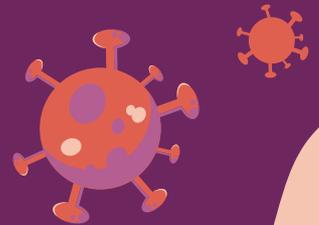


Министерство здравоохранения тульской области
государственное профессиональное образовательное
учреждение
«Тульский областной медицинский колледж»



Коронавирусы. COVID-19

Выполнила:
Студентка группы мсА9-III
Доронина Екатерина
Преподаватель:
к.м.н. И.А. Попов



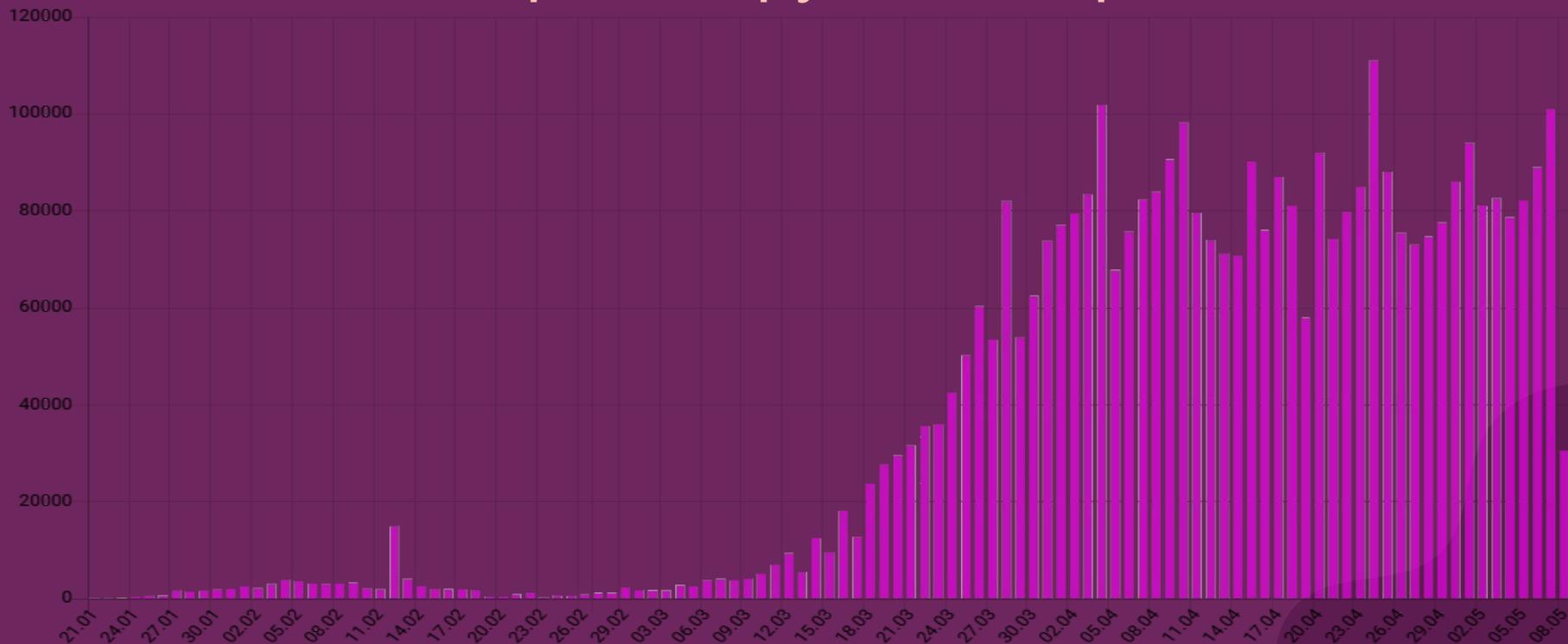
В конце 2019 года пандемия коронавируса началась в Ухане (Китай). Пандемия за короткие сроки поразила множество стран, в том числе Россию.



Мировая статистика случаев заражения коронавирусом на 08.05.20

	Заражений	Смертей	Выздоровлений	% Смертей	Заражений на 1 млн	Тестов
1	США 1.292.879 +735 +1%	76.942 +34 +1%	217.251 +388 +1%	5.96%	3.906	8.314.419
2	Испания 256.855	26.070	163.919	10.15%	5.494	1.932.455
3	Италия 215.858	29.958	96.276	13.88%	3.570	2.381.288
4	Великобритания 206.715	30.615	857	14.82%	3.045	1.534.533
5	Россия 188.063 +10.775 +7%	1.726 +96 +6%	26.693 +2.863 +13%	0.92%	1.287	4.980.000
6	Франция 174.791	25.987	55.027	14.87%	2.678	1.384.633
7	Германия 169.430	7.392	141.700 +1.800 +2%	4.37%	2.022	2.755.770
8	Бразилия 135.773 +667 +1%	9.190 +44 +1%	55.350	6.77%	639	339.552
9	Турция 133.721	3.641	82.984	2.73%	1.586	1.265.119
10	Иран 103.135	6.486	82.744	6.29%	1.228	544.702
11	Китай 84.239	4.642	78.602	5.52%	58	

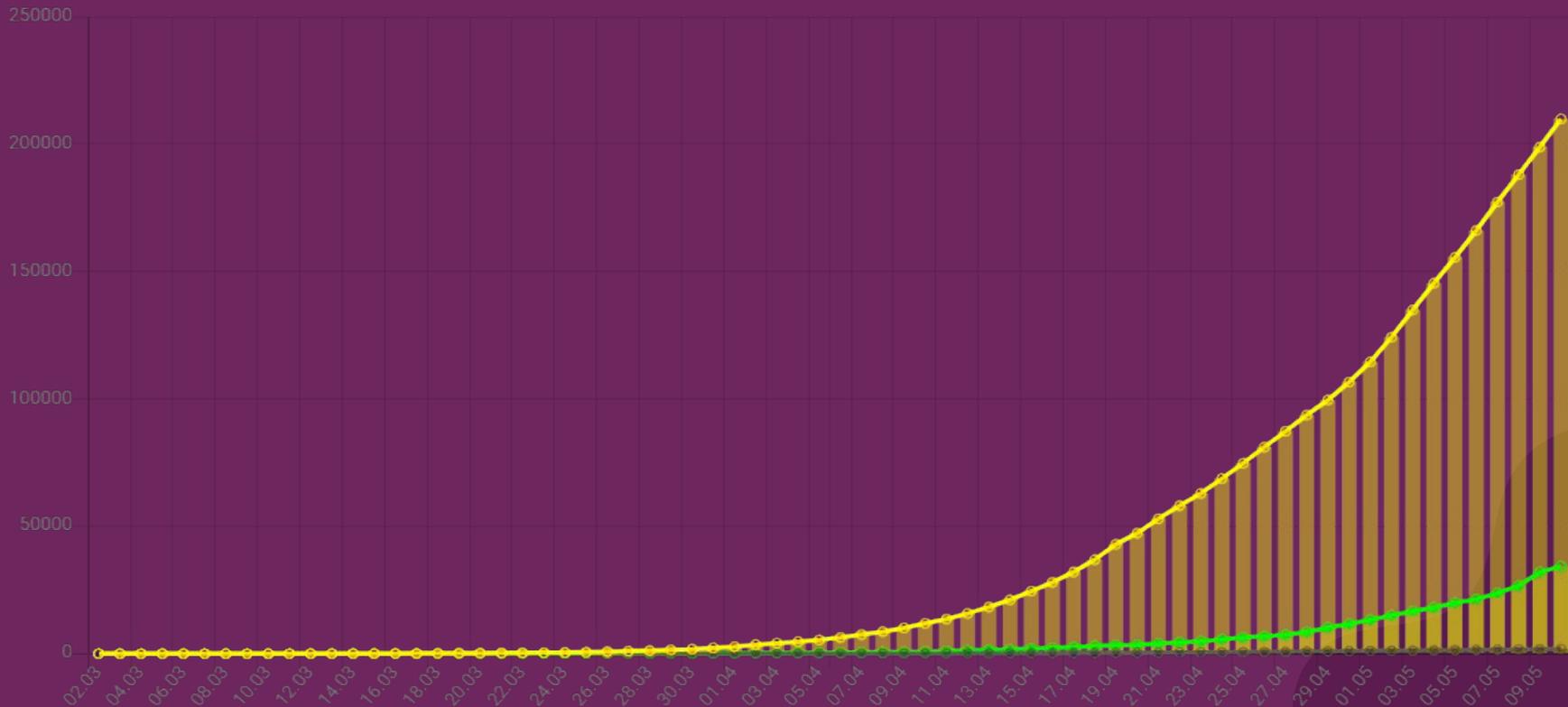
Динамика новых случаев заражения коронавирусом в мире



(Коронавирус-монитор.ru)

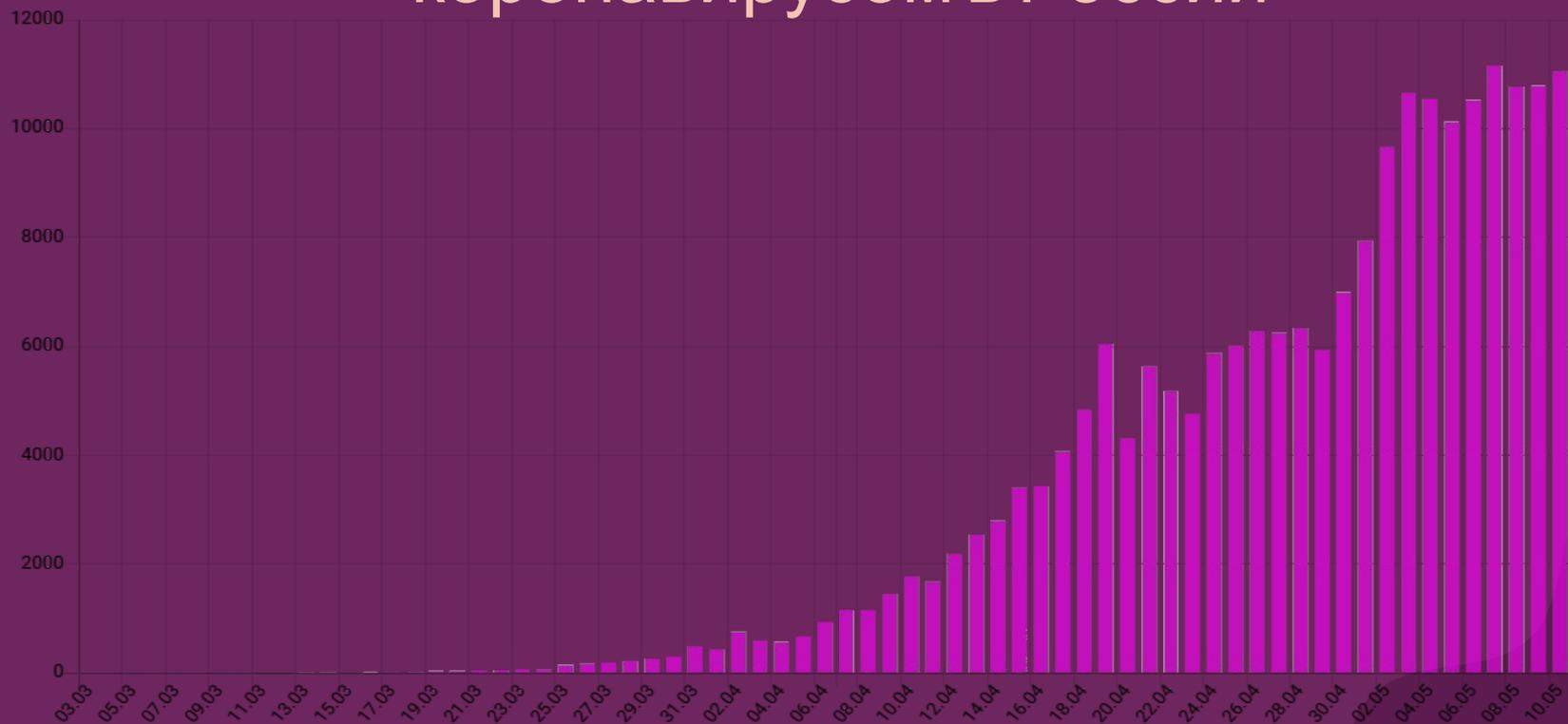
Динамика заражений в России

Заражений Смертей Выздоровлений



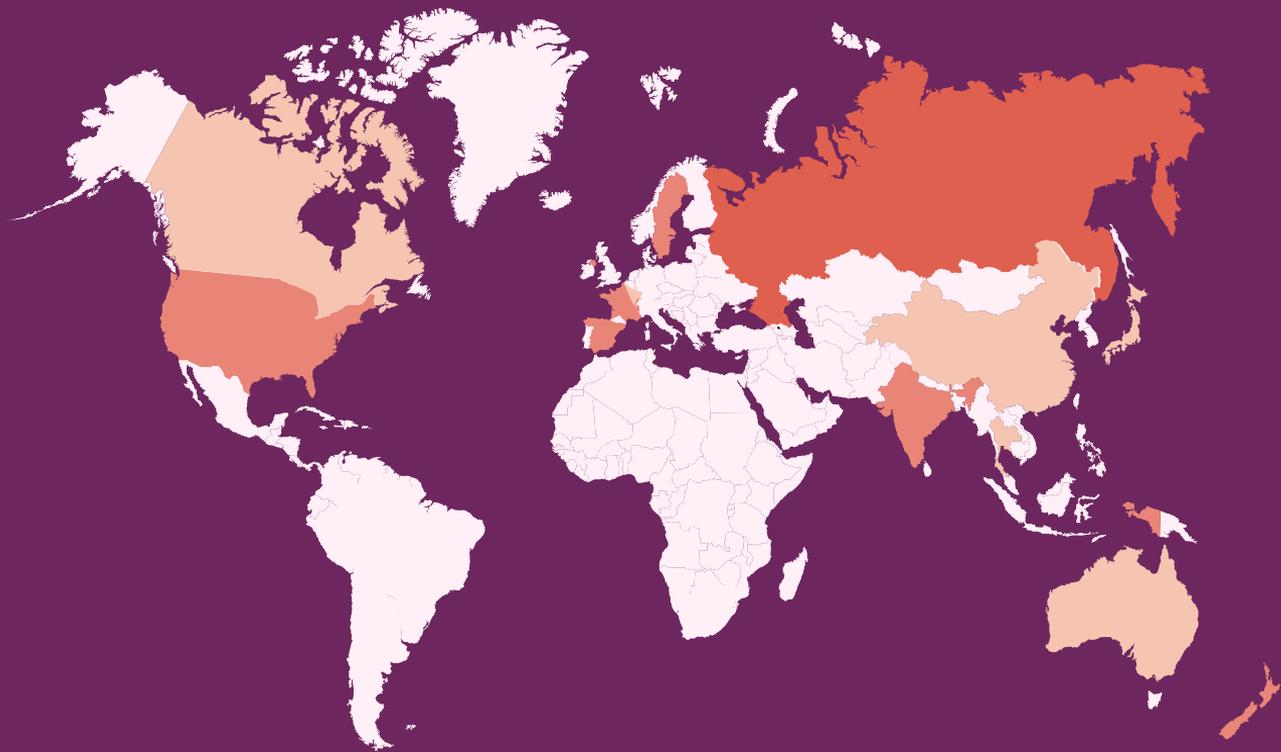
(Коронавирус-монитор.ru)

Динамика новых случаев заражения коронавирусом в России



(Коронавирус-монитор.ru)

Статистические данные по заболеваемости COVID-19 в России на 08.05.20



187 859

Общее число
случаев



10 699

Случая заболевания
за последние сутки

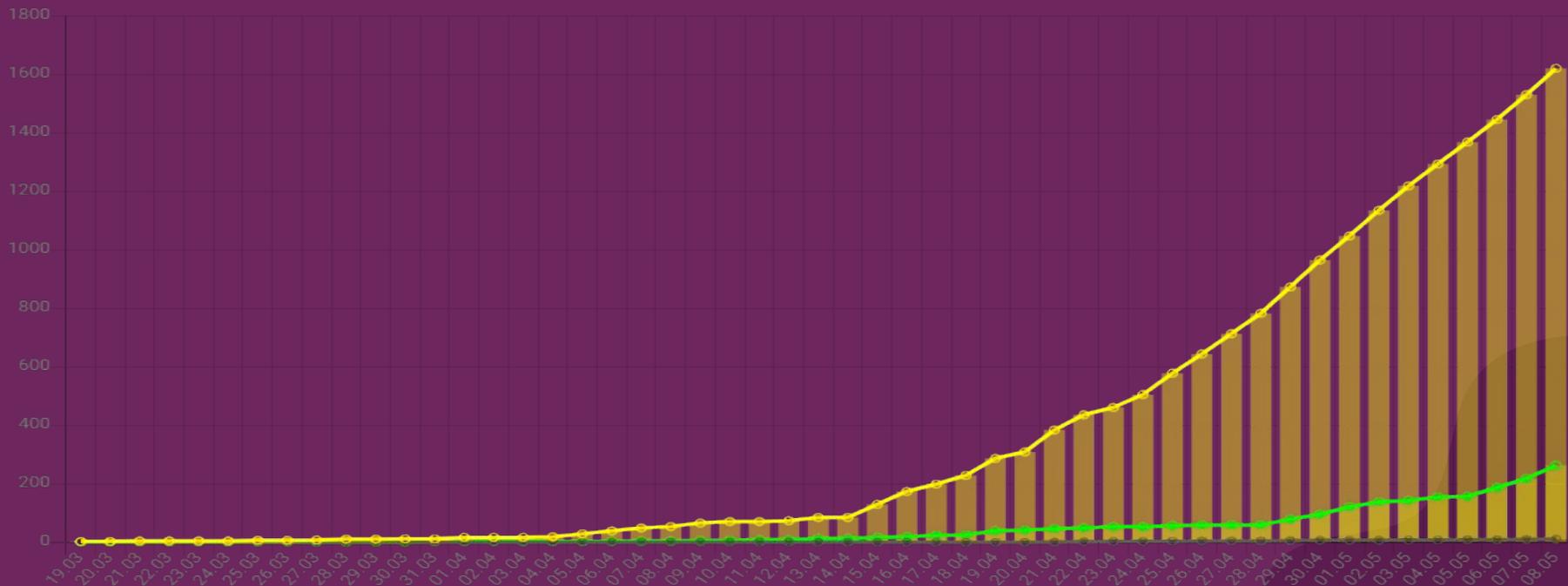


(Стопкоронавирус.ru)

Динамика заражений в Тульской области

08.05.20

Заражений Смертей Выздоровлений



Динамика новых случаев заражения коронавирусом в Тульской области

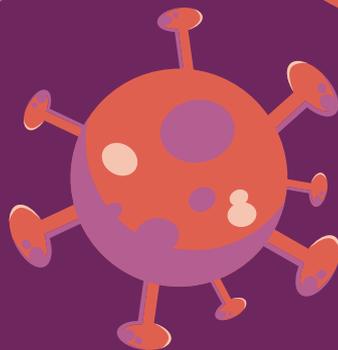
08.05.20





Коронавирус SARS-CoV-2

Возбудитель ОРВИ, при котором отмечается ярко выраженная интоксикация организма, проблемы с дыхательной системой (атипичная пневмония).



Этиология

SARS-CoV

Возбудитель атипичной пневмонии, который вызывал ТОРС у людей. Природным резервуаром являются:



01

02

MERSCoV

Основным природным резервуаром коронавирусов MERS-CoV являются:



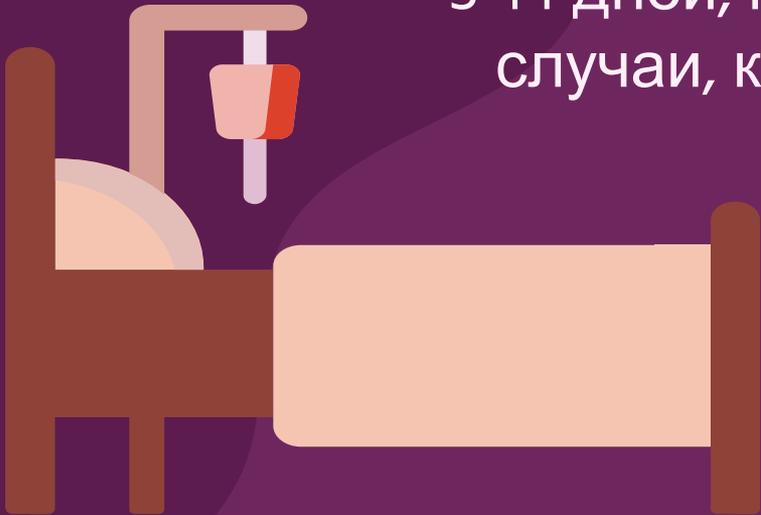
SARS-CoV-2

Представляет собой одноцепочечный РНК-содержащий вирус. Природным резервуаром являются:



03

Инкубационный период составляет от 3-14 дней, но были зарегистрированы случаи, когда он превышал 20 дней.



Механизм передачи (аэрозольный)

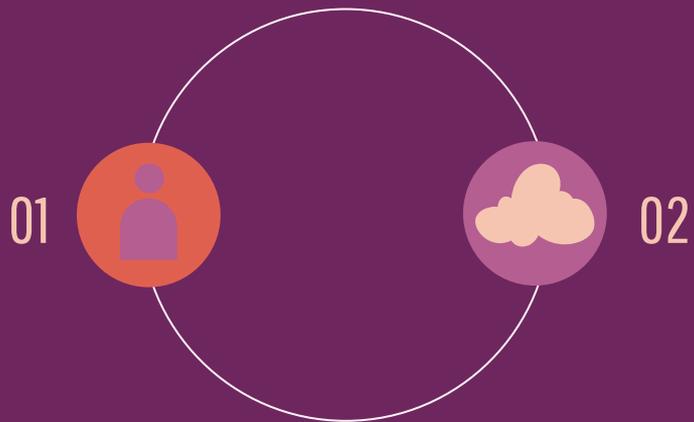
Выделение из
зараженного
организма



2
Циркуляция во
внешней среде
(ВОЗДУХ, ПРЕДМЕТЫ
ОБИХОДА)

3
Внедрение в
очередной организм

Факторы передачи (элементы внешней среды)



01

Предметы обихода, быта и
производственной
обстановки

02

Воздух

Сохранение SARS-CoV-2 во внешней среде

3 часа

в воздухе

на картоне 24 часа

4 часа

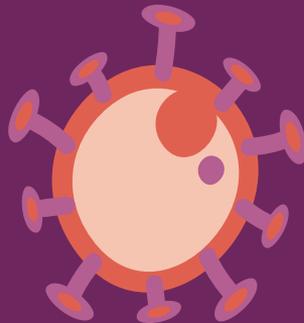
на мелкой
поверхности

на пластике 48 часов

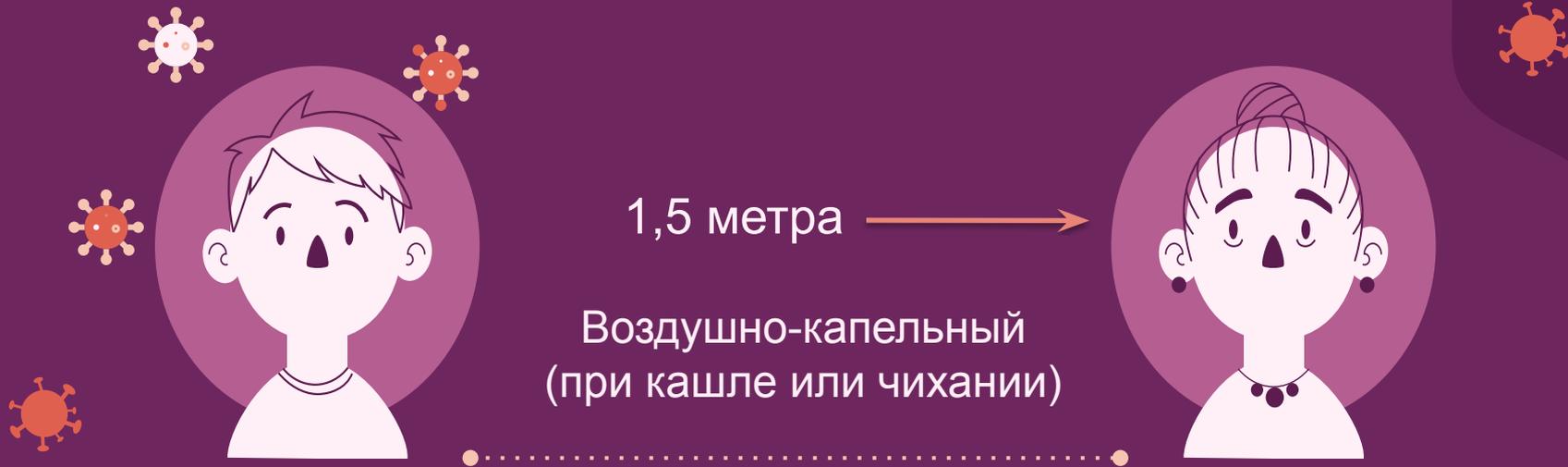
12 часа

на одежде

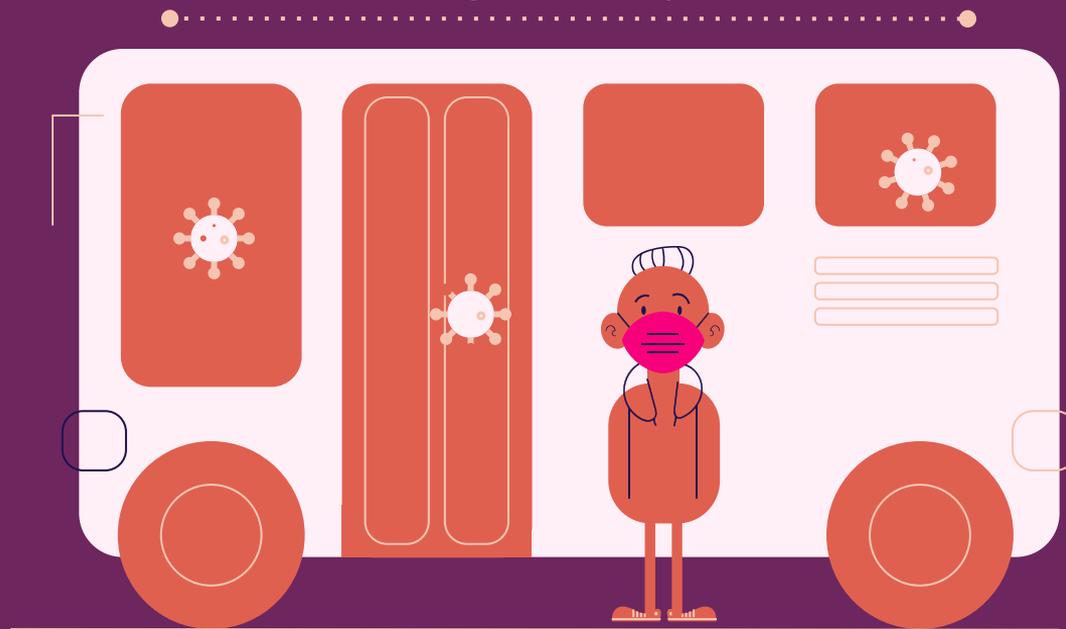
на деньгах 48 часов



Пути передачи



Контактно-бытовой (поручни
транспорте, дверные ручки и другие
загрязненные поверхности и
предметы)



Основные группы риска

01

По социально-эпидемиологическим показателям

- Работники здравоохранения
- Лица живущие в закрытых помещениях (дома престарелых)
- Кассиры и продавцы супермаркета
- Группа лиц старше 60 лет
- Беременные

02

Группа риска лиц с хроническими заболеваниями

- Ожирение
- Заболевания ССС (гипертоническая болезнь)
- Диабет
- Больные с хроническими легочными заболеваниями

03

Группа риска лиц с зависимостями и пагубными привычками

- Курение
- Алкоголь
- Наркотики

Клиника



Преобладающей формой инфекционного заболевания, которое вызывает коронавирус, является респираторная.

Кишечная разновидность встречается гораздо реже.

Важный симптом – тромбообразование.



Клинические варианты и проявления COVID-19

Бессимптомная форма

01



Острая респираторная вирусная инфекция легкого течения

02



Тяжелое течение с атипичной пневмонией

03

Основные признаки коронавирусной инфекции

Высокая температура

Одышка

Сухой кашель или кашель с небольшой долей мокроты

Утомляемость и слабость



Головная
боль

Высыпание на
теле

Тромбообразование
(инсульт)

Неврологические
симптомы

**Редкие симптомы
коронавирусной инфекции**

Поражение
ЦНС

Диарея

Конъюнктивит

Нарушение
обоняния

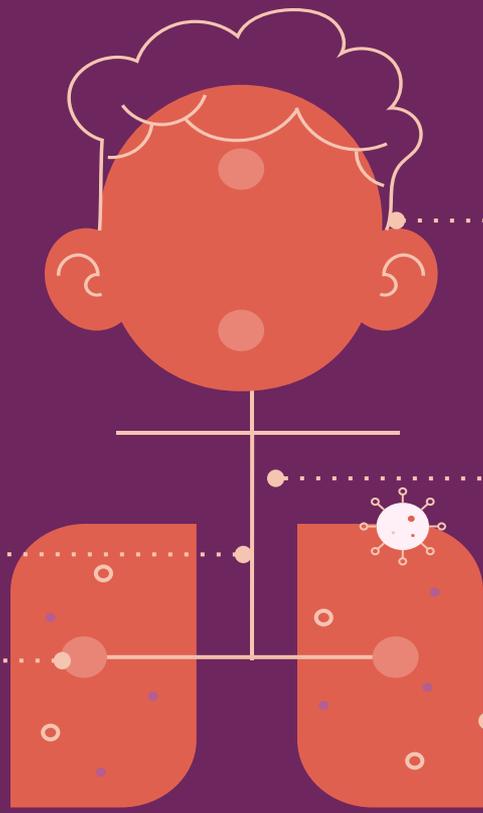
Ос

ло

ЖН

ени

Я



Обострение
хронических
неинфекционных
заболеваний

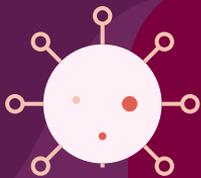
Миокардит

Сепсис

Проблемы с ЖКТ
(у детей)

Пневмония
(вторичная)





Одним из наиболее серьезным осложнением COVID-19, является тромбообразование

По мнению специалистов, к летальному исходу приводит аномальная свертываемость крови. Именно пациенты с таким синдромом чаще тяжело переносили коронавирус.

Подобное отклонение не наблюдалось при других типах легочных инфекций.



Отличия коронавируса от гриппа

Симптомы	COVID-19	Грипп
Лихорадка	✓ ✓ ✓	✓
Слабость	✓ ✓ ✓	✓ ✓
Кашель	✓ ✓ ✓	✓
Чихание	✗	✗
Мышечная боль	✓ ✓ ✓	✓
Быстрое нарастание пневмонии	✓ ✓ ✓	✓



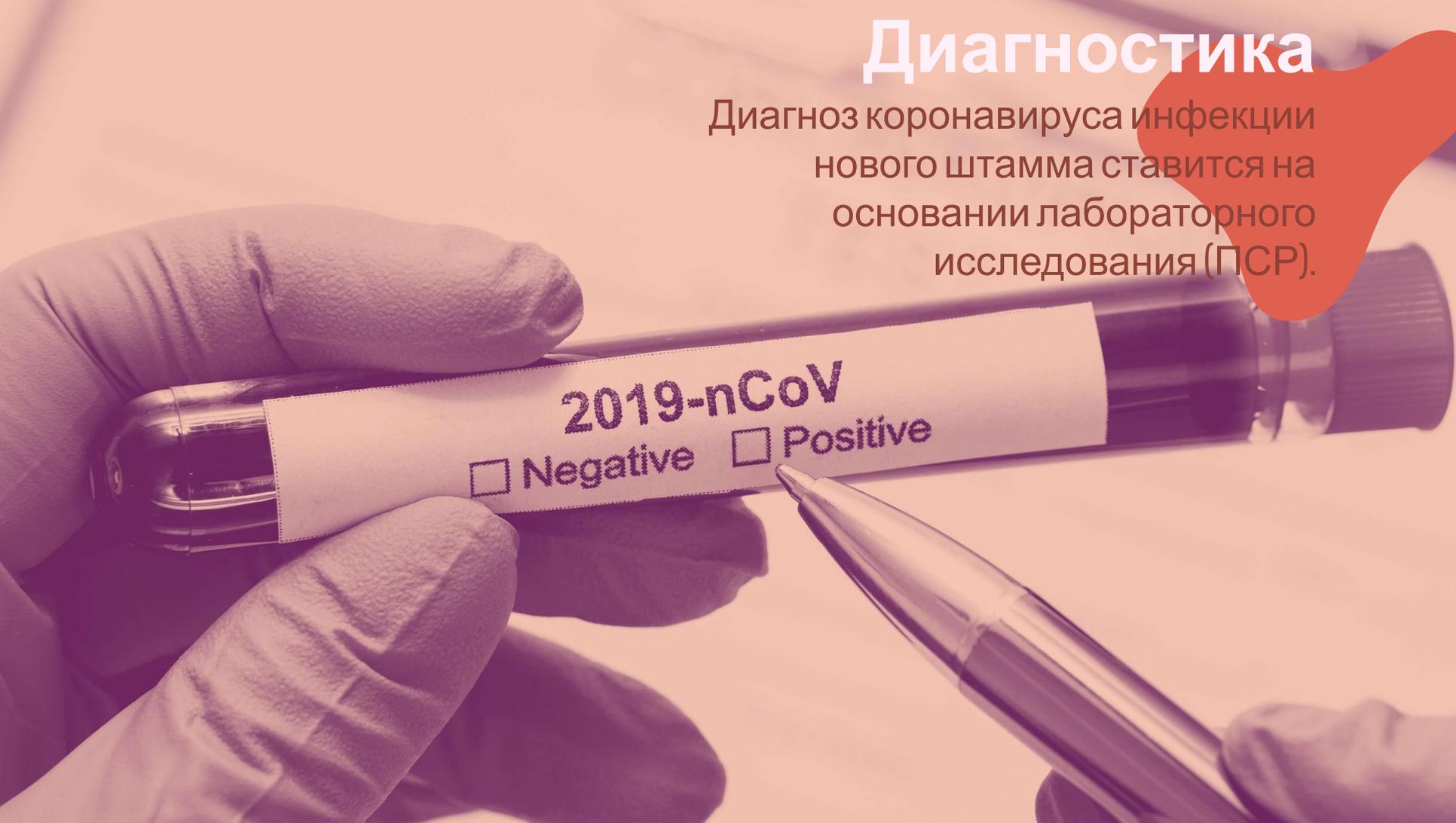
Отличиях сезонной аллергии и коронавирусной инфекции

При аллергии не бывает повышенной температуры тела, кашля и одышки, а также нет выраженной слабости и утомляемости, как и боли в мышцах. Основными симптомами сезонной аллергии являются: насморк, першение в горле, покраснение глаз и возможное слезотечение и зуд. Аллергические заболевания не являются факторами повышенного риска заражения COVID-19.

(Роспотребнадзор)

Диагностика

Диагноз коронавируса инфекции нового штамма ставится на основании лабораторного исследования (ПЦР).



2019-nCoV
 Negative Positive



Основные этапы диагностики



Эпид анамнез



Клиническая
симптоматика



Лабораторное
исследование (ПЦР,
ИФА)



Компьютерная
томография (КТ)

Специфического
лечения нет, проводят
патогенетическое и
симптоматическое.



Лечение по рекомендациям Минздрава РФ



01

12 препаратов борющихся с ВИЧ
инфекцией («Indinavir»,
«Saquinavir»)

02

Два препарата против
респираторного
синцитиального вируса

03

Иммунодепрессант

Подбор препаратов для лечения
продолжается

04

«Нелфинавир»

05

«Перампанел»

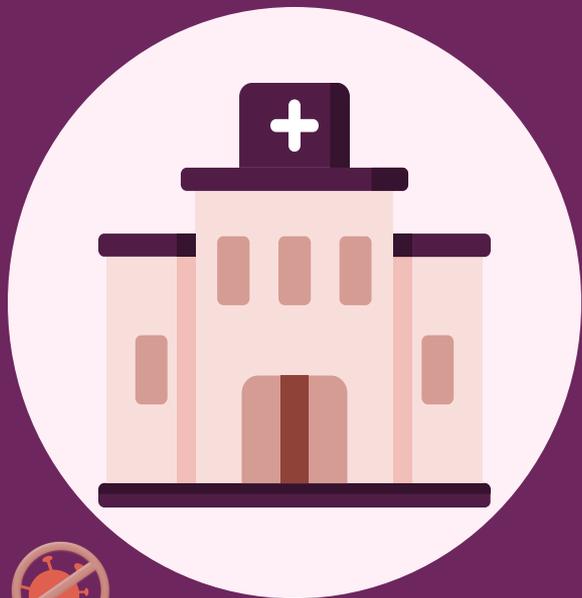


Основные причины смерти

Отек легких на фоне пневмонии

Инфекционно-токсический шок





Профилактика

Мероприятия,
направленные на
1 звено эпид процесса

(на источник)

раннее выявление,
своевременное лечение,
изоляция пациента, а в
случае тяжелого состояния-
срочная госпитализация





Мероприятия,
направленные на
2 звено эпид процесса

(на пути передачи)
проветривание
помещения, ношение
масок, обработка рук,
дезинфекция помещения.



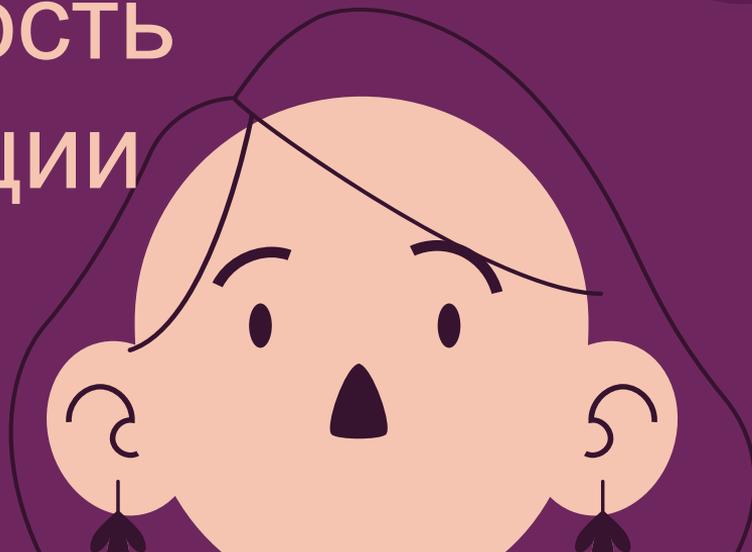


Мероприятия,
направленные на
3 звено эпид процесса

**(на восприимчивый
коллектив)**

самоизоляция, ранее
выявление, ношение масок,
информирование.

Необходимость самоизоляции

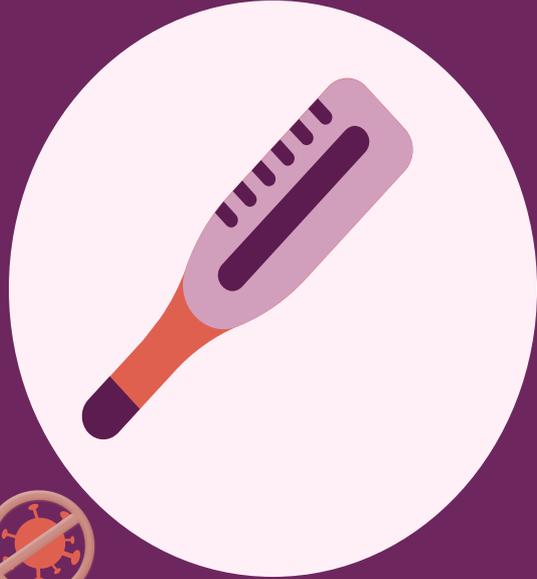


**Даже если у вас нет симптомов,
вы можете быть активным
носителем инфекции...**



...и заражать 2-3 человека в неделю.
Каждый из них заразит еще 2-3 человека
и т.д.





Вакцинация

В данный момент проходит испытание вакцин по всему миру в том числе и в России.



Рекомендации по профилактике новой коронавирусной инфекции для тех, кому 60 и более лет

Люди «серебряного возраста» старше 60 лет в группе особого риска





Постарайтесь реже
посещать общественные
места;



Попросите своих близких или
сотрудников соц. службы помочь с
оплатой коммунальных услуг,
покупкой продуктов;



Часто мойте руку с мылом;



Используйте одноразовые
бумажные платочки.



Мой руки правильно

01



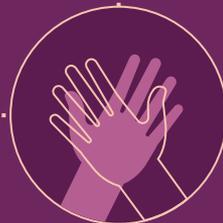
10 мл мыла с
дезинфицирующим
эффектом

02



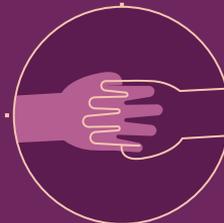
Пальцы

03



Ладонь к ладони

04



Ногти



Мой руки правильно

05



Запястья

06



Пальцы

07



Протирайте

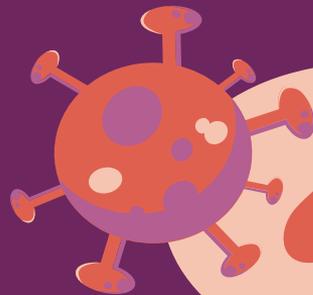
08



Продезинфицировано



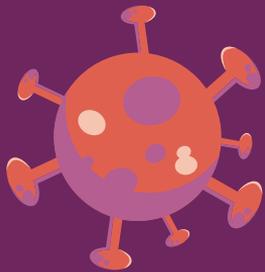
Информирование, самоизоляция и
выполнение рекомендаций — основные
условия профилактики COVID-19!



Источники:

- Учебное пособие В.А. Малова «Сестринское дело при инфекционных заболеваниях» или другой учебник для медколледжей.
- Лекции с презентациями, семинары и практические занятия по теме «Инфекционные болезни». Текстовая информация по темам. (Преподаватель И.А. Попов).
- ВОЗ.РФ
- Минздрав.РФ
- Роспотребнадзор.РФ
- Стопкоронавирус.РФ
- Коронавирус-монитор.ru





Спасибо за
внимание

