

Живая планета глазами географов

(проф. С.М. Малхазова)

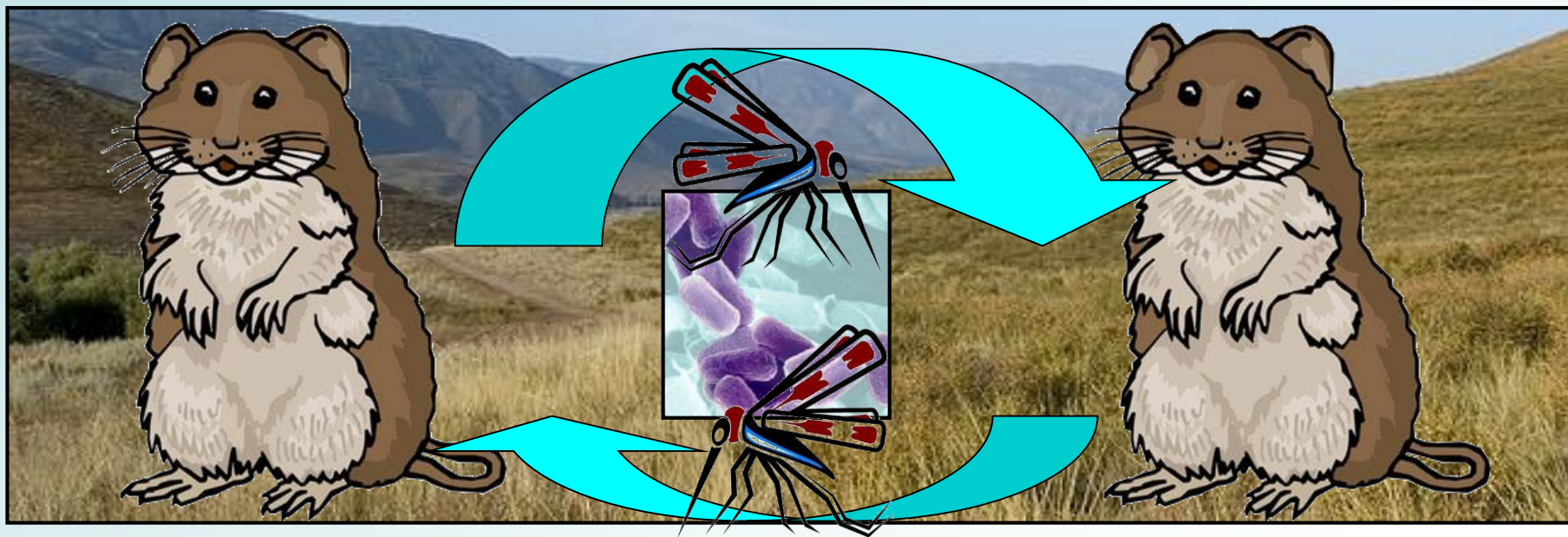


Вопросы:

- ❖ **Концепция природной очаговости болезней**
- ❖ **Эпидемиология и география основных природноочаговых болезней в России**



Природноочаговые болезни –
инфекционные болезни, возбудители
которых способны неопределенно
долго циркулировать в природных
биоценозах среди животных и
которыми может заразиться человек

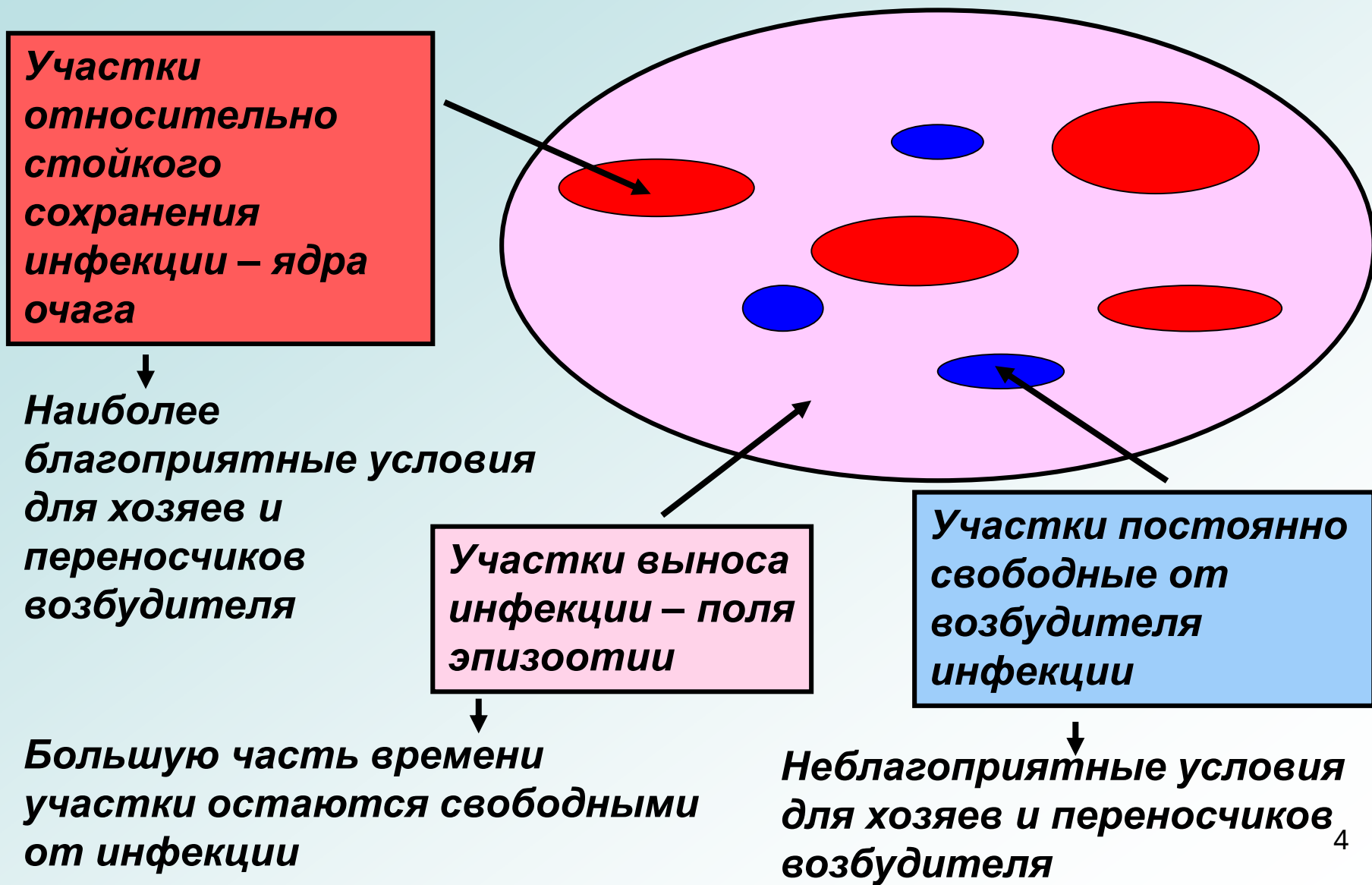


**Природный очаг –
участок географического
ландшафта со
свойственным ему
биоценозом, среди особей
которого циркулирует
возбудитель болезни**

**Размеры природных
очагов различны для
разных болезней и могут
колебаться от 10 км² до
10 000 км² (например, для
клещевого энцефалита)**



Как правило, природный очаг соответствует ландшафтным категориям



Сущность концепции о природной очаговости болезней

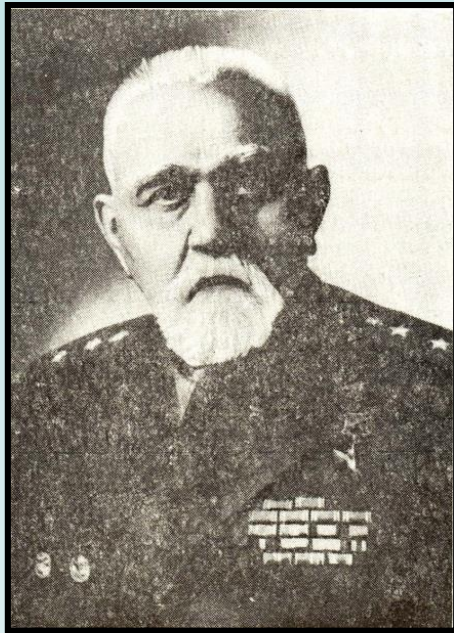
Возбудители ряда болезней (как любые другие биологические виды) возникли и существуют в природе независимо от человека, циркулируют среди диких животных и, следовательно, являются сочленами естественных биоценозов



Впервые представление о природных очагах было введено *Д.К. Заболотным* в 1898г.



Д.К. Заболотный
(1866-1929 гг.)



Е.Н. Павловский
(1884-1965 гг.)

В дальнейшем учение о природной очаговости разрабатывалось *Е.Н. Павловским* и его школой на примере различных болезней (чумы – В.В. Кучеруком, Б.К. Фенюком; туляремии – Н.Г. Олсуфьевым и др.)

Е.Н. Павловский сформулировал основные положения концепции природной очаговости болезней.

Это позволяет предсказывать скрытую эпидемическую опасность территорий по характеру их ландшафтов и приуроченных к ним биоценозов, в состав которых входят носители и переносчики возбудителей болезней



Важной особенностью природноочаговых болезней является их *территориальная приуроченность к определенным географическим ландшафтам*



Природноочаговые болезни бывают:

Зональные

Полизональные

Интразональные

Экстразональные

Ландшафты тундрового типа



**Бешенство (дикование)
Эхинококкозы**

Ландшафты лесной зоны



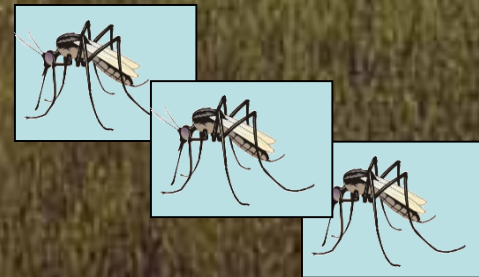
Клещевой энцефалит

*Клещевые боррелиозы
(болезнь Лайма)*

*Геморрагическая лихорадка
с почечным синдромом*



**В дальневосточных
широколиственных лесах, в
приамурской и забайкальской тайге
клещевой энцефалит сочетается с
японским энцефалитом**



Ландшафты степной зоны

**Бешенство,
Эхинококкозы**



Провинциальные особенности степных ландшафтов и их животного населения сказываются в наличии **крымской (Крымский полуостров, низовье реки Волги) и **омской** (Западная Сибирь) **геморрагических лихорадок****



Ландшафты полупустынного и пустынного типов

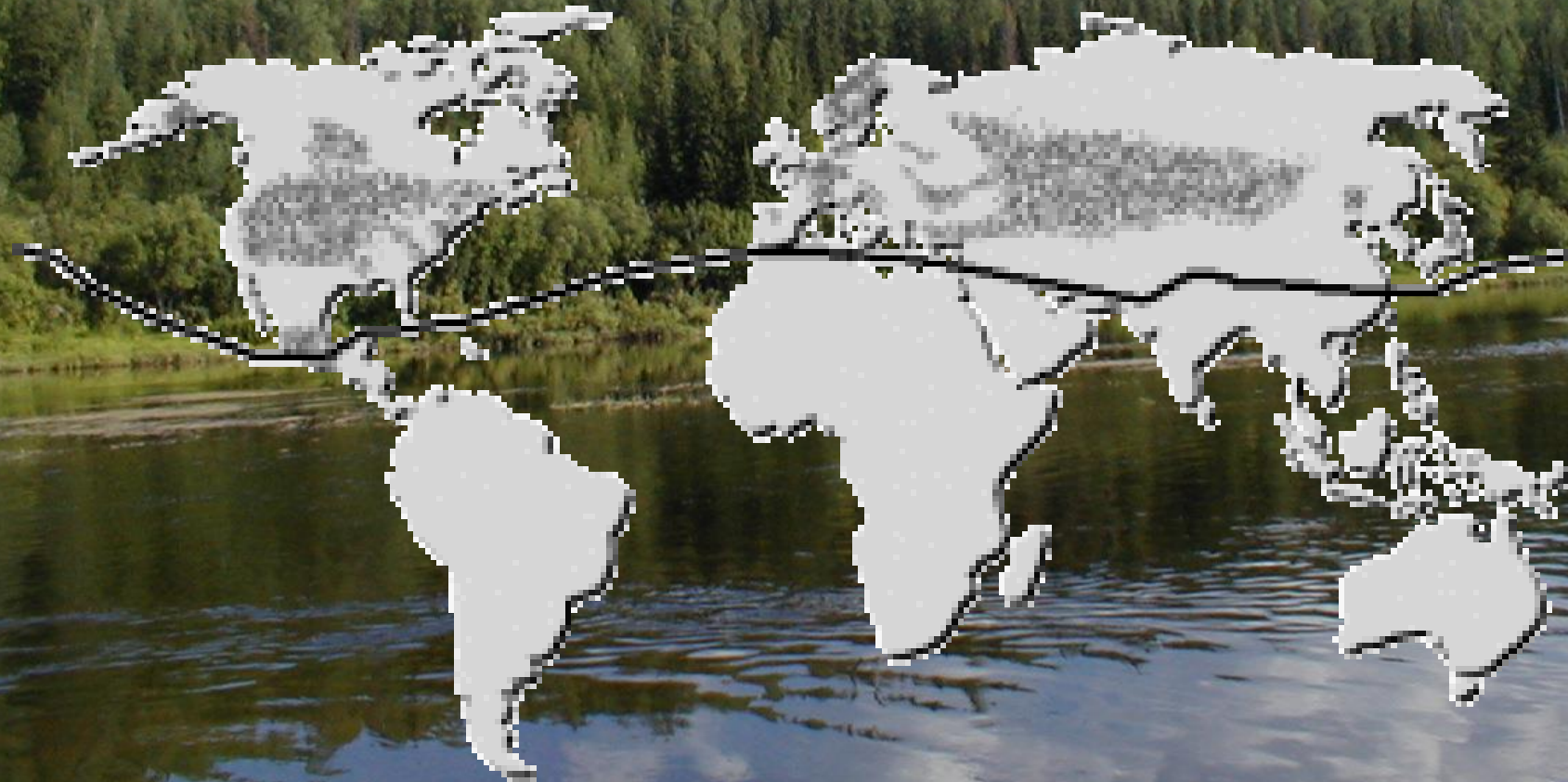
Кожный и висцеральный лейшманиозы

Чума

Ку-лихорадка



**Существуют широко
распространенные полизональные
инфекции, как, например, *туляремия***



**Для интразональных ландшафтов
характерно наличие очагов
лептоспироза (водной лихорадки)**



К пресным водоемам приурочены природные очаги гельминтозов

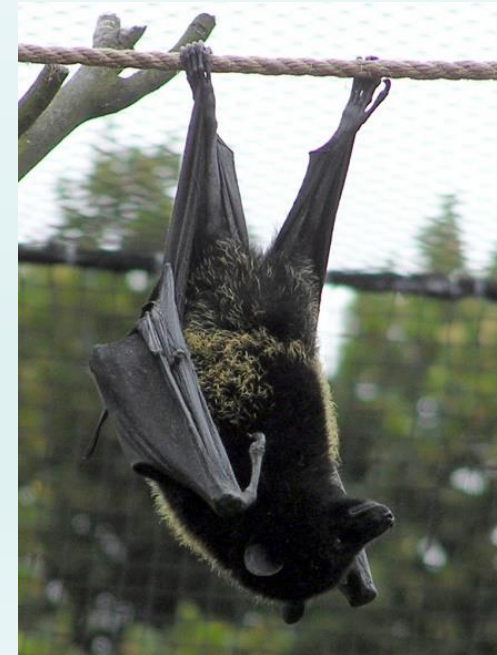
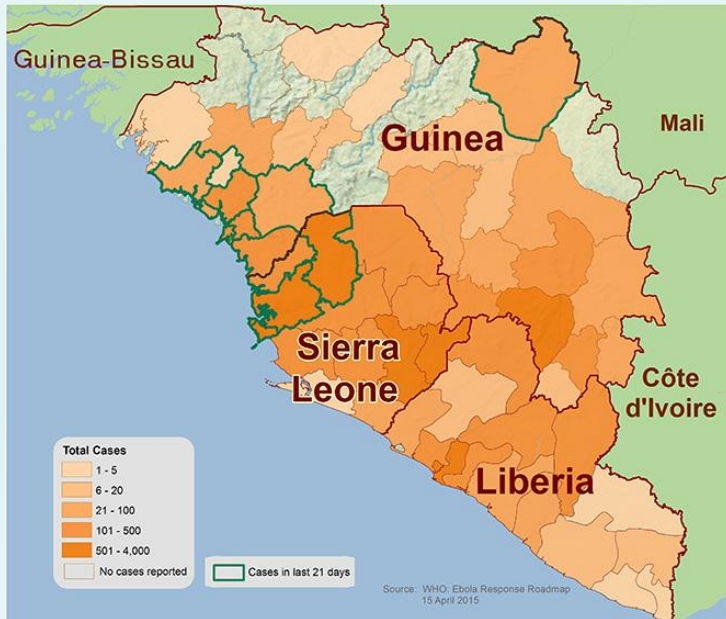
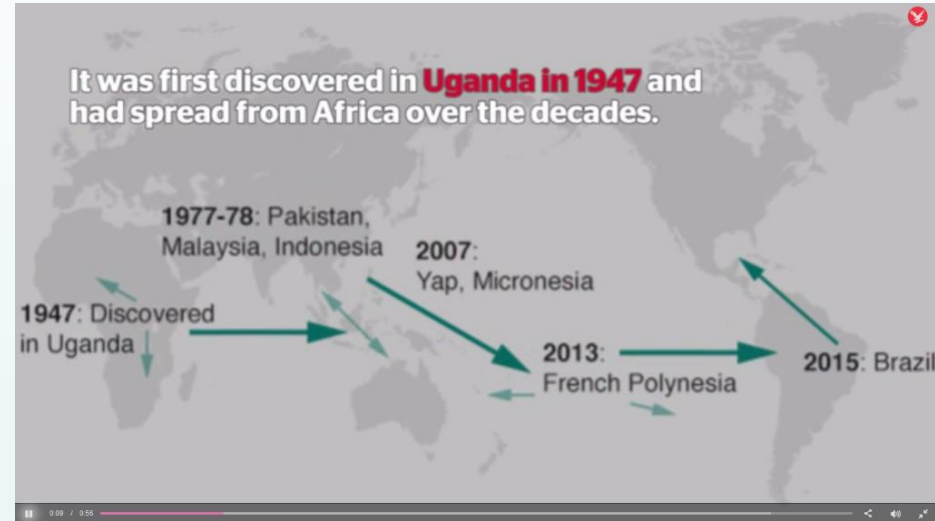


**Описторхоз,
дифиллоботриозы₈**

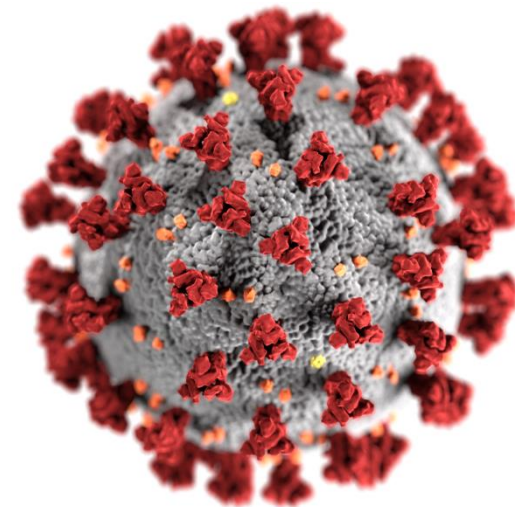
Новые и возвращающиеся (эмерджентные) болезни emerging and re-emerging diseases

- Болезни, недавно возникшие среди населения, либо существовавшие ранее, но существенно увеличившие количество случаев, либо распространившиеся в новом для них географическом регионе
- **В России:**
 - Совершенно новые инфекции
(**астраханская пятнистая лихорадка**)
 - Новые для определенного географического региона (**лихорадка Западного Нила**)

Лихорадки Зика и Эбола



Коронавирусы - семейство вирусов, включающее около 40 видов РНК-содержащих вирусов, которые поражают человека и животных. Название связано со строением вируса, шиповидные отростки которого напоминают солнечную корону

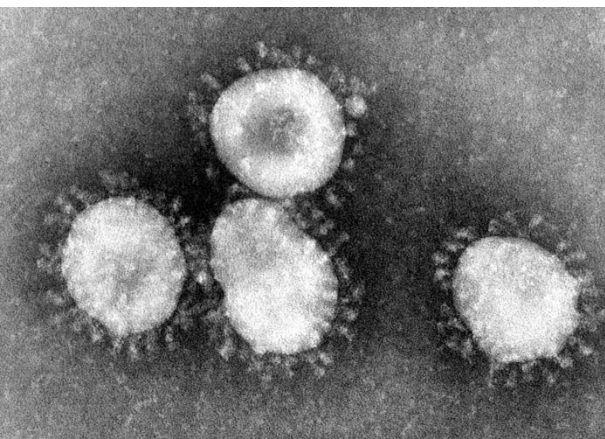


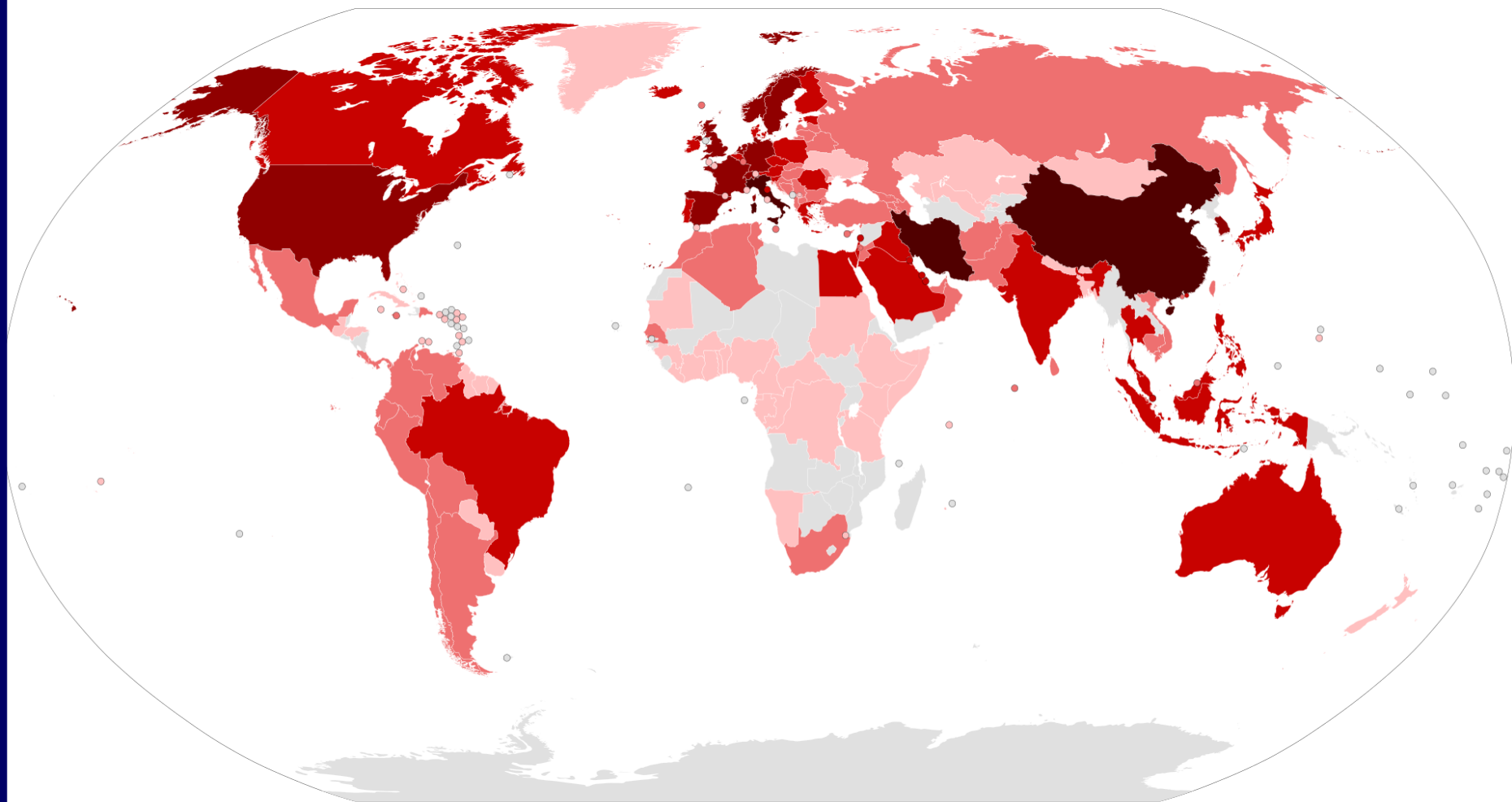
К коронавирусам относят:

вирус SARS-CoV, возбудитель атипичной пневмонии, первый случай заболевания которой был зарегистрирован в 2002 году;

вирус MERS-CoV, возбудитель ближневосточного респираторного синдрома, вспышка которого произошла в 2015 году;

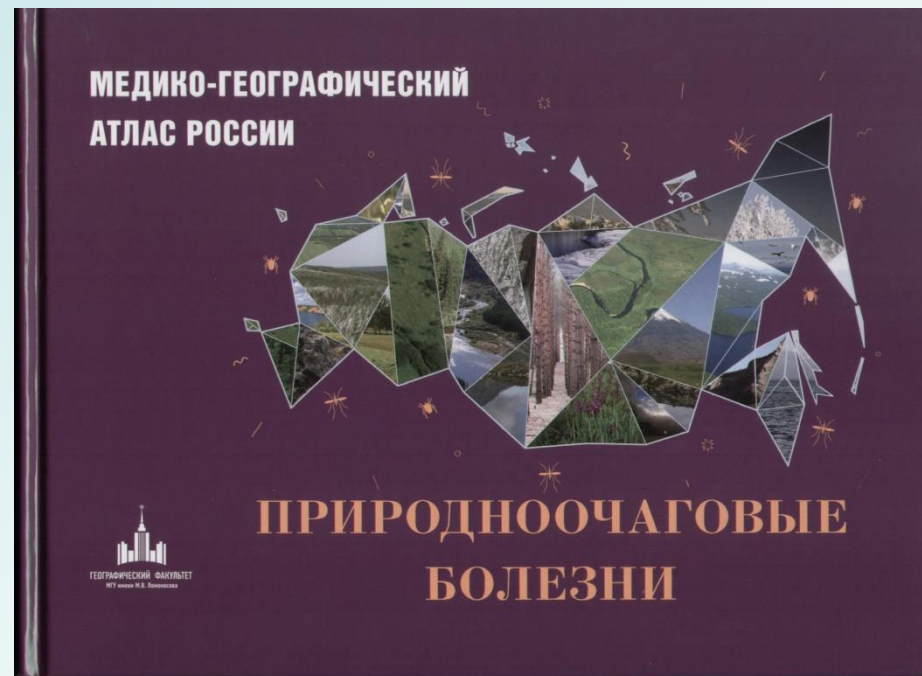
вирус SARS-CoV-2, возбудитель болезни **COVID-19**, вызвал пандемию пневмонии нового типа в 2019-2020 годах





Распространение COVID-19 по странам на 16.03.2020:

- более 10 000 подтверждённых случаев
- от 1000 до 9999 подтверждённых случаев
- от 100 до 999 подтверждённых случаев
- от 10 до 99 подтверждённых случаев
- от 1 до 9 подтверждённых случаев



- **Главный редактор – профессор, д.г.н. С.М.Малхазова**
- **Авторский коллектив**
- к.г.н. Т.В. Ватлина, к.г.н. Т.В. Котова, д.г.н. С.М. Малхазова, к.г.н. В.А. Миронова, Д.С. Орлов, П.В. Пестина, д.г.н. Б.Б. Прохоров, к.г.н. В.Ю. Румянцев, Н.В. Рябова, к.г.н. М.С. Солдатов, к.г.н. Н.В. Шартова

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕДИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО АТЛАСА РОССИИ «ПРИРОДНООЧАГОВЫЕ БОЛЕЗНИ»:

- ✓ контроль медико-географической ситуации по комплексу природноочаговых болезней
- ✓ планирование санитарно-профилактических мероприятий для предотвращения чрезвычайных ситуаций
- ✓ анализ для работников системы здравоохранения, науки и образования, туристической индустрии
- ✓ пособие для широкого круга пользователей, интересующихся проблемами окружающей среды и здоровья человека

Конец

