

# **КОРОНАВИРУСЫ**

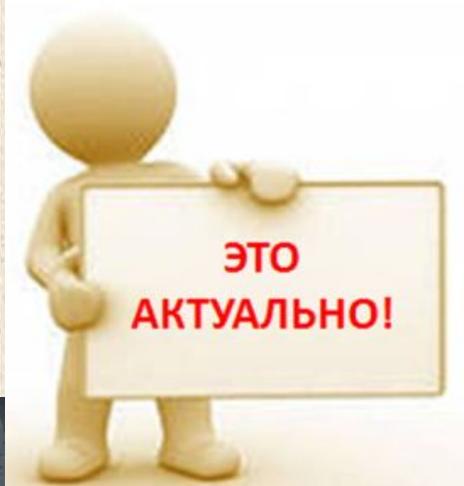
**ПРЕЗЕНТАЦИЮ ПОДГОТОВИЛ:  
МАГИСТР ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
УСТИНОВ СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ**

# МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

1. Атлас по медицинской микробиологии, вирусологии и иммунологии : Учебное пособие для студентов медицинских вузов / под ред. А. А. Воробьева, А. С. Быкова. — М. : Медицинское информационное агентство, 2003. — С. 121. — [ISBN 5-89481-136-8](#).
2. Коротяев А. И., Бабичев С. А. [Медицинская микробиология, иммунология и вирусология](#). — СПб : СпецЛит, 2008.
3. [Пульмонология: национальное руководство](#). — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009.
4. Широбоков В. П. [Медицинская микробиология, вирусология и иммунология](#). — Винница : Нова Книга, 2015. — С. 504—505.

# ТЕМА: НОВЫЕ КОРОНАВИРУСЫ

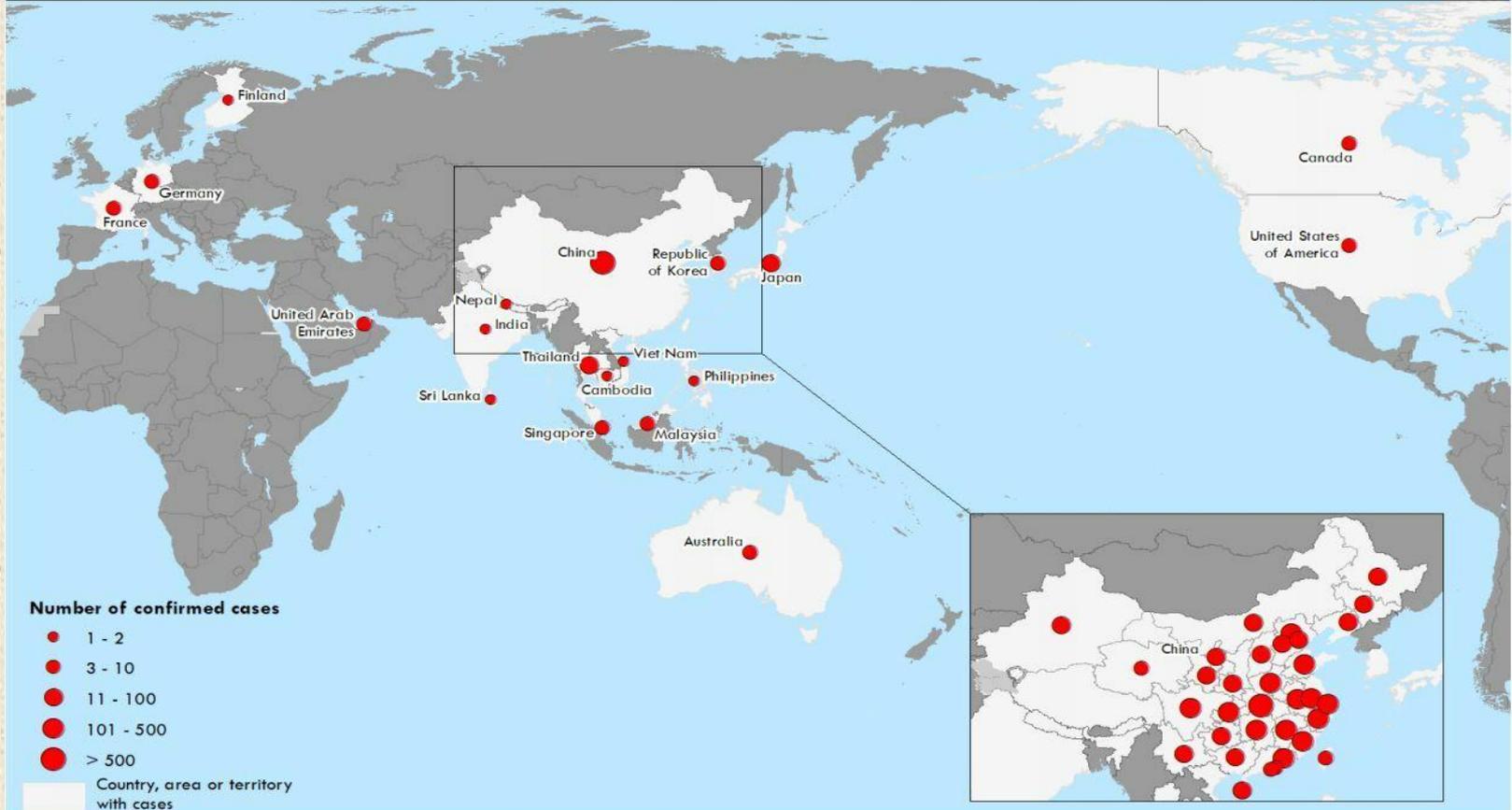
- 0 1. ИСТОРИЯ**
- 0 2. СПОСОБЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ**
- 0 3. СПОСОБЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ**
- 0 4. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**





# ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Distribution of 2019-nCoV cases as of 30 January 2020



Data Source: World Health Organization, National Health Commission of the People's Republic of China  
Map Production: WHO Health Emergencies Programme

0 2,000 4,000 km  
© World Health Organization 2020. All rights reserved.

The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the definition of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

# ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



# КЛИНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ

- Инкубационный период составляет от 2 до 14 суток.



# ЛЕЧЕНИЕ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ

<b>Рибавирин</b>	Противовирусное средство. Быстро проникает в клетки и действует внутри инфицированных вирусом клеток. Рибавирин ингибирует репликацию новых вирионов, что обеспечивает снижение вирусной нагрузки, селективно ингибирует синтез вирусной РНК, не подавляя синтез РНК в нормально функционирующих клетках	Таблетки, капсулы. Лиофилизат (концентрат для внутривенного введения)	Лечение: по 0,2 г (200 мг) 2-4 р. в день 12 недели. Концентрат для внутривенного введения применять только в условиях стационара со специализированным реанимационным отделением. Применение рибавирина у пациентов, которым требуется ИВЛ, возможно только специалистами, имеющими опыт проведения реанимационных мероприятий
<b>Лопинавир/ Ритонавир</b>	Лопинавир является ингибитором ВИЧ-1 и ВИЧ-2 протеазы ВИЧ; Ритонавир - ингибитор аспартилпротеаз ВИЧ- 1 и ВИЧ-2	Таблетки/суспензия	Лечение: 400 мг лопинавира/100 мг ритонавира назначаются каждые 12 часов в течение 14 дней в таблетированной форме. В случае невозможности перорального приема препаратов Лопинавир/ритонавир (400 мг лопинавира/100 мг ритонавира) вводится в виде суспензии (5 мл) каждые 12 часов в течение 14 дней через назогастральный зонд
<b>Рекомбина нтный</b>	Повышает супрессорную активность мононуклеарных клеток	Препарат для подкожного введения	Лечение: 0,25 мг /мл (8 млн. МЕ) подкожно в течение 14 дней (всего 7 инъекций)

## **МЕРОПРИЯТИЯ В ОТНОШЕНИЯ ИСТОЧНИКА ИНФЕКЦИИ:**

- - изоляция больных в боксированные помещения/палаты инфекционного стационара;
- - использование масок у больных, которые должны сменяться каждые 2 часа,
- - транспортировка больных специальным транспортом,
- - соблюдение больными кашлевой гигиены,
- - соблюдение санитарно-эпидемиологических требований к медицинскому инструментарию

## **МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА МЕХАНИЗМ ПЕРЕДАЧИ ВОЗБУДИТЕЛЯ ИНФЕКЦИИ:**

- - мытье рук,
- - использование медицинских масок,
- - использование спецодежды для медработников,
- - проведение дезинфекционных мероприятий,
- - обеспечение обеззараживания воздуха,
- - утилизация отходов класса В.

## Мероприятия, направленные на восприимчивый контингент:

Элиминационная терапия, представляющая собой орошение слизистой оболочки полости носа изотоническим раствором хлорида натрия, обеспечивает снижение числа как вирусных, так бактериальных возбудителей инфекционных заболеваний, и может быть рекомендована для неспецифической профилактики. Использование лекарственных средств для местного применения, обладающих барьерными функциями. Своевременное обращение в лечебные учреждения за медицинской помощью в случае появления симптомов острой респираторной инфекции является одним из ключевых факторов профилактики осложнений.

# МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

- при планировании зарубежных поездок уточнять эпидемиологическую ситуацию;
- воздержаться от поездок в город Ухань (КНР) до стабилизации ситуации;
- при нахождении на территории КНР:
- не посещать рынки, где продаются животные, а также воздержаться от посещения культурно-массовых мероприятий с большим скоплением людей;
- использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания (маски);
- мыть руки после посещения мест массового скопления людей и перед приемом пищи;
- при первых признаках заболевания, обращаться за медицинской помощью в лечебные организации, не допускать самолечения;
- при обращении за медицинской помощью на территории Российской Федерации информировать медицинский персонал о времени и месте пребывания в КНР.

# **РЕКОМЕНДАЦИИ ВОЗ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО КОРОНАВИРУСА**

регулярно обрабатывайте руки спиртосодержащим антисептиком или мойте их водой с мылом;

при кашле и чихании прикрывайте рот и нос салфеткой или сгибом локтя; тут же выкидывайте салфетку и мойте руки;

держитесь на расстоянии от людей, у которых наблюдается кашель или повышенная температура;

при повышении температуры, кашле и затруднении дыхания как можно скорее обратитесь за медицинской помощью и расскажите медицинскому специалисту о посещенных местах;

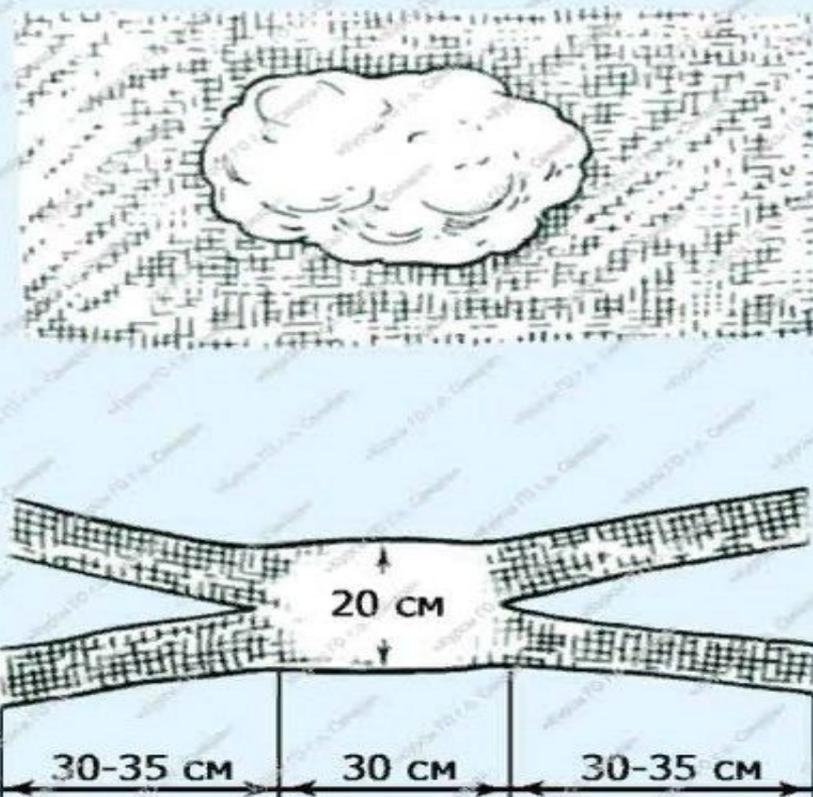
посещая места торговли живыми животными в районах, где в настоящее время регистрируются случаи инфицирования новым коронавирусом, избегайте прямого контакта с животными или поверхностями, с которыми они соприкасаются, без использования средств защиты;

не употребляйте в пищу сырые или полусырые продукты животного происхождения. В соответствии с правилами обеспечения безопасности продуктов питания особую осторожность следует проявлять при обращении с сырым мясом, молоком или органами животных во избежание перекрестного загрязнения продуктами питания, не прошедшими термическую обработку.

# СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ (СИЗОД)

## ВАТНО-МАРЛЕВАЯ ПОВЯЗКА И ЕЕ ИЗГОТОВЛЕНИЕ

Взять кусок марли длиной 100 см и шириной 50 см. В средней части куска на площади 30x20 см положить ровный слой ваты толщиной примерно 2 см. Свободные от ваты концы марли по всей длине куска с обеих сторон завернуть, закрывая вату; концы марли (около 30-35 см) с обеих сторон посередине разрезать, образуя две пары завязок; завязки закрепить стежками ниток (обшить).



# СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ (СИЗОД)



маски бывают трех степеней защиты: FFP1, FFP2 и FFP3. Респираторы бывают с клапаном и без. Респираторы бывают с дополнительными слоями защиты от чего то специфического, например определенного типа аэрозолей, органических растворителей, сварочных газов и т.п.

Респираторы действительно одноразовые. И эта одноразовость не всегда подразумевает работу в течение всего дня. В зависимости от загрязненности воздуха, может потребоваться сменить маску уже через 2 часа! Особенно если это маска без клапана и увлажняется выдыхаемым воздухом.

Основной параметр маски или респиратора — степень очистки или класс защиты FFP



# ПРОТИВОГАЗ ГП-21



Гражданский противогаз ГП-21У с лицевой частью МП-3 и фильтром ФК-Универсал.

**Гражданский противогаз ГП-21** — фильтрующее средство индивидуальной защиты органов дыхания, глаз и кожи лица человека.

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. ПОДГОТОВИТЬ ДОКЛАДЫ ПО ТЕМАМ:  
КОРОНАВИРУС В РОССИИ  
КОРОНА ВИРУС В КИТАЕ  
КОРОНАВИРУС В КАЗАХСТАНЕ  
КОРАНАВИРУС В МОНГОЛИИ  
КОРОНАВИРУС В СЕВЕРНОЙ КОРЕЕ  
КОРОНАВИРУС В ЯПОНИИ
2. ПОДГОТОВИТЬ РЕФЕРАТЫ: «СОВРЕМЕННЫЕ КОРОНАВИРУСЫ»
3. ПОДГОТОВИТЬ ПЛАКАТЫ А2 «КОРОНАВИРУСЫ» И  
«КОРОНАВИРУС2019-nCoV.СПОСОБЫ ПРОФИЛАКТИКИ И ЗАЩИТЫ»
4. ВЫПУСТИТЬ БОЕВОЙ ЛИСТОК А3 «МЫ ПОБЕДИМ 2019-nCoV»
5. ВЫПУСТИТЬ САНИТАРНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ В ФОРМЕ ПЛАКАТА  
«КОРОНАВИРУС 2019-nCoV УЧЕБЕ НЕ ПОМЕХА!»
- 6.ПОДГОТОВИТЬ МАКЕТ «2019-nCoV УЯЗВИМЫЕ МЕСТА И СПОСОБЫ  
ЕГО РАЗРУШЕНИЯ»

# ВОПРОСЫ САМОКОНТРОЛЯ

1. В ЧЕМ АКТУАЛЬНОСТЬ ИЗУЧЕНИЯ ВОПРОСА ПРОФИЛАКТИКИ КОРОНАВИРУСА?
2. ЧТО ТАКОЕ СРЕДА ОБИТАНИЯ ВИРУСОВ?
3. РАЗЛИЧИЯ МЕЖДУ ОРВИ И 2019-nCoV?
4. ЧТО ТАКОЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ И СОЦИАЛЬНЫЙ РИСК?
5. РАССКАЖИТЕ СПОСОБЫ ПРОФИЛАКТИКИ 2019-nCoV