Информация подготовлена ФКУЗ РосНИПЧИ «Микроб»

**Эпидемиологическая обстановка и распространение COVID-19 в мире**

**по состоянию на 08.00 (МСК) от 10.03.2020 г.**

* Согласно данным ежедневного отчёта Государственной Комиссии здравоохранения Китая по состоянию на 24.00 по Пекину 09.03.2020 г. (19.00 по мск) в целом в **КНР** зарегистрировано случаев заболевания – **80924**. За сутки с 00.00 09.03.2020 по 00.00 (время Пекина) 10.03.2020 г. прирост составил 20 случаев (0,02%).
* Случаев с летальным исходом – 3140 (прирост 17; летальность 3,9%; вне провинции Хубэй – 0,88%). В тяжёлом состоянии находятся 4794 человек (5,9%). Выписано 59982 человек (прирост 1298; 2%). Отслежено контактных лиц - 675338 (578 за последние сутки, прирост 0,1%), 16982 находятся под наблюдением.
* Всего в **мире** по состоянию на 08.00 по мск 03.10.2020 г. из доступных источников известно о **114085** подтверждённых случаях (прирост за сутки 4111 случаев; 3,7%). В 101 странах мира вне КНР зарегистрировано 33161 случаев (за последние сутки прирост 4091; 14,1%).
* За последние сутки впервые случаи зарегистрированы в Панаме (завозной случай из Испании) и Монголии (завозной случай из Франции).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Всего случаев** | **Прирост за сутки, случаев** | **Прирост за сутки, %** | **Летальных случаев** | **Прирост за сутки, случаев** | **Летальность, %** |
| Китай | 80924 | 20 | 0,0% | 3140 | 17 | 3,9% |
| Вне Китая | 33161 | 4091 | 14,1% | 879 | 173 | 2,7% |
| Итого в мире | 114085 | 4111 | 3,7% | 4019 | 190 | 3,5% |



Рис.1 - Страны с подтверждёнными случаями заболевания



Рис.2 - Эпидемическая динамика ежедневного выявления новых больных COVID-19 в Китае и мире (логарифмическая шкала)

**Количество случаев заболевания в мире**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Регион | № | Дата первого случая | Страна | Кол-во случаев | За послед-ние сутки | Кол-во случаев с летальным исходом | Летальных исходов за последние сутки | Характер передачи инфекции |
| **Западно-Тихоокеанский регион** |  | 01.12.19  | Китай | 80924 | 20 | 3140 | 17 | Местная |
|  | 14.01.20 | Япония | 511 | 9 | 7 | 1 | Местная |
|  |  | Круизный лайнер «Diamond Princess» | 696 | 0 | 7 | 0 | Местная |
|  | 19.01.20 | Республика Корея | 7513 | 131 | 54 | 1 | Местная |
|  | 23.01.20 | Вьетнам | 31 | 1 | 0 | 0 | Местная |
|  | 24.01.20 | Сингапур | 160 | 10 | 0 | 0 | Местная |
|  | 25.01.20 | Австралия | 91 | 10 | 3 | 0 | Местная |
|  | 25.01.20 | Малайзия | 117 | 18 | 0 | 0 | Местная |
|  | 27.01.20 | Камбоджа | 2 | 0 | 0 | 0 | Местная |
|  | 30.01.20 | Филиппины | 20 | 10 | 1 | 0 | Местная |
|  | 28.02.20 | Новая Зеландия | 5 | 0 | 0 | 0 | Местная |
|  | 09.03.20 | Монголия | 1 | 1 | 0 | 0 | Завоз |
| **Юго-Восточная Азия** |  | 12.01.20 | Таиланд | 50 | 0 | 1 | 0 | Местная |
|  | 24.01.20 | Непал | 1 | 0 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 27.01.20 | Шри-Ланка | 1 | 0 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 30.01.20 | Индия | 43 | 4 | 0 | 0 | Местная |
|  | 07.03.20 | Мальдивы | 4 | 0 | 0 | 0 | Местная |
|  | 02.03.20 | Индонезия | 19 | 13 | 0 | 0 | Местная |
|  | 06.03.20 | Бутан | 1 | 0 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 08.03.20 | Бангладеш | 3 | 0 | 0 | 0 | Местная |
| **Европейский регион** |  | 25.01.20 | Франция | 1412 | 203 | 30 | 11 | Местная |
|  | 28.01.20 | Германия | 1224 | 184 | 2 | 2 | Местная |
|  | 29.01.20 | Финляндия | 30 | 7 | 0 | 0 | Местная |
|  | 30.01.20 | Италия | 9172 | 1797 | 463 | 97 | Местная |
|  | 31.01.20 | Великобритания | 319 | 41 | 3 | 0 | Местная |
|  | 31.01.20 | Испания | 1231 | 558 | 30 | 13 | Местная |
|  | 31.01.20 | Россия | 20 | 3 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 31.01.20 | Швеция | 248 | 45 | 0 | 0 | Местная |
|  | 04.02.20 | Бельгия | 239 | 39 | 0 | 0 | Местная |
|  | 21.02.20 | Израиль | 39 | 22 | 0 | 0 | Местная |
|  | 25.02.20 | Австрия | 131 | 27 | 0 | 0 | Местная |
|  | 25.02.20 | Хорватия | 12 | 0 | 0 | 0 | Местная |
|  | 25.02.20 | Швейцария | 374 | 37 | 2 | 0 | Местная |
|  | 26.02.20 | Северная Македония | 3 | 0 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 26.02.20 | Грузия | 15 | 2 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 26.02.20 | Норвегия | 227 | 51 | 0 | 0 | Местная |
|  | 27.02.20 | Дания | 37 | 2 | 0 | 0 | Местная |
|  | 27.02.20 | Эстония | 10 | 0 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 27.02.20 | Нидерланды | 321 | 56 | 3 | 0 | Местная |
|  | 27.02.20 | Сан-Марино | 49 | 33 | 2 | 1 | Местная |
|  | 26.02.20 | Греция | 84 | 11 | 0 | 0 | Местная |
|  | 26.02.20 | Румыния | 17 | 3 | 0 | 0 | Местная |
|  | 28.02.20 | Литва | 1 | 0 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 28.02.20 | Беларусь | 6 | 0 | 0 | 0 | Местная |
|  | 28.02.20 | Азербайджан | 9 | 0 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 28.02.20 | Монако | 1 | 0 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 28.02.20 | Исландия | 65 | 10 | 0 | 0 | Местная |
|  | 29.02.20 | Люксембург | 5 | 0 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 01.03.20 | Армения | 1 | 0 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 29.02.20 | Ирландия | 24 | 3 | 0 | 0 | Местная |
|  | 01.03.20 | Чехия | 31 | 0 | 0 | 0 | Местная |
|  | 02.03.20 | Андорра | 1 | 0 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 02.03.20 | Португалия | 39 | 9 | 0 | 0 | Местная |
|  | 02.03.20 | Латвия | 6 | 4 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 03.03.20 | Украина | 1 | 0 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 03.03.20 | Лихтенштейн | 1 | 0 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 04.03.20 | Венгрия | 9 | 2 | 0 | 0 | Местная |
|  | 04.03.20 | Польша | 16 | 5 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 04.03.20 | Словения | 16 | 0 | 0 | 0 | Местная |
|  | 06.03.20 | Ватикан | 1 | 0 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 06.03.20 | Сербия | 1 | 0 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 06.03.20 | Словакия | 5 | 2 | 0 | 0 | Местная |
|  | 07.03.20 | Мальта | 3 | 0 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 07.03.20 | Болгария | 4 | 0 | 0 | 0 | Местная |
|  | 07.03.20 | Молдавия | 1 | 0 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 05.03.20 | Босния и Герцеговина | 3 | 0 | 0 | 0 | Местная |
|  | 08.03.20 | Албания | 2 | 0 | 0 | 0 | Местная |
| **Американский регион** |  | 21.01.20 | США | 628 | 81 | 26 | 4 | Местная |
|  | 26.01.20 | Канада | 67 | 1 | 0 | 0 | Местная |
|  | 26.02.20 | Бразилия | 25 | 0 | 0 | 0 | Местная |
|  | 28.02.20 | Мексика | 7 | 0 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 29.02.20 | Эквадор | 15 | 0 | 0 | 0 | Местная |
|  | 01.03.20 | Доминиканская Республика | 1 | 0 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 03.03.20 | Аргентина | 12 | 0 | 1 | 0 | Завоз |
|  | 06.03.20 | Колумбия | 3 | 2 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 03.03.20 | Чили | 10 | 0 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 06.03.20 | Перу | 7 | 0 | 0 | 0 | Местная |
|  | 06.03.20 | Коста-Рика | 9 | 0 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 09.03.20 | Панама | 1 | 1 | 0 | 0 | Завоз  |
|  | 07.03.20 | Парагвай | 1 | 0 | 0 | 0 | Местная |
| **Восточно-Средиземноморский регион** |  | 30.01.20 | ОАЭ | 59 | 14 | 0 | 0 | Местная |
|  | 14.02.20 | Египет | 55 | 0 | 1 | 0 | Местная |
|  | 19.02.20 | Иран | 7161 | 595 | 237 | 43 | Местная |
|  | 21.02.20 | Ливан | 32 | 0 | 0 | 0 | Местная |
|  | 23.02.20 | Кувейт | 64 | 0 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 24.02.20 | Бахрейн | 109 | 30 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 24.02.20 | Оман | 16 | 0 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 24.02.20 | Афганистан | 4 | 0 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 24.02.20 | Ирак | 60 | 0 | 6 | 0 | Завоз |
|  | 26.02.20 | Пакистан | 6 | 0 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 29.02.20 | Катар | 18 | 3 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 02.03.20 | Иордания | 1 | 0 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 02.03.20 | Тунис | 2 | 0 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 02.03.20 | Саудовская Аравия | 15 | 0 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 02.03.20 | Морокко | 2 | 0 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 05.03.20 | Палестина | 4 | 0 | 0 | 0 | Местная |
| **Африканский регион** |  | 25.02.20 | Алжир | 20 | 0 | 0 | 0 | Местная |
|  | 27.02.20 | Нигерия | 2 | 1 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 02.03.20 | Сенегал | 4 | 0 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 06.03.20 | Камерун | 2 | 0 | 0 | 0 | Местная |
|  | 05.03.20 | ЮАР | 3 | 0 | 0 | 0 | Завоз |
|  | 06.03.20  | Того | 1 | 0 | 0 | 0 | Завоз |
| **ВСЕГО** |  |  |  | 114085 | 4111 | 4019 | 190 |  |



Рис.3 - Количество регистрируемых ежедневно случаев и летальность в КНР



Рис. 4 Темп прироста числа зарегистрированных случаев в КНР

**Количество подтверждённых случаев заболевания, вызванного новым коронавирусом в отдельных регионах КНР (по данным Университета Джонса Хопкинса на 8.00 по мск от 10.03.20)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название единицы провинциального уровня | Количество случаев | Прирост за последние сутки | Летальных исходов | Прирост летальных за сутки |
| Хубэй | 67760 | 17 | 3024 | 17 |
| Гуандун | 1353 | 1 | 8 | 0 |
| Хэнань | 1272 | 0 | 22 | 0 |
| Чжэцзян | 1215 | 0 | 1 | 0 |
| Хунань | 1018 | 0 | 4 | 0 |
| Аньхой | 990 | 0 | 6 | 0 |
| Цзянси | 935 | 0 | 1 | 0 |
| Шаньдун | 758 | 0 | 6 | 0 |
| Цзянсу | 631 | 0 | 0 | 0 |
| Чунцин | 576 | 0 | 6 | 0 |
| Сычуань | 539 | 0 | 3 | 0 |
| Хэйлундзян | 481 | 0 | 13 | 0 |
| Пекин | 429 | 1 | 8 | 0 |
| Шанхай | 342 | 0 | 3 | 0 |
| Хэбей | 318 | 0 | 6 | 0 |
| Фуцзянь | 296 | 0 | 1 | 0 |
| Гуанси-Чжуанский автономный район | 252 | 0 | 2 | 0 |
| Шэньси | 245 | 0 | 1 | 0 |
| Юннань | 174 | 0 | 2 | 0 |
| Хайнань | 168 | 0 | 6 | 0 |
| Гуйчжоу | 146 | 0 | 2 | 0 |
| Тяньцзинь | 136 | 0 | 3 | 0 |
| Шаньси | 133 | 0 | 0 | 0 |
| Ляонин | 125 | 0 | 1 | 0 |
| Ганьсу | 124 | 0 | 2 | 0 |
| Гонконг | 115 | 1 | 3 | 0 |
| Гирин | 93 | 0 | 1 | 0 |
| Синьцзян-Уйгурский автономный район | 76 | 0 | 3 | 0 |
| Внутренняя Монголия | 75 | 0 | 1 | 0 |
| Нинся-Хуэйский автономный район | 75 | 0 | 0 | 0 |
| Тайвань | 45 | 0 | 1 | 0 |
| Цинхай | 18 | 0 | 0 | 0 |
| Макао | 10 | 0 | 0 | 0 |
| Тибет | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Всего | 80924 | 20 | 3140 | 17 |

****

Рис. - Количество регистрируемых ежедневно случаев и летальность в Италии

В Италии случаи регистрируются преимущественно в регионах на севере Италии - Ломбардия (60%), Эмилия-Романья (15%) и Венето (8%). В Италии регистрируется наиболее высокая летальность в мире - 4,96 %.

Правительство Италии предприняло ряд мер по ограничению распространения вируса в стране. Приказом министра от 30.01.20 отменены все рейсы из Китая на 90 дней. В аэропортах внедрено использование тепловых сканеров для контроля на рейсах, прибывающих из Китая. Совет министров 31.01.20 объявил чрезвычайное положение на 6 месяцев, а на экстренном заседании 22.02.20 принял декрет о мерах борьбы со вспышкой. В зонах вспышки практически полностью запрещены въезд и выезд. Блокировку обеспечивают военные и правоохранительные органы. Крупные компании разрешили сотрудникам работать из дома. Принято решение о закрытии школ и университетов до середины марта. Все спортивные матчи до 03.04.20 будут проходить без участия зрителей.

Указ Президента Совета Министров от 04.03.20 г. вводит или продлевает следующие меры:

* Собрания и общественные мероприятия должны быть перенесены. Любые мероприятия, в том числе театральные и кинематографические, должны быть организованы с учётом безопасного расстояния между людьми в 1 метр. Прекращены занятия в школах и университетах до 15.03.20. Приостановлены программы по обмену и групповые поездки, запланированные образовательными учреждениями.
* В медучреждениях сопровождающим запрещается находиться в залах ожидания приёмных отделений и в отделениях неотложной помощи. Посещение жителей домов престарелых позволено только с разрешения руководства учреждения.
* Проведение информационно-профилактической работы с населением: пожилым людям и людям, страдающим от хронических заболеваний или иммунодефицита, рекомендовать не выходить из дома кроме случаев крайней необходимости и избегать людных мест. Разместить информацию о мерах по охране здоровья и гигиене в местах больших скоплений людей.
* Разместить в органах государственного управления средства для дезинфекции рук. Транспортные компании должны принять максимальные меры для дезинфекции транспортных средств.
* При въезде в Италию с территории с повышенным эпидемиологическим риском необходимо уведомить медучреждение по месту пребывания. Оператор от службы общественного здравоохранения обязан ежедневно связываться с лицом, находящимся под наблюдением.

08.03.20 премьер-министр Италии подписал декрет, который вводит ограничения на въезд и на выезд, а также на передвижение по нескольким территориям. С 8 марта по 3 апреля будут закрыты на въезд и выезд вся Ломбардия и еще 14 провинций: Парма, Пьяченца, Римини, Реджонель-Эмилия, Модена, Пезаро, Урбино, Падуя, Тревизо, Алессандрия, Вербано-Кузио-Оссола, Новара, Верчелли и Асти. Въезд и выезд из данных территорий будет возможен только в исключительных случаях, например, по медицинским показаниям. Ограничения коснутся также работы различных учреждений: будут закрыты музеи, галереи и другие места для проведения культурных мероприятий.

Вечером 09.03.20 Премьер-министр Италии заявил, что меры по ограничению передвижения и другие карантинные меры из-за вспышки коронавируса будут распространены на всю территорию страны. На всей территории Италии следует "избегать передвижений за исключением подтвержденных обстоятельств необходимости, из-за работы или в связи со здоровьем". В соответствии с новыми мерами, все бары и рестораны в Италии должны закрываться в шесть часов вечера. Их работа в дневное время возможна только при соблюдении дистанции между посетителями. Учеба в школах и университетах прекращена до 3 апреля. Закрываются пабы, дискотеки, залы для азартных игр. Запрещены все церемонии, включая свадьбы, похороны и церковные службы, не работают театры, кино, музеи и спортивные залы.

****

Рис. - Количество регистрируемых ежедневно случаев и летальность в Южной Корее

В Южной Корее наибольшее число случаев зарегистрировано в городе-метрополии Тэгу (75%) и окружающей его провинции Кёнсан-Пукто (15%).

Запрет на въезд лиц, побывавших в провинции Хубэй (Китай), введён с 02.02.20 г. Прибывшие из КНР граждане Китая помещаются под карантин. Правительство рекомендовало гражданам Южной Кореи, прибывшим из КНР, взять 14-дневный отпуск или работать на дому; работникам билетных пропусков, туалетов, общественного транспорта рекомендовано носить маску. Все детские сады и школы в стране отложили начало занятий до 22.03.20. Однако в рабочее время детские сады и начальные школы принимают детей в группы не более 10 человек в случае невозможности оставить ребёнка с кем-либо из взрослых дома. В г. Тэгу приостановлен призыв в армию.

Государство дополнительно субсидирует малый бизнес с целью предоставления гибкого графика работникам. Общественные мероприятия с массовым скоплением людей запрещены.

****

Рис. - Количество регистрируемых ежедневно случаев и летальность в Иране

В Иране большинство случаев зарегистрировано в провинции Тегеран (31,7%). При этом случаи заболевания зарегистрированы во всех провинциях страны.

 С 27.02 Иран запретил въезд в страну для граждан Китая. В нескольких провинциях отменены спортивные состязания и культурные мероприятия. Ограничено посещение некоторых религиозных объектов в провинции Кум. Министерство спорта запретило некоторые спортивные матчи.

02.03.20 правительство объявило о мобилизации 300 тыс. солдат и волонтёров для борьбы с распространением инфекции. 05.03.20 объявлено, что в стране закрываются школы и университеты до 20.03.20. Между крупными городами установлены пункты пропуска.

****

В Германии к наиболее поражённым регионам относятся Северный Рейн-Вестфалия (42,5% заболевших), Бавария (22,5%) и Баден-Вюртемберг (17,9%). В насточящий момент зарегистрировано 2 случая с летальным исходом.

28.02 Германия приняла меры безопасности в области здравоохранения, включающие правила воздушных и морских путешествий, согласно которым пассажиры из Китая, Южной Кореи, Японии, Италии и Ирана должны сообщать о своем состоянии здоровья до въезда. Железнодорожные компании должны сообщать властям о пассажирах с симптомами, а федеральная полиция будет проводить проверки в пределах 30 километров от границы. В стране отменены некоторые мероприятия (книжная ярмарка в Лейпциге, выставка туризма в Берлине и другие). 04.03.20 Германия запретила вывоз защитных масок, перчаток и костюмов.

6 марта министр здравоохранения Германии Спан исключил «любые меры, ведущие к ограничениям на поездки» в Европейском союзе, и высказался против закрытия всех школ и университетов в Германии. Спан рекомендовал не совершать ненужных поездок и предложил людям, прибывающим из зон риска, оставаться дома. Институт Роберта Коха подчеркнул, что маски и дезинфицирующие средства не должны использоваться здоровыми лицами. 8 марта министр здравоохранения Германии рекомендовал отменить мероприятия с участием более 1000 человек.



Во Франции в большинстве регионов зарегистрированы случая COVID-19. Больше всего поражены регионы Гранд-Эст (около 26% случаев) и О-де-Франс (около 19% случаев).

 04.02.20 Air France приостановила все перелёты между Францией и КНР.

03.03.20 были закрыты около 120 школ, преимущественно в регионе Бретань и департаменте Уаза региона О-де-Франс.

По сообщениям от 09.03.20 все мероприятия, число участников которых превышает тысячу человек, запрещены во Франции, заявил министр здравоохранения страны Оливье Веран. Из-за распространения заболевания был перенесён Парижский марафон и отменены или перенесены международные выставки и салоны.

**Заявления представителей ВОЗ**

"Коронавирус уже присутствует в очень многих странах, и угроза пандемии стала вполне реальной", - сказал глава ВОЗ на пресс-конференции в Женеве 09.03.20. При этом он напомнил, что это будет далеко не первая пандемия в истории, и человечество способно справляться с такими проблемами.

**Эпидемиологические и клинические характеристики**

**Возбудитель –** новый коронавирус **SARS-CoV-2** (название присвоено Международным комитетом по таксономии вирусов 11.02.20). Природный резервуарнеизвестен; вероятно, дикие животные (предполагаются летучие мыши). **Источник инфекции -** больной человек.

**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; 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, образцов с дверной ручки дома заболевшего, также сообщается, что вирусом можно заразиться через клавиатуру или мобильные телефоны. Вирус способен сохранять жизнеспособность на поверхностях в течение нескольких часов, а при температуре 200С и влажности 40-50% до 5 дней (материалы пресс-конференции правительства провинции Хубей от 03.02.20).
* По данным Государственной Комиссии 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.

**Инкубационный период**

Сообщалось о сроках инкубационного периода от 1 до 17 дней (24 в одном случае наблюдения). Не исключена возможность заражения от больного в инкубационном периоде. В настоящий момент ВОЗ рассматривает сроки инкубационного периода в рамках от 1 до 14 дней (средний инкубационный период 5-6 дней).

**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. 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 от начала симптомов до госпитализации – от 12 дней в начале января до 3 дней в нчалае февраля (по данным ВОЗ). Также по данным ВОЗ время выздоровления для случаев с лёгким течением составляет около 2 недель, для случаев с тяжёлым течением - от 3 до 6 недель.
* Летальные случаи ассоциированы с возрастом пациентов **>**60 лет, как правило, при тяжелой сопутствующей патологии. Доля больных с тяжелым клиническим течением составляет 14-20%. У детей заболевание протекает в более лёгкой форме. В отчёте ВОЗ от 19.02.20 указано, что ВОЗ взаимодействует с большой сетью исследователей, занимающихся статистическим и математическим моделированием. По их оценке истинная летальность COVID-19 составляет 0,3-1%, однако без серологических исследований населения говорить о более точных оценках рано.
* В КНР зафиксированы случаи, когда у выписанных пациентов с отрицательными результатами теста на коронавирус, впоследствии тест снова показывал положительный результат. Это объясняется несовершенством тестов, возможными ошибками лаборантов и особенностями организма конкретных пациентов. При этом нельзя точно сказать, идет ли речь о рецидиве заболевания или реинфекции.

**Лабораторная диагностика**

* В настоящее время имеется информация о разработке тест-систем для выявления РНК вируса 2019-nCoV методом ПЦР в следующих организациях:

1) ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора (Россия)

2) CDC КНР

3) CDC США

4) Университет Гонконга

5) «Altona Diagnostics» (Германия)

6) «BGI Group» (КНР)

7) Гонконгский Университет науки и технологий

8) «Novacyt/Primerdesign» (Великобритания/Франция)

9) «Thermo Fisher Scientific» (США)

10) «Qiagen» (Германия)

11) «Biomeme» (США)

12) «TIB Molbiol» (Германия)

13) «Amoy Diagnostics» (КНР).

* 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 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.

* Изучаются возможности применения противовирусных средств широкого действия, среди которых Ремдесивир, ингибиторы РНК-полимеразы, Лопинавир и Ритонавир и Интерферон бета.
* Министерство здравоохранения РФ в качестве этиотропной терапии рекомендовало использовать препараты: рибавирин, рекомбинантный интерферон бета-1b и лопинавир/ритонавир.

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

* Продолжаются меры ограничительного характера в провинции Хубэй. В г. Ухань остановлено авиа- и железнодорожное сообщение. Заблокированы автомобильные дороги, введен запрет на паромное сообщение по реке Янцзы. Закрыт автомобильный туннель под рекой Янцзы. В г. Ухань введён запрет на движение автотранспорта, кроме транспорта государственных служб. В нескольких городах провинции Хубэй прекращено движение общественного транспорта, отменены мероприятия с массовым скоплением людей. По сообщениям straitstimes.com от 24.02.20 власти КНР несколько ослабили карантинные меры, позволив жителям других регионов покинуть г. Ухань. При этом у них должны отсутствовать симптомы заболевания или связь с зарегистрированным случаем. Также разрешено выехать из города лицам, которым требуется медицинская помощь. В машинах, покидающих город, должно находиться не более 2 человек. По прибытию в место назначения они обязаны уведомить местные власти и следить за своим состоянием в течение 14 дней.
* 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.
* 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.
* По данным РИА Новости от 18.02.20 г., производственные мощности основных промышленных госпредприятий Китая уже работают более чем на 80%. Загрузка производственных мощностей более 20 тысяч главных производственных дочерних компаний государственных предприятий, находящихся под контролем комитета по контролю и управлению государственным имуществом, в настоящее время уже превышает 80%. Однако часть предприятий не работают в основном из-за того, что находятся в регионах с крайне сложной эпидемиологической обстановкой.
* В КНР запрещено путешествовать любым общественным транспортом тем, у кого есть температура или кашель. За это предполагается уголовное наказание. За намеренный отказ от карантина и лечения, в результате чего произошло заражение соотечественников, будут казнить. В Китае больной путешественник, который заразил других граждан, как пишут западные СМИ, будет арестован по обвинению в создании угрозы общественной безопасности. Ему может грозить срок заключения от 10 лет до пожизненного. Смертная казнь предусмотрена для тех, кто отказывается от карантина и лечения, при этом посещает общественные места и ездит в транспорте. Высшая мера будет применена к пациентам, которые порвут одежду медику или плюнут в него, из-за чего тот заболеет.
* По сообщениям от 24.02.20 в провинциях Юннань и Гуйчжоу снизили уровень опасности с первого (наивысшего) уровня до третьего, а в провинциях Гуандун и Шаньси – с первого до второго. Ранее о снижении уровня опасности заявляли Ганьсу и Ляонин.
* Согласно заявления руководителя департамента по делам трудовых мигрантов КНР на пресс-конференции от 07.03.20 более 78 млн. сельских трудовых мигрантов уже вернулись на свои рабочие места, что составляет 60% от тех, кто уехал домой на Китайский новый год.