**О случаях заболевания COVID-19 по состоянию на 08.00 (мск) от 12.02.2020 г.**

**Количество случаев и завозы**

* Согласно данным ежедневного отчёта Государственной Комиссии здравоохранения Китая (обновление публикуется ежедневно около 04.00 – 06.00 по мск и содержит актуальную информацию по состоянию на 24.00 предыдущих суток) по состоянию на 24.00 по Пекину 11.02.20 г. (19.00 по мск) **в целом в КНР зарегистрировано** случаев заболевания - **44730**. Случаев с летальным исходом – 1114 (летальность 2,5%; вне провинции Хубэй – 0.4%). В тяжёлом состоянии находятся 8204 человека (18,3%). Выписано 4740 человек. В настоящее время имеется 16067 подозрительных случаев. Всего отслежено 451462 контактных лиц (23024 за последние сутки; прирост 5,4%), 185037 находятся под наблюдением (за последние сутки убыль 2691).
* За сутки с 00.00 11.02.20 по 00.00 (время Пекина) 12.02.20 г. прирост составил 2022 случаев (5%).
* **Всего в мире по состоянию на 08.00 по мск** 12.02.20 г. из доступных источников известно о 45169 подтверждённых случаях (прирост за сутки 2068 случаев; 4,8%; рост в 1,05 раз). Вне Китая зарегистрировано 439 случаев в 24 странах мира.
* По сообщениям от 12.02.20 количество подтверждённых случаев на лайнере Diamond Princess возросло до 174. Больные госпитализированы в больницу в префектуре Канагава (Япония).
* За прошедшие сутки о новых случаях сообщили также Сингапур и Германия (см. таблицу ниже)

**Количество случаев заболевания в мире**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Регион | № | Дата регистрации первого заболевания | Страна | Количество подтверждённых случаев заболевания (+за последние сутки) | Количество случаев с летальным исходом |
| **Западно-Тихоокеанский регион** |  | 01.12.19 (дата начала заболевания) | Китай  | 44730 | 1114 |
|  | 14.01.20 | Япония | 203\*  | 0 |
|  | 19.01.20 | Республика Корея | 28  | 0 |
|  | 23.01.20 | Вьетнам | 15  | 0 |
|  | 24.01.20 | Сингапур | 47 (2)  | 0 |
|  | 25.01.20 | Австралия | 15 | 0 |
|  | 25.01.20 | Малайзия | 18  | 0 |
|  | 27.01.20 | Камбоджа | 1 | 0 |
|  | 30.01.2020 | Филиппины | 3 | 1 |
| **Юго-Восточная Азия** |  | 12.01.20 | Таиланд | 32 | 0 |
|  | 24.01.20 | Непал | 1 | 0 |
|  | 27.01.20 | Шри-Ланка | 1 | 0 |
|  | 30.01.2020 | Индия | 3 | 0 |
| **Европейский регион** |  | 25.01.20 | Франция | 11 | 0 |
|  | 28.01.20 | Германия | 16 (2) | 0 |
|  | 29.01.20 | Финляндия  | 1 | 0 |
|  | 30.01.20 | Италия | 3 | 0 |
|  | 31.01.20 | Великобритания | 8  | 0 |
|  | 31.01.20 | Испания | 1 | 0 |
|  | 31.01.20 | Россия | 2 | 0 |
|  | 31.01.20 | Швеция | 1 | 0 |
|  | 04.02.20 | Бельгия | 1 | 0 |
| **Американский регион** |  | 21.01.20 | США | 13  | 0 |
|  | 26.01.20 | Канада | 7 | 0 |
| **Восточно-Средиземноморский регион** |  | 30.01.20 | ОАЭ | 8  | 0 |
| **ВСЕГО** |  |  |  | 45169 | 1115 |

\* 174 случая – у пассажиров и персонала лайнера «Diamond Princess» у берегов Японии

**Общее количество зарегистрированных случаев и летальных исходов в мире**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| По состоянию на (включительно): | Заболевшие | Погибшие |
| Всего в мире | Абсолютный прирост (Рост) | Всего в мире | Абсолютный прирост |
| 20.01.2020 | 282  |  | 6 |  |
| 21.01.2020 | 314 | 32 (в 1,11 раз) | 6 | 0 |
| 22.01.2020 | 581 | 267 (в 1,85 раз) | 17 | 11 |
| 23.01.2020 | 846 | 265 (в 1,46 раз) | 25 | 8 |
| 24.01.2020 | 1320 | 474 (в 1,56 раз) | 41 | 16 |
| 25.01.2020 | 2014 | 694 (в 1,53 раз) | 56 | 15 |
| 26.01.2020 | 2798 | 784 (в 1,39 раз) | 80 | 24 |
| 27.01.2020 | 4593 | 1795 (в 1,64 раз) | 106 | 26 |
| 28.01.2020 | 6065 | 1472 (в 1,32 раз)  | 132 | 26 |
| 29.01.2020 | 7818 | 1753 (в 1,29 раз) | 170 | 38 |
| 30.01.2020 | 9826 | 2008 (в 1,26 раз) | 213 | 43 |
| 31.01.2020 | 11953 | 2127 (в 1,22 раз) | 259 | 46 |
| 01.02.2020 | 14557 | 2604 (в 1,22 раз) | 304 | 45 |
| 02.02.2020 | 17391 | 2834 (в 1,19 раз) | 362 | 58 |
| 03.02.2020 | 20630 | 3239 (в 1,19 раз) | 426 | 64 |
| 04.02.2020 | 24554 | 3924 (в 1,19 раз) | 492 | 66 |
| 05.02.2020 | 28276 | 3722 (в 1,15 раз) | 565 | 73 |
| 06.02.2020 | 31481 | 3205 (в 1,11 раз) | 638 | 73 |
| 07.02.2020 | 34886 | 3397 (в 1,11 раз) | 724 | 86 |
| 08.02.2020 | 37251 | 2653 (1,08 раз) | 812 | 88 |
| 09.02.2020 | 40554 | 2984 (1,08 раз) | 910 | 98 |
| 10.02.2020 | 43103 | 2549 (1,06 раз) | 1017 | 107 |
| 11.02.2020 | 45169 | 2066 (1,05 раз) | 1115 | 98 |



Рис.1 Страны с подтверждёнными случаями заболевания



Рис. 2 Общее количество выписанных больных в КНР



Рис. 4 Количество случаев подтверждения заболевания в КНР



Рис 5 Количество регистрируемых ежедневно случаев в КНР

****

Рис.6. Летальность (%) в КНР

**Количество подтверждённых случаев заболевания, вызванного новым коронавирусом в КНР**

Информация представляет собой сводные данные, полученные из государственных СМИ (CCTV, газета «Жэньминьжибао») и с сайтов местных муниципалитетов регионов КНР на 11.02.20 г. 8.00 по мск

По сообщениям Deutsche Welle от 12.02.20 власти Китая изменили методику подсчета инфицированных лиц. Если у зараженного человека отсутствуют симптомы заболевания, его не считают инфицированным. Это следует из новых предписаний Национальной комиссии здравоохранения КНР.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Название единицы провинциального уровня | Количество случаев (прирост за последние сутки) | Количество летальных исходов |
|  | Хубэй | 33366 (+1638) | 1068 (+94) |
|  | Гуандун | 1219 (+42) | 1  |
|  | Чжэцзян | 1131 (+14) | 0 |
|  | Хэнань | 1135 (+30) | 8(+1) |
|  | Хунань | 946 (+34) | 2(+1) |
|  | Цзянси | 844 (+40) | 1  |
|  | Аньхой | 889 (+29) | 4 |
|  | Чунцин | 505 (+19) | 3(+1) |
|  | Цзянсу | 543 (+28) | 0 |
|  | Шаньдун | 497 (+11) | 1 |
|  | Сычуань | 436 (+19) | 1 |
|  | Пекин | 352 (+10) | 3 |
|  | Шанхай | 306 (+4) | 1 |
|  | Хэйлундзян | 378 (+18) | 8  |
|  | Фуцзянь | 272 (+5) | 0 |
|  | Шаньси | 225 (+6) | 0 |
|  | Гуанси-Чжуанский автономный район | 222 (+7) | 1 |
|  | Хэбей | 251 (+12) | 2 |
|  | Юннань | 154 (+5) | 0 |
|  | Хайнань | 151 (+9) | 3  |
|  | Шэньси | 124 (+2) | 0 |
|  | Ляонин | 116 (+8) | 0 |
|  | Тяньцзинь | 107 (+5) | 2 |
| 1. )
 | Гуйчжоу | 131 (+13) | 1 |
|  | Гирин | 83 (+2) | 1 |
|  | Ганьсу | 86  | 2  |
|  | Внутренняя Монголия | 60(+2) | 0 |
|  | Нинся-Хуэйский автономный район | 58 (+5) | 0 |
|  | Синьцзян-Уйгурский автономный район | 59 (+4) | 0 |
|  | Гонконг | 49 (+7) | 1 |
|  | Цинхай | 18 | 0 |
|  | Тайвань | 18  | 0 |
|  | Макао | 10 | 0 |
|  | Тибет | 1 | 0 |
|  | Всего | 44730 | 1114 |

**Эпидемиологические и клинические характеристики**

**Возбудитель –** новый коронавирус **SARS-CoV-2** (название присвоено Международным комитетом по таксономии вирусов).

**Природный резервуар –** неизвестен; вероятно, дикие животные (предполагаются летучие мыши).

**Источник инфекции -** больной человек (животные?)

* Из исследованных 585 образцов объектов окружающей среды на рынке морепродуктов в г. Ухань, в 33 образцах с помощью ПЦР обнаружен новый вирус (данные образцы были собраны с 22 торговых лавок и 1 мусоровоза). 93.9% (31/33) положительных результатов обнаружены в образцах западной части рынка. Известно, что дикие животные продавались, в основном, на 7 и 8 рядах – там собрано 42.4% (14/33) образцов с положительным результатом. По неподтверждённым данным СМИ от 07.02.20 специалисты Южно-Китайского сельскохозяйственного университета выяснили, что геномная последовательность коронавируса, обнаруженного у панголинов, на 99 % идентична геному вируса у людей. Отмечается, что эти животные могут быть не единственными промежуточными хозяевами вируса. При этом исследователи не уточнили, может ли коронавирус передаваться человеку от панголинов.
* Начало заболевания у первого заболевшего зарегистрировано 01.12.19 г.; пациент не сообщал о связи с рынком морепродуктов. Не было обнаружено эпидемиологической связи между первым пациентом и последующими случаями. По данным исследователей, 13 из 41 случая не имели связи с рынком.
* По данным информационного портала Weibo, со ссылкой на государственный комитет по вопросам здравоохранения КНР, более 83% массовых заражений коронавирусом происходят в семьях заболевших, остальные - в медицинских учреждениях, службах питания, супермаркетах и торговых центрах, предприятиях, транспортных средствах, домах престарелых и школах.

**Механизмы, пути и факторы передачи –** основной механизм – аспирационный (воздушно-капельный или воздушно-пылевой путь передачи).

* Реализуется несколько механизмов передачи: аэрогенный механизм (воздушно-капельный, воздушно-пылевой пути передачи); фекально-оральный механизм (контактно-бытовой, пищевой пути передачи); прямой контактный механизм передачи. Существует потенциальный риск передачи инфекции коронавируса нового типа от матери к ребенку.
* Положительные результаты на новый коронавирус получены при ПЦР-исследовании фекалий больных (*«First Case of 2019 Novel Coronavirus in the United States»)*, образцов с дверной ручки дома заболевшего (ИА CGTN от 03.02.20,) также сообщается, что вирусом можно заразиться через клавиатуру или мобильные телефоны.
* На пресс-конференции правительства провинции Хубей 03.02.20 заявлено о способности вируса сохранять жизнеспособность на поверхностях в течение нескольких часов, а при температуре 200С и влажности 40-50% до 5 дней.
* По сообщениям СМИ от 09.02.20: 29% приходится на медицинский персонал среди 138 инфицированных коронавирусом пациентов в одной из больниц Уханя. В лечебном учреждении, о котором шла речь выше, 12% заболевших заразились уже в больнице, отмечает врач со ссылкой на результаты исследований, опубликованные в Jama. Таким образом, медицинский персонал и люди, заразившиеся уже в больнице, составляют 41% всех ее инфицированных пациентов.

**Инкубационный период**

Государственная газета КНР Сhina daily сообщает 10.02.20: По результатам исследования, проводимого под руководством Zhong Nanshan, ведущего специалиста КНР по респираторным вирусным инфекциям, медианный показатель для инкубационного периода составляет 3 дня. Guan Weijie, член исследовательской группы, указал на возможную длительность инкубационного периода до 24 дней в редких случаях. По данным ВОЗ на основании истории болезни завозных случаев средний инкубационный период - 5.2 дня. Сообщалось о сроках инкубационного периода от 1 до 17 дней. Не исключена возможность заражения от больного в инкубационном периоде.

**Клиническая картина**

Ведущие симптомы: (по анализу данных научной литературы) повышение температуры тела (чаще 38-39° С) в > 90 % случаев; кашель (сухой или с небольшим количеством мокроты) в 80 % случаев; ощущение сдавленности в грудной клетке в > 20 % случаев; одышка в 15 % случаях; миалгия, головная боль; кровохарканье (в редких случаях).

* Сообщается о регистрации случаев с нетипичным началом заболевания: симптомы со стороны ЖКТ (диарея, тошнота, рвота, снижение аппетита), нервной системы (ментальные расстройства, головная боль), сердечно-сосудистой системы (учащённое сердцебиение, дискомфорт в грудной клетке).

Средний срок госпитализации - 5.8 дней (по данным ВОЗ).

Летальные случаи ассоциированы с возрастом пациентов **>**60 лет, как правило, при тяжелой сопутствующей патологии.

Доля больных с тяжелым клиническим течением составляет 14-20% (данные ВОЗ).

* На пресс-конференции Государственной Комиссии здравоохранения 29.01.20 г. заявлено о более лёгком течении заболевания у детей.

**Лабораторная диагностика**

* Институт вирусологии Уханя разработал ИХА-тесты для определения АТ.
* Компания Shenxiang Biotechnology Co. разработала набор для диагностики нового вируса в течение 30 минут (29.01.20 г.).
* В ряде стран разработаны ПЦР тест-системы для диагностики в режиме реального времени, в том числе в РФ (ФБУН ГНЦ Вектор).
* Согласно сообщению ИА Sina (КНР) от 08.02.20 китайские врачи отмечают возможность высокого числа ложноотрицательных результатов при исследовании на новый коронавирус. По оценке академика Wang Chen положительный результат при лабораторном исследовании в настоящее время регистрируется только у 30-50% от истинного числа заболевших. Это обусловлено тем, что вероятность обнаружения вируса выше всего при исследовании смывов с нижних дыхательных путей, меньше при исследовании мокроты и ниже всего при исследовании мазков с глотки. Также в настоящее время из-за повышенного спроса установлен «особый порядок подтверждения качества» для диагностических наборов, что сказывается на их чувствительности.

**Лечение**

Этиотропная терапия – отсутствует, используются симптоматическая терапия и препараты против РНК-содержащих вирусов.

* По результатам исследований китайских ученых установлено 30 медицинских препаратов, оказывающих противовирусное действие по отношению к коронавирусу нового типа. Среди препаратов: Indinavir ("Индинавир"), Saquinavir ("Сакинавир"), Lopinavir ("Лопинавир"), Carfilzomib ("Карфизомиб"), Ritonavir ("Ритонавир"), "Цинансерин", "Циклопорин А", Remdesivir и Ritonavir.
* Министерство РФ в качестве этиотропной терапии рекомендовало использовать препараты: рибавирин, рекомбинантный интерферон бета-1b и лопинавир/ритонавир.
* По сообщению от 28.01.20 г. учёные из Университета Гонконга заявили о готовности вакцины от нового вируса, однако указано на необходимость нескольких месяцев испытаний на животных перед исследованиями на людях. Директор института вирусологии китайского CDC также заявил о начале разработки вакцины против нового коронавируса.

**Медицинское и противоэпидемическое обеспечение г. Ухань и КНР в целом**

* В г. Ухань развернуто девять специализированных госпиталей для больных вирусной пневмонией, в 61 клинике ведется приём пациентов с подозрением на COVID-19.
* Около 6000 медработников прибыло из других регионов.
* В г. Ухань переоборудованы во временные госпитали международный выставочный центр, спортивный комплекс "Хуншань" и культурный комплекс "Уханьский гостиный двор". По состоянию 04.02, в них уже были установлены сотни временных больничных коек.
* Первый специализированный госпиталь, построенный в городе Ухань и рассчитанный на 1000 мест, начал работу 3.02.20 г. Завершено строительство второго госпиталя (06.02).
* По оценкам властей Уханя городу необходимо 10 тыс. биозащитных костюмов в сутки, однако сейчас удовлетворена только половина спроса. Провинция Хубэй нуждается в 100 тыс. комплектах медицинских защитных костюмов в сутки, при этом предприятия в КНР способны производить только 30 тыс. таких костюмов в сутки. В связи с этим правительство страны рассчитывает на импорт биозащитных костюмов.

**Ограничительные мероприятия и ответные меры, введённые в КНР**

В г. Ухань остановлено авиа- и железнодорожное сообщение **с 23.01.20 г.** Заблокированы автомобильные дороги, введен запрет на паромное сообщение по реке Янцзы. Закрыт автомобильный туннель под рекой Янцзы. На действующих мостах через реку установлены тепловизоры, все пешеходы и водители транспортных средств должны пройти проверку на предмет повышенной температуры. В г. Ухань введён запрет на движение автотранспорта, кроме транспорта государственных служб. **В 16 других городах** провинции Хубэй (см. рис. ниже) прекращено движение общественного транспорта, отменены мероприятия с массовым скоплением людей.

****

* Пекин закрыл въезд и выезд из города для регулярных автобусных рейсов. Власти города Шаньтоу провинции Гуандун запретили въезд в город с 00.00 27.01.20 г. Жители города Сучжоу провинции Цзянсу, находящиеся вне его, не допускаются обратно без медосвидетельствования и должны быть изолированы дома или в медучреждениях; все массовые мероприятия запрещены. Администрация Шанхая постановила прекратить работу предприятий города до 9.02.20 г. (за исключением коммунальных и медицинских служб, продуктовых магазинов). Власти Гонконга временно закрыли некоторые границы с материковой частью Китая. Количество автобусных и авиарейсов из материковой части Китая в Гонконг сокращено, ж/д сообщение приостановлено. Гонконг запретил въезд жителям провинции Хубей, а также находившимся в провинции в течение последних 14 дней. В Макао введён запрет на въезд жителей г. Ухань без медицинского освидетельствования.
* В КНР с 26.01.20 г. запрещена продажа диких животных.
* По всей стране откладывается открытие детских садов, школ и университетов после каникул. Правительство Гонконга заявило о прекращении работы учреждений культуры и спорта с 28.01.20 г.
* Ассоциация туристических операторов КНР заморозила продажи туров для граждан Китая.

**Ограничительные мероприятия, введённые отдельными странами, а также меры защиты собственных граждан**

30.01.20 г. ВОЗ объявила Чрезвычайную ситуацию в области общественного здравоохранения. ВОЗ не рекомендует ограничительных мер на поездки между странами и торговлю.

* Своих граждан из КНР эвакуировали Германия, США, Япония, Великобритания, Иордания, Казахстан, Индонезия, Сингапур, Республика Корея, Франция, Италия, Россия.
* Ограничения на въезд из КНР ввели КНДР, Филиппины, Южная Корея, Казахстан, Монголия, Малайзия, Кыргызстан, США, Армения, Вьетнам, Ирак, Индия, Индонезия, Новая зеландия, Израиль, Сингапур, Мьянма, Чехия.
* С 1.02.20 г. Россия остановила авиасообщение с Китаем, за исключением рейсов "Аэрофлота" в Пекин, Гонконг, Шанхай и Гуанчжоу, а также регулярных рейсов китайских авиалиний в Шереметьево. Россия приостановила ж/д сообщение с Китаем с 3.02. С 4 февраля 2020 г. въезд иностранных граждан с территории КНР разрешён только через ВПП в Шереметьево, за исключением граждан государств – членов Евразийского экономического союза, а также экипажей воздушных судов, членов официальных делегаций и лиц, имеющих вид на жительство в Российской Федерации. «Коронавирусная инфекция (2019-nCoV)» внесена в перечень заболеваний, представляющих опасность для окружающих.

**Обновление информации на сайте ВОЗ**

Глава ВОЗ на пресс-конференции 07.02.20 заявил, что ВОЗ рассылает средства диагностики и СИЗ в несколько стран во всех регионах. Он отмечает, что потребность в СИЗ возросла в 100 раз, ситуация усложняется неоправданно распространенным их использованием. Хирургические маски должны быть доступны в первую очередь медперсоналу, во вторую – больным и ухаживающим за ними.

**Ответные меры ВОЗ**

В Китай из Женевы отправили передовую группу экспертов Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ). Об этом сообщил 10.02.20 в своем аккаунте в Twitter генеральный директор ВОЗ Тедрос Аданом Гебрейесус.

**Источники:**

[http://www.nhc.gov.cn/](http://www.nhc.gov.cn/%20)

ddc.moph.go.th

[https://www.moh.gov.sg](https://www.moh.gov.sg/news-highlights/details/update-on-local-situation-regarding-severe-pneumonia-cluster-in-wuhan-16-jan)

https://www.who.int

Wjw.wuhan.gov.cn

https://www.cdc.gov/coronavirus/novel-coronavirus-2019.html

https://www.ecdc.europa.eu/

http://www.xinhuanet.com/

info.gov.hk

https://www.mhlw.go.jp/

Twitter/@whowpro

https://www.news.gov.hk

<https://en.yna.co.kr/>

http://www.kaixian.tv/

https://news.sina.com.cn/

people.com.cn

[www.cctv.com/](http://www.cctv.com/)