

Яшина Д.А., Тимофеева В.В.
Научный руководитель: к.т.н., доцент Р.В. Шаранов
 Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного
 учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет
 имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
 602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
 E-mail: kleimoraad@mail.ru

Хронология распространения коронавируса 2019-nCoV и эпидемиологическая обстановка на данный момент

В декабре прошлого года впервые были зафиксированы случаи необычной пневмонии, которые в последствии оказались новым штаммом вируса, семейства коронавирусов 2019-nCoV. Эпицентром его распространения стала страна Китай, рынок животных и морепродуктов, находящийся в городе Ухань. Официально первый случай заболевания был зафиксирован 31 декабря, как сообщают власти Китая (82% всех случаев заболевания (более 75 тысяч) в Китае и во всем мире, по данным Университета Джона Хопкинса). Но хотя предполагаемый очаг вспышки заболевания и известен, нулевой пациент до сих пор не был выявлен. Впоследствии вирус распространился по всей стране и вышел за её пределы. 11 февраля ему было присвоено официальное название - COVID-19. На данный момент эта эпидемия мирового масштаба и представляет серьёзную угрозу для определенной категории людей (старше 60 лет).

Хронология распространения коронавируса, первые случаи инфицирования и смертей представлены ниже, в таблице 1.

Таблица 1 - Хронология распространения коронавируса

31.12	Китай (Ухань): Госпитализированы по меньшей мере 27 человек, семь из них находятся в критическом состоянии.
9.01	Выявлен возбудитель пневмонии в Ухане (новый вид коронавируса)
11.01	Китай: Первая смерть от коронавируса, 41 человек заражен, 739 под наблюдением, 2 выписаны из больницы.
20.01	Китай: Количество инфицированных увеличилось до 217 человек. Южная Корея: Первый случай заражения.
21.01	США: Первый случай заражения.
22.01	Китай: 444 зараженных, 17 смертей. Таиланд: Первый случай заражения.
24.01	Франция: Два случая заражения. Впервые в Европе.
25.01	Австралия: Первый случай заражения.
26.01	Канада: Первый случай заражения.
28.01	Германия: Первый случай заражения.
30.01	Китай: 170 смертей, 7711 случаев заражения.
31.01	Италия: 2 первых случая заражения. Россия: 2 первых случая заражения.
1.02	Китай: Более 11,7 тыс. зараженных, 259 смертей. Испания: Первый случай заражения.
2.02	Филиппины: Первая смерть вне Китая.
5.02	Япония: 10 зараженных человек.
6.02	Китай: 562 смерти.
9.02	Китай: 811 жертв.
13.02	Япония: Первая смерть. Англия: Первый случай заражения.
15.02	Франция (Париж): Первая смерть в Европе.
17.02	Китай: 1770 жертв.
19.02	Япония: 542 зараженных. Иран: 2 первых жертвы.
20.02	Китай: 2029 жертв. Южная Корея: Первая жертва. Япония: 2 жертвы.
22.02	Южная Корея: число зараженных увеличилось до 433. Италия: Первый случай смерти. 21 случай заражения.

23.02	- Италия: 138 случаев заражения, 2 смерти.
24.02	Китай: 77,2 тыс. зараженных; 2,6 тыс. смертей. Италия: 203 случая заражения, 4 смерти.
26.02	Китай: Более 78 тыс. случаев заражения. Южная Корея: 977 случаев заболевания, 11 из них с летальным исходом. Италия: Из 283 заболевших умерли 7. Иран: Заразились 95 человек, 15 скончались. Бразилия: Первый случай заражения.
27.02	США: Первый случай «независимого» заражения.
29.02	США: Первая жертва коронавируса.
1.03	Южная Корея: 20 жертв, 3736 случаев заражения. Австралия: Первая жертва коронавируса, 25 случаев заражения.
2.03	Россия: 3 случая заражения. Иран: 66 смертей, 1501 зараженных.
8.03	Россия: 17 случаев заражения. Впервые случаи зарегистрированы в Болгарии, Молдавии, Парагвае, на Мальте и на Мальдивах.
19.03	Россия: первая смерть.
20.03	Россия: 199 случаев заражения.

Наиболее подробно продвижение эпидемии рассмотрим в контексте нашей страны. Ниже представлен график, построенный на основе официальных данных за период от обнаружения первых, инфицированных в России до сегодняшнего момента.

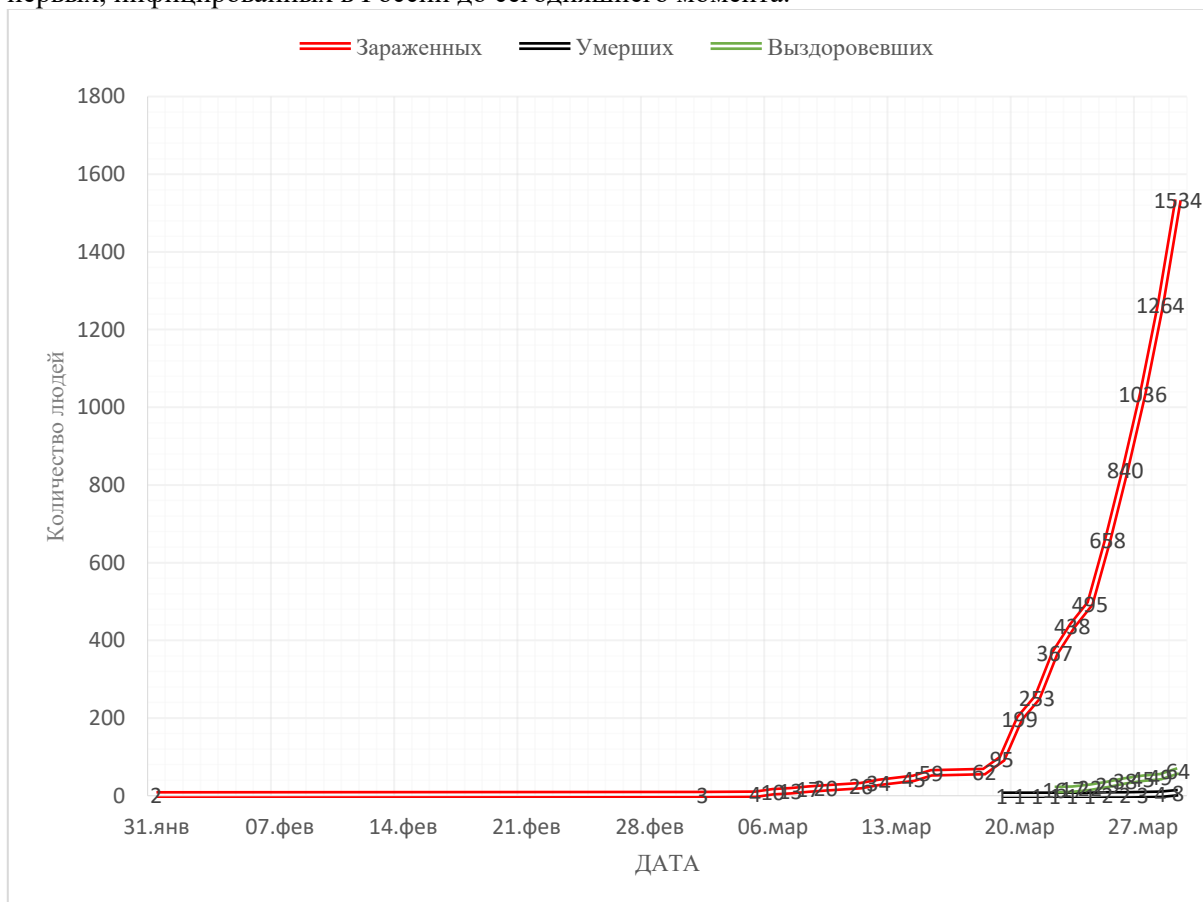


График 1 - Статистика по коронавирусу в России

Правительство России, Роспотребнадзор и Минздрав подготовили серию мер по борьбе с новой коронавирусной инфекцией, по недопущению эпидемии на территории страны, а также рекомендации на случай, если это не поможет. Помимо крупных мероприятий, вроде карантина на границе, различные ведомства подготовили рекомендации для врачей и всех людей вообще. Список принятых мер, в хронологическом порядке, представлен в таблице 2.

Таблица 2 - Меры, принятые Россией по сдерживанию коронавируса

20.02	Россия приостанавливает въезд граждан Китая. Принятая ограничительная мера касается всех граждан Китая.
5.03	В целях активизации работы по предотвращению распространения коронавирусной инфекции COVID-19 в Москве вводится режим повышенной готовности.
10.03	Сергей Собянин подписал указ о запрете проведения в Москве массовых мероприятий с числом участников свыше 5 000 человек.
13.03	Временно ограничены пассажирские воздушные перевозки из России в Италию, Германию, Испанию, Францию и в обратном направлении.
14.03	Министерство просвещения направило во все регионы страны рекомендации о переводе на дистанционную форму обучения.
17.03	Премьер-министр России Михаил Мишустин поручил срочно подготовить план мер в связи с коронавирусом. Граница России и Беларуси закрывается для передвижения людей, Россия ограничивает авиасообщение со странами Евросоюза, а также Швейцарией и Норвегией. Расширение ограничительных в Москве. Расширение мер по самоизоляции. Все прилетающие из-за границы обязаны соблюдать домашний карантин. В новой Москве построят лечебные корпуса нового инфекционного центра. запрещено проведение мероприятий с числом участников более 50 человек, закрытие общеобразовательных и спортивных школ с 21 марта до 12 апреля.
18.03	Россия закрыта для въезда всех иностранных граждан и лиц без гражданства. Временное ограничение будет действовать до 1 мая.
19.03	Введен режим повышенной готовности из-за угрозы распространения коронавируса во всех 85 регионах России. Отменены массовые мероприятия, вузы и школы перешли на дистанционное обучение. Регионам РФ поручено обеспечить изоляцию и тестирование всех прибывающих. Ученые в Петербурге сумели расшифровать полный геном нового коронавируса.
20.03	Роспотребнадзор сообщил о том, что в России начались испытания вакцины против COVID-19.
23.03	Ограничения на полеты в Турцию, Таиланд, Вьетнам, Японию.
24.03	Закрыты кинотеатры и развлекательные центры. Также введен запрет на курение кальянов в барах и ресторанах.
25.03	Президент России Владимир Путин выступил с обращением к гражданам страны, объявив первоочередные меры, чтобы обеспечить соцзащиту граждан, сохранение их доходов и рабочих мест.
27.03	Прекращено регулярное и чартерное авиасообщение с остальным миром, за исключением рейсов для возвращения россиян.
30.03	Россия ограничит движение через все пограничные пункты. Объявлена нерабочая неделя до 5 апреля.

Как видно из графика, особенно сильный подъем числа зараженных наблюдается после 19 марта. В это же время происходит увеличение числа поправившихся людей, однако по отношению к случаям заражения, оно очевидно мало. Смертность так же возрастает, но ее процент слишком низок, на фоне общей картины. Согласно данным большинства врачей, Covid-19 имеет высокую скорость распространения (заразность), но не относится к числу самых опасных болезней, его летальность составляет 3,6%. Правительство нашей страны уже приняло ряд мер по сдерживанию распространения вируса. Данные указания должны помочь существенно снизить число заражений в России. Однако полностью случаи инфицирования не исчезнут. Вероятность заражения останется, но прирост должен сократиться.