев.

И вот в 2020 году [астрономы впервые определили](#) небесное тело, породившее подобную вспышку. Это оказалась нейтронная звезда со сверхсильным магнитным полем (магнетар) SGR 1935+2154.

«Общая энергетика быстрого радиовсплеска, отождествленного с магнетаром SGR 1935+2154, в десять раз меньше, чем у наблюдаемых внегалактических FRB. Тем не менее гипотеза о том, что быстрые радиовсплески — это вспышки, связанные с магнетарами, стала наиболее предпочтительной», — объясняет Тюльбашев.

Космос для бизнесменов

Много интересного в 2020 году произошло и в области освоения космоса, особенно частными компаниями.

Так, впервые частная компания доставила астронавтов к МКС. Эта честь принадлежит компании SpaceX и ее космическому кораблю Crew Dragon. Кроме того, SpaceX в течение года несколько раз обновляла рекорды по повторным запускам и посадкам возвращаемой первой ступени ракеты-носителя. На ноябрь 2020 года самая «заслуженная» первая ступень осуществила семь запусков и семь посадок. К слову, этот же запуск оказался юбилейным (сотым) для ракеты Falcon 9. В декабре состоялся ее 101-й запуск, который тоже стал знаковым: впервые к МКС отправилась грузовая версия космического корабля Crew Dragon.

Прекратить сопротивление

Сверхпроводимость — это состояние, в котором электрическое сопротивление строго равно нулю, а значит, не происходит потерь энергии в проводе. Понятно, что сверхпроводящие линии электропередач — мечта энергетиков. Но еще недавно погрузить вещество в сверхпроводящее состояние можно было только при крайне низкой температуре. И вот недавно [физики совершили прорыв](#): добились сверхпроводимости при комнатной температуре (правда, при весьма высоком давлении).

«Сверхпроводимость при комнатной температуре — мечта, к исполнению которой стремилось не одно поколение физиков с момента открытия сверхпроводимости более века назад. Она позволила бы, например, избавиться от потерь при электропередаче: только в России они составляют около 100 млрд кВтч ежегодно. Американские физики достигли этого, но лишь формально: в микроскопическом объеме материала и при давлениях, в миллионы раз превосходящих атмосферное. Это важная веха на пути к мечте, но пока не ее реализация», — отмечает Александр Львовский, глава Российского квантового центра и профессор Оксфордского университета.

Компьютер квантовой эпохи

Еще один прорыв уходящего года был связан с разработкой квантовых компьютеров. Такой компьютер использует квантовые биты (кубиты), которые могут хранить гораздо больше информации, чем обычные биты. За счет этого квантовые компьютеры потенциально куда мощнее классических. Однако эта технология пока находится в стадии разработки, и количество кубитов в действующих устройствах измеряется всего лишь десятками.

В 2020 году [компания Honeywell презентовала](#) самый мощный в истории квантовый компьютер.

«Квантовый компьютер фирмы Honeywell имеет меньшее число кубитов, нежели его конкуренты из Google [F 35](#) и [Microsoft](#), но превосходит их по метрике, которая называется квантовым объемом. Эта метрика учитывает не только количество кубитов, но и их стабильность: насколько долго они могут хранить информацию», — рассказывает Львовский. — Важность этой работы заключается, однако, не только в численном превосходстве, но и в том, что компьютер Honeywell построен на совершенно других физических принципах: не сверхпроводящие сети, а ионы в ловушках. Таким образом, теперь на «рынок» реальных квантовых вычислительных устройств вышли две физические платформы, и никто не знает, какая из них в итоге победит».

Пазл в живой клетке

Уходящий год порадовал и биологов. В 2020 году система искусственного интеллекта AlphaFold [решила задачу](#), которая несколько десятилетий не давалась биологам. Речь идет о предсказании трехмерной структуры молекулы белка.

Белки — одни из важнейших веществ в любом живом организме. Это не только строительный материал для клеток, но и катализаторы, управляющие ходом практически всех биохимических процессов. Поэтому пристальное внимание биологов к белкам неудивительно.

Молекула белка представляет собой чрезвычайно длинную цепь из звеньев-аминокислот. Эта длинная «веревка» сворачивается в причудливые трехмерные формы. Форма молекулы белка крайне важна: от нее зависят свойства молекулы, а следовательно, и ее функции в клетке.

Голубая мечта биологов — научиться предсказывать эту форму по последовательности аминокислот в молекуле. И теперь нейронная сеть AlphaFold справилась с этим, вычислив форму молекулы с точностью, сравнимой с размером атома.

«Предсказание трехмерной структуры белка по аминокислотной последовательности — сложная проблема. Она не поддавалась решению многие десятилетия. Но теперь благодаря прогрессу в области искусственного интеллекта компьютер предсказал структуру молекулы белка с высокой точностью. Это, безусловно, яркое достижение», — отмечает Оксана Галзитская, заведующая лабораторией биоинформатических и протеомных исследований Института белка РАН.

Война с вирусом

Сложно назвать триумфом науки стремительно распространившуюся инфекцию COVID-19, которая к настоящему времени унесла более 1,5 млн жизней. Однако восхищения заслуживает та оперативность, с которой наука взялась за решение возникшей перед ней задачи.

Практически в течение недель был полностью расшифрован геном вируса (еще два десятилетия назад такая работа растянулась бы на месяцы или годы). На основе этих данных во впечатляюще короткие сроки были разработаны тесты на наличие вируса в организме, которые быстро вошли в широкое употребление. Однако, хотя тесты позволяют выявлять коронавирус, но победу над ним могут обеспечить только вакцины. Только в нашей стране были созданы три вакцины от вируса SARS-CoV-2: «Спутник V» (разработчик — Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени Н. Ф. Гамалеи), «ЭпиВакКорона» (Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор») и препарат, созданный Федеральным научным центром исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М. П. Чумакова РАН.

В декабре 2020 года в России началась массовая вакцинация населения из групп риска вакциной «Спутник V» (еще до завершения пострегистрационных испытаний). Также недавно стартовали пострегистрационные испытания «ЭпиВакКороны».

В остальном мире тоже активно разрабатывают вакцины от SARS-CoV-2. Так, сейчас испытываются препараты BNT162b2 от компаний Pfizer и BioNTech и mRNA-1273 от компании Moderna. Первую из этих двух вакцин недавно одобрило к применению Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США.

Мнение автора может не совпадать с позицией редакции

https://www.forbes.ru/tehnologii/416743-otkrytie-novyyh-mirov-komnatnaya-sverhprovodimost-i-ataka-na-virus-chem-udivila-nas?utm_source=smi2&utm_medium=bonusexchange&utm_campaign=forbes

Россия стала четвертой страной мира, где выявили более 3 млн заразившихся коронавирусом

Число подтвержденных случаев заражения коронавирусом в России превысило 3 млн, сообщили в субботу в федеральном оперативном штабе по борьбе с новой инфекцией. Об этом передает МИА «Казинформ» со ссылкой на ТАСС.

Таким образом, Россия стала четвертой страной мира, где заразились уже более 3 млн человек, после США, Индии и Бразилии. Количество случаев заражения в России за сутки возросло на 29 258, до 3 021 964. Это немногим более 2% населения страны. Для сравнения, в США, по данным Университета Джонса Хопкинса, с начала пандемии заразились около 5,7% жителей, в Бразилии — примерно 3,5%, в Индии — только 0,7%. При этом распространение инфекции в России в последние месяцы ускорилося: число заразившихся в стране превысило 1 млн примерно за полгода (1 сентября), 2 млн — менее чем за три месяца (19 ноября), 3 млн — менее чем за полтора (26 декабря). В последние семь дней в России выявляли в среднем 19,7 случая заражения в сутки на каждые 100 000 человек. Неделю назад показатель составлял 18,8, свидетельствуют подсчеты ТАСС.

Коэффициент распространения инфекции, показывающий, сколько человек в среднем успевает заразить один инфицированный до его изоляции, второй день подряд держится на уровне 1. Это может свидетельствовать о стабилизации эпидемического процесса. За сутки в России выписали 28 185 человек, у которых ранее диагностировали коронавирус. В общей сложности уже вылечились 2 426 439 россиян — 80,3% всех заразившихся, следует из данных штаба. Это больше, чем в США, но меньше, чем в Бразилии, где, по сообщениям властей, выздоровели уже 87% заболевших, и Индии, где доля вылечившихся приближается к 96%. Количество так называемых активных случаев, то есть пациентов, которые проходят лечение в данный момент, составляет в России, по информации штаба, 541 299. Эти данные, однако, являются неполными: в Минздраве сообщали, что сейчас в стране лечатся свыше 1,1 млн человек, в основном амбулаторно.

Штаб заявил о 567 умерших из-за коронавируса за сутки. Общее количество зарегистрированных смертей из-за новой инфекции возросло до 54 226. Таким образом, условная летальность заболевания (окончательную можно будет определить только после завершения эпидемии) осталась на уровне 1,79%. Это примерно соответствует показателям США (1,76%), заметно ниже, чем в Бразилии (около 2,56%), и немного выше, чем в Индии (1,45%). Вместе с тем следует иметь в виду, что данные штаба не учитывают уточненную статистику по смертности за предыдущие месяцы. Основными очагами эпидемии в России по-прежнему являются Москва, Санкт-Петербург и Подмосковье, на которые пришлось почти 44% всех выявленных в стране за сутки случаев заражения. В Москве ситуация остается сложной, а показатель суточного прироста демонстрирует серьезные колебания: в среду, 23 декабря, власти отчитались о 5 652 заразившихся за день, что стало минимумом за неделю, а на следующий день — уже о максимальных с начала пандемии 8 203.

В Санкт-Петербурге положение стабилизировалось: там уже три недели подряд выявляют от 3 700 до 3 800 заболевших в день, причем число выздоровевших за последние сутки превысило количество новых пациентов. Коэффициент распространения инфекции в городе держится на отметке 1 с 15 декабря. В Подмосковье заболеваемость продолжает расти. В субботу штаб сообщил о новом максимуме по числу заболевших в регионе с начала пандемии — 1 615 случаев. Однако в целом показатель заболеваемости в области — в среднем 20,4 случая в сутки на 100 000 жителей — гораздо меньше, чем в Москве (57,7) и Санкт-Петербурге (69,7).

Все права защищены. Используйте активную ссылку на [inform.kz https://www.inform.kz/ru/rossiya-stala-chetvertoy-stranoy-mira-gde-vyyavili-bolee-3-mln-zarazivshih-sya-koronavirusom_a3734540](https://www.inform.kz/ru/rossiya-stala-chetvertoy-stranoy-mira-gde-vyyavili-bolee-3-mln-zarazivshih-sya-koronavirusom_a3734540)

В ЕС стартовала вакцинация от коронавируса

В Евросоюзе 27 декабря началась кампания по вакцинации населения от коронавируса. Еврокомиссия допустила препарат Pfizer и BioNTech до рынка. Все страны союза получили вакцину.

ЕС договорился о покупке 200 млн доз с возможностью приобретения еще 100 млн. Население стран ЕС — около 450 млн человек.

В разных странах ставят разные сроки по началу вакцинации. В нескольких государствах жители смогли сделать первые прививки 26 декабря, в некоторых странах вакцинировать граждан начнут в последние дни декабря или в начале января. На первом этапе прививки будут делать приоритетным группам.

Число заражений коронавирусом в мире 26 декабря превысило 80 млн. Умерли 1,7 млн человек. Лидерами по числу заражений стали США (18,7 млн), Индия (10,1 млн), Бразилия (7,4 млн), Россия (3 млн) и Франция (2,6 млн).

О старте вакцинации в государствах ЕС и других странах — в материале “Ъ” [«Вакцина в подарок»](#).

○	СТРАНА	<u>ЗАБОЛЕЛИ</u>	<u>УМЕРЛИ</u>
1	США	18 756 360	330 246
2	Индия	10 169 118	147 343
3	Бразилия	7 448 560	190 488
4	Россия	3 021 964	54 226
5	Франция	2 604 595	62 548
6	Великобритания	2 227 947	70 302
7	Турция	2 118 255	19 371
8	Италия	2 028 354	71 359
9	Испания	1 854 951	49 824
10	Германия	1 632 736	29 580

Данные обновлены 26.12.2020 в 14:03 по московскому времени

[Вся статистика, графики и карты](#)

https://www.kommersant.ru/doc/4636144?utm_source=smi2_agr

Ученые заявили о способе получить «мгновенный иммунитет» к COVID

Новый коктейль из антител, разработанный в Великобритании, по мнению ученых, сможет почти сразу же давать иммунитет. Его хотят применять в больницах, домах престарелых, общежитиях.

Сейчас начинается его первая фаза испытаний. Ученые из Университетского колледжа Лондона (UCLH) испытывают новый препарат, который потенциально может вызвать мгновенный иммунитет к коронавирусу. Об этом сообщает The Guardian.

Лекарство называется Storm Chaser («штормовой охотник»). Оно было разработано UCLH совместно с фармкомпанией Astrazeneca, которая ранее вместе с Оксфордским университетом выпустила свою вакцину от коронавирусной инфекции.

Препарат представляет собой коктейль из антител к SARS-CoV-2, который вводится в два этапа. Ожидается, что иммунный ответ на инъекцию такой смеси возникнет уже в течение нескольких дней, в то время, как известные вакцины помогают выработать антитела в течение месяца.

https://www.rbc.ru/society/27/12/2020/5fe7dbc69a79476b181bf40f?utm_source=smi2&utm_medium=smi2&utm_campaign=smi2

Нынешняя пандемия не последняя - ВОЗ

Генеральный директор Всемирной организации здравоохранения Тедрос Адханом Гебрейесус предупредил, что текущая пандемия COVID-19 не станет последней, в связи с чем призвал извлечь из нее уроки, передает [Tengrinews.kz](#) со ссылкой на РИА Новости.

"История говорит нам, что это не последняя пандемия и что эпидемии - это жизненный факт", - сказал Гебрейесус в ходе видеообращения в связи с Международным днем противозидемической готовности, который отмечается 27 декабря.

По словам главы ВОЗ, за последние 12 месяцев мир "перевернулся с ног на голову", причем пандемия, помимо распространения инфекции, имеет далеко идущие последствия для обществ и экономик.

"Мы все должны усвоить уроки, которым нас учит пандемия. Во-первых, все страны должны инвестировать в потенциал готовности для предотвращения, обнаружения и смягчения последствий чрезвычайных ситуаций всех видов", - сказал Гебрейесус, подчеркнув особое значение первичной медицинской помощи.

Он также указал, что готовность к чрезвычайным ситуациям предусматривает общегосударственный подход с участием всего общества. В-третьих, по его словам, "пандемия подчеркнула тесную связь между здоровьем людей, животных и планеты", и усилия по улучшению здоровья человека должны учитывать взаимодействие между людьми и животными, равно как и экзистенциальные угрозы, связанные с изменением климата.

https://tengrinews.kz/world_news/nyineshnyaya-pandemiya-ne-poslednyaya-voz-424300/

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



д.м.н. Ерубеев Токтасын Кенжеканович
<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