

# Коронавирус

Работу выполнил  
Феоктистов Денис 10а

# Что такое коронавирус?

**Коронавирусы** (лат. *Coronaviridae*) — семейство вирусов, включающее на январь 2020 года 40 видов РНК-содержащих вирусов, объединённых в два подсемейства<sup>[2]</sup>, которые поражают человека и животных. Название связано со строением вируса, шиповидные отростки которого напоминают солнечную корону<sup>[3]</sup>. Назначение «короны» у коронавирусов связано с их специфическим механизмом проникновения через мембрану клетки путём имитации «фальшивыми молекулами» молекул, на которые реагируют трансмембранные рецепторы клеток.

# Где впервые появился коронавирус

- 31 декабря у представителей WHO China Country Office появилась информация о случаях атипичной пневмонии неизвестного происхождения в городе Ухань. За три дня нового года число пострадавших выросло до 44 человек, а 7 января удалось выделить возбудителя болезни — и стало понятно, что речь идет о новом вирусе. За следующие три недели января эта тема вышла на первые полосы СМИ всего мира. Врачи, ученые, журналисты и политики обсуждают, стоим ли мы на пороге новой пандемии или и в этот раз «все обойдется»? MedAboutMe выяснял, что нам сегодня известно о новом вирусе, уже выбравшемся за пределы Китая.

Что же теперь происходит в Ухане?





## Как заразиться коронавирусом

- Механизм распространения вируса пока не до конца изучен. Известно, что заразиться можно при тесном и продолжительном контакте с больным человеком, так как большая часть случаев передачи произошла в больницах и в домашних условиях.
- Наибольшему риску подвержены люди с ослабленным иммунитетом, хронической болезнью легких, диабетом и почечной недостаточностью. Редко передается детям (по статистике, из всех заболевших только 3% составили дети в возрасте до 14 лет).

# Как передается коронавирус?

- При кашле и чихании
- При рукопожатии
- Через предметы
- Заболевание передается через мелкие капли, выделяемые из носа или рта больного при кашле или чихании. Эти капли попадают на окружающие человека предметы и поверхности. Другие люди могут заразиться в результате прикосновения сначала к таким предметам или поверхностям, а затем – к глазам, носу или рту.
- Кроме того, заражение может произойти при вдыхании мелких капель, которые выделяются при кашле или чихании человека с COVID-19. По этой причине важно держаться от больного человека на расстоянии более 1 метра. Риск заражения через воздух гораздо ниже.

# Симптомы заражения коронавирусом

---

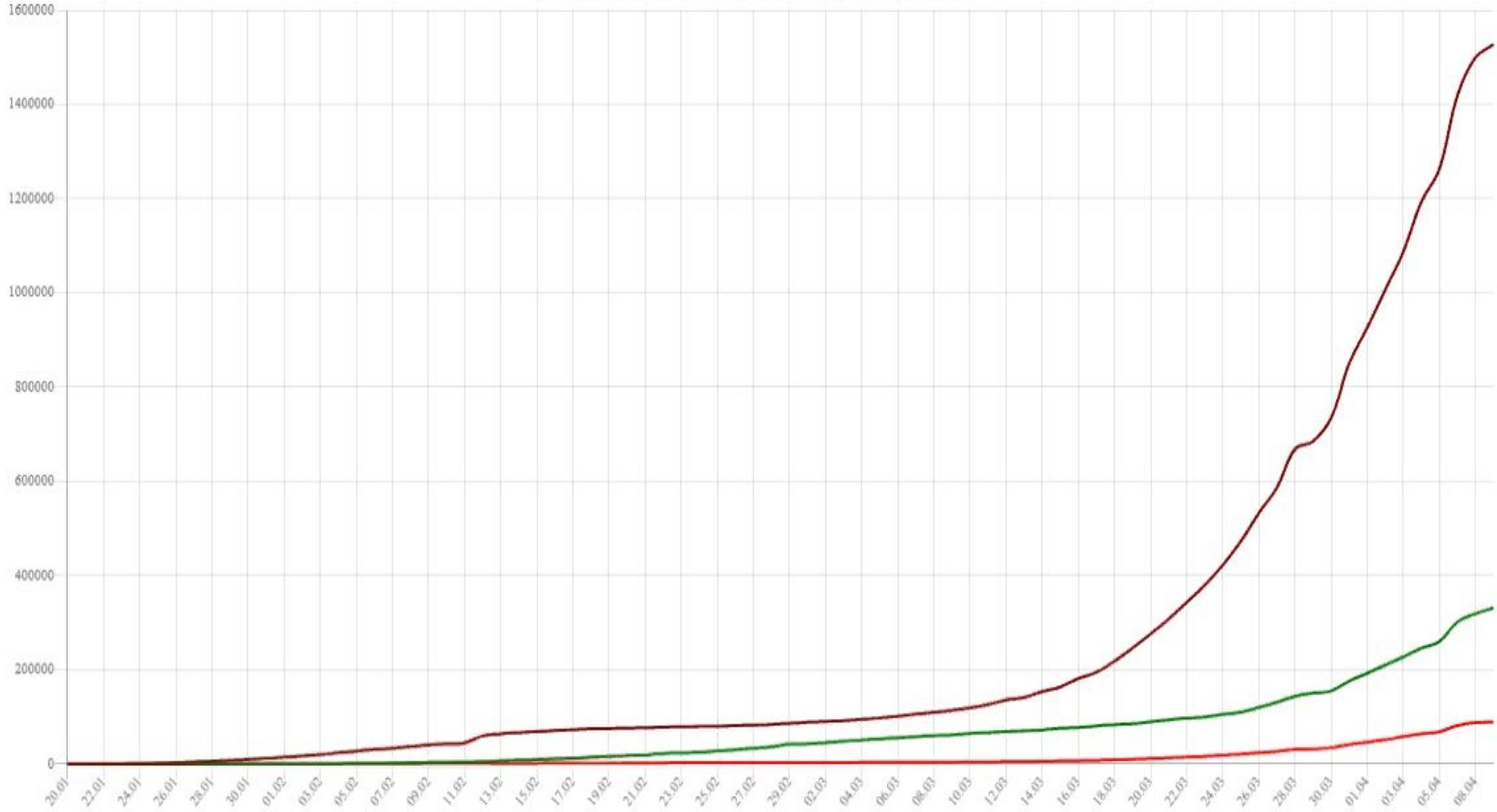
- Повышение температуры тела (в >90% случаев)
- Кашель (сухой или с небольшим количеством мокроты) в 80% случаев
- Одышка (в 55% случаях)
- Ощущение сдавленности в грудной клетке (в >20% случаев)
- Редкие симптомы (в начале заболевания могут наблюдаться без повышения температуры тела)
- Головные боли (8%)
- Кровохарканье (5%)
- Диарея (3%)
- Тошнота, рвота
- Сердцебиение

# Сколько дней болеют коронавирусом?

- **1-4 день** — наблюдаются вышеуказанные первые проявления болезни, температура повышается до фебрильных цифр (более  $38^{\circ}\text{C}$ ), часто бывают боли в мышцах;
- **5-6 день** — возникает чувство нехватки воздуха, затрудненное дыхание, приступы кашля становятся более длительными;
- **7 день** — проблемы с дыханием усиливаются;
- **8-9 день** — при тяжелом варианте течения возникает дыхательная недостаточность, требующая проведения кислородной поддержки;
- **10-11 день** — при благоприятном варианте больные начинают выздоравливать, дыхательные расстройства менее выражены;
- **12 день** — у большинства пациентов происходит снижение температуры тела до нормы;
- **13-22 день** — постепенное выздоровление, нормализация всех функций организма.

# Диаграмма заражения коронавирусом

Зараженные Вылеченные Погибшие



спасибо за внимание