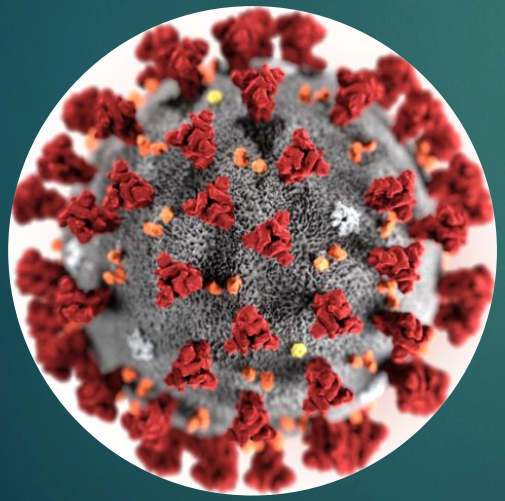
исследовательская работа

«Covid-19. Эпидемия XXI века»



Проект выполнил ученик 4«Г» класса
общеобразовательной средней школы № 48
Учкин Иван

АННОТАЦИЯ

Эпидемии - одно из самых губительных для человека опасных природных явлений.
Статистика свидетельствует о том, что **инфекционные заболевания унесли больше человеческих жизней, чем войны**.

Хроники и летописи донесли до наших времен описания чудовищных пандемий, опустошивших огромные территории и уничтоживших миллионы человек.

АКТУАЛЬНОСТЬ.

Остается неоспоримым тот факт, что болезни и эпидемии приносили огромный вред населению всего Земного шара. Изучение вирусов и выполнение элементарных санитарных правил значительно снижает риск заражения инфекционными болезнями.

ЦЕЛЬ ДАННОЙ РАБОТЫ

ЗНАКОМСТВО С МИРОВЫМИ ЭПИДЕМИЯМИ, В ЧАСТНОСТИ, С COVID-19.

ГИПОТЕЗА.

Я ПРЕДПОЛОЖИЛ, ЧТО ЭПИДЕМИИ, НЕСМОТРЯ НА РАЗВИТИЕ НАУКИ И ТЕХНИКИ, ВСЕГДА БУДУТ СОПУТСТВОВАТЬ ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА И ПОСЛЕ ПОБЕДЫ COVID-19, КОТОРАЯ ГИПОТЕТИЧЕСКИ БУДЕТ ЧЕРЕЗ 1-1,5 ГОДА, МИР СНОВА ОХВАТИТ НОВАЯ НЕВИДАННАЯ ЭПИДЕМИЯ.

Эпидемия - это массовое, прогрессирующее во времени и пространстве в пределах определенного региона распространение инфекционной болезни людей, значительно превышающее обычно регистрируемый на данной территории уровень заболеваемости.

КАРТИНА ЧУМА В НЕАПОЛЕ В 1656 показывает опустошительное действие Черной Смерти (Музей Сан-Мартино, Неаполь.)

Иногда распространение заболевания носит характер **пандемии**, то есть охватывает территории нескольких стран или континентов при определенных природных или социально-гигиенических условиях.

Чума Фукидида

- Об эпидемиях древности сохранились очень скудные сведения. Вероятно, крупнейшей из них стала чума Фукидида, разразившаяся в Афинах с 431 по 427 годы до нашей эры. Началась эпидемия во время Пелопонесской войны, когда Афины были переполнены беженцами. Несколько вспышек болезни стоили городу тридцати тысяч жителей. Среди жертв болезни был и один из отцов афинской демократии Перикл. О трагедии Афин подробно рассказал греческий историк Фукидид, который и сам перенес заболевание, но выжил. Современные учёные утверждают, что причиной эпидемии стала не чума, а сочетание кори и тифа.

Юстинианова чума

- Юстинианова чума — самая древняя пандемия, о которой до нас дошла более-менее достоверная информация. Болезнь взяла старт в дельте Нила. Из поражённого чумой Египта в Константинополь на кораблях с пшеницей приплыли переносчики чумы – крысы и блохи. Начало кошмара пришлось как раз на время правления византийского императора Юстининана I. Первый чумной пожар бушевал на территории тогдашнего цивилизованного мира почти два века, с 541 по 750 годы нашей эры. В Европе погибло, по разным данным, от 25 до 50 миллионов человек. В Северной Африке, Центральной Азии и Аравии – вдвое больше.

Чёрная оспа

- Китаю с Японией досталось не меньше Европы. В IV веке эпидемия чёрной оспы прокатилась по Китаю, в VI – достигла Кореи. В 737 году от оспы в Японии погибло около 30% населения. Болезнь оставила такой глубокий след в истории азиатских народов, что у индийцев даже появилась отдельная богиня оспы – Мариатале. Но в 1796 году английский врач Эдвард Дженнер придумал вакцинацию. И сейчас официально считается, что вирус натуральной оспы существует только в двух лабораториях мира.

Чёрная смерть

- Вторые гастроли чумы по миру случились в Средние Века. Начав в этот раз с Китая и Индии, эпидемия прошлась по всей Азии, Северной Африке и добралась даже до Гренландии. Из-за болезни вымерла половина населения Италии, жертвами заболевания стали каждые девять из десяти жителей Лондона и более миллиона жителей Германии. К 1386 году в русском городе Смоленске в живых осталось только пять человек. Всего Европа потеряла около трети населения. На выручку людям пришли современные правила санитарии и… пожары. Так, в Лондоне чума исчезла после сильного пожара 1666 года.

Испанский грипп

- Эпидемия «испанки» была вероятней всего, самой массовой пандемией гриппа в истории человечества. В 1918—1919 годах, за какие-то восемнадцать месяцев, умерло до 100 миллионов человек или 5% населения Земли. Переболели же «испанкой» около 30% населения планеты. Эпидемия началась в последние месяцы Первой мировой войны и быстро затмила это крупнейшее кровопролитие по масштабу жертв. В Барселоне ежедневно умирали 1200 человек. В Австралии врач насчитал за один час на одной только улице 26 похоронных процессий. Вымирали целые деревни от Аляски до Южной Африки.

Холера

- Холерная пандемия стартовала в 1817 году в Юго-Восточной Азии и в одной только Индии забрала жизни сорока миллионов человек. Вскоре холера добралась и до Европы. Не смотря на то, что медицина к тому моменту здорово продвинулась вперёд, в одном только Лондоне от холеры погибло около семи тысяч человек, а в целом в Европе более ста тысяч. Пять вспышек заболевания произошли и в России в первой половине XIX века. Одна из них заставила Александра Пушкина безвылазно сидеть в имении Болдино, пережидая холерный карантин. Нужно ли объяснять, что для русской литературы значат слова «Болдинская осень»?

Пляска святого Витта

- В июле 1518 года, в Страсбурге, женщина по имени Троффеа вышла на улицу и принялась выделывать танцевальные па, что продолжалось несколько дней. К концу первой недели к ней присоединились 34 местных жителя. Затем толпа танцующих разрослась до 400 участников. Эта странная болезнь получила название “танцевальная чума” или “эпидемия 1518 года”. Эксперты, полагают, что виной подобных массовых явлений были попавшие в хлеб споры плесени, образующейся в стогах влажной ржи. Во время этой самой в мировой истории эпидемии сотни людей дотанцевались буквально до смерти.

Английский пот

- Самая известная эпидемия с до сих пор не установленной причиной. Более всего от нее пострадала тюдоровская Англия между 1485 и 1551 годами. В августе 1485 года Генрих Тюдор победил в битве при Босворте, вступил в Лондон и стал королём Генрихом VII. Его французские и бретонские наёмники принесли на остров неизвестную смертельную болезнь. Об этом заболевании писали Фрэнсис Бэкон и Томас Мор. Историки описывали его как английскую чуму или возвратный тиф. Но причины английского пота, бушевавшего в Британии, Священной Римской Империи, Великом княжестве Литовском, Норвегии и Швеции, до сих пор остаются неясными.

Птичий грипп

- Первая эпидемия постинформационной эпохи. Её появление и развитие происходило при включённых телекамерах и транслировалось в интернете в real time. О заболевании птиц гриппом было известно с XIX века. Тем не менее, первый случай заражения человека штаммом гриппа H5N1 зафиксировали в Гонконге только 1997 году. Весь мир надел марлевые повязки, перешёл на свинину и наперегонки побежал на уколы. Вакцинация, личная гигиена и карантинные меры сделали своё дело: по данным Всемирной организации здравоохранения, с февраля 2003 года по февраль 2008 года только 227 случаев заражения людей вирусом птичьего гриппа стали смертельными.

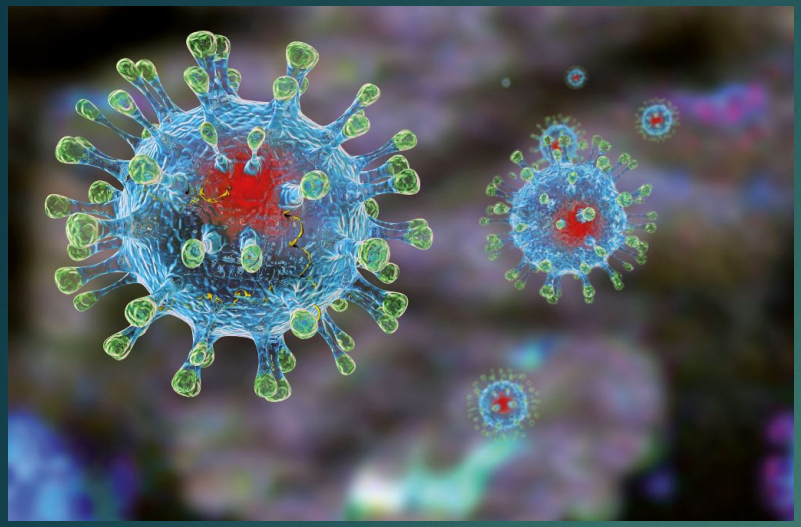
Эбола

- Впервые вспышка этой болезни была задокументирована в 1976 году в соседних районах Судана и Заира. Заболевание получило имя по названию реки в том районе Африки. Вирус Эбола невероятно заразен, уровень смертности при лихорадке достигает 90% даже в наше время. Ни специфического лечения, ни вакцины от Эбола до сих пор не существует. Единственный способ контролировать вспышки эпидемии – жёсткий карантин. И, не смотря на это, в 2014 году в Западной Африке разразилась сильнейшая в истории эпидемия лихорадки Эбола. Число жертв уже перевалило за тысячу.

- 1848 г. - в России холерой заболело свыше 1,7 млн. человек, из которых умерло около 700 тыс. человек.
- 1876 г. - в Германии от туберкулеза умер каждый восьмой житель страны
- Конец XIX века - третья пандемия чумы, распространенная крысами с морских судов, охватила более чем 100 портов многих стран мира

1918-1919 гг. - пандемия гриппа в Европе погубила более 21 млн. человек

- 1921 г. - в России от сыпного тифа погибли 33 тыс. человек, а от возвратного тифа - 3 тыс. человек
- 1967 г. - в мире около 10 млн. человек заболело оспой, 2 млн. из которых умерли. Всемирная организация здравоохранения начинает крупномасштабную акцию по вакцинации населения.
- 1981 г. - открытие болезни СПИД
- 1991 г. - в мире обнаружено около 500 тыс. человек, больных СПИД.
- В 1996 г. заболеваемость СПИДом в России, по сравнению с 1995 г., выросла в 2 раза. Каждый день вирусом СПИД заражаются в мире 6500 взрослых и 1000 детей. К 2000 г. уже 30-40 млн. зараженных этой страшной болезнью
- Неожиданную активность в 1996 г. на территории России проявил клещевой энцефалит. Заболеваемость им возросла на 62%, заболели 9436 человек в 35 субъектах РФ.



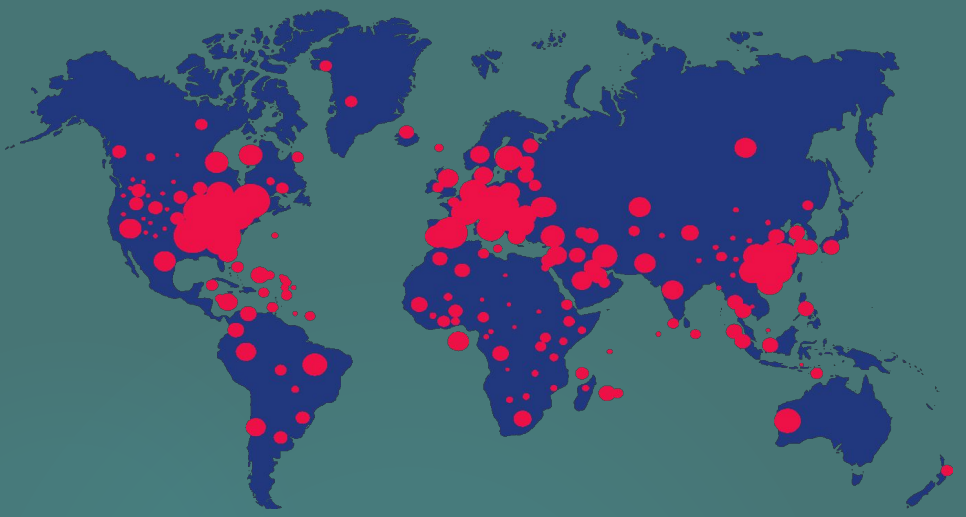
COVID-19 – инфекционное заболевание, вызванное последним из открытых вирусов семейства коронавирусов. До вспышки инфекции в Ухане, Китай, в декабре 2019 г. о новом вирусе и вызываемом им заболевании известно не было. Сегодня вспышка COVID-19 **переросла в пандемию**, охватившую многие страны мира.

Коронавирусы — это целое семейство вирусов (40 видов, которые поражают человека, кошек, птиц, собак, крупный рогатый скот, свиней и зайцев). Впервые он был выделен в 1965 году у пациента с острым ринитом. Коронавирусы постоянно эволюционируют.

Своё название он получил из-за ворсинок на оболочке, которые по форме напоминают солнечную корону во время затмения.

На сегодня в России зафиксировано 4 189 153 случаев заражения коронавирусом COVID-19. Общее количество смертей от коронавируса в России на данный момент составляет 84 047 человек и это 2.01% от всех заболевших. За сутки от коронавируса умерло 417 человек. Подтвержденных случаев полного выздоровления от коронавируса COVID-19 в России – 3 739 344.

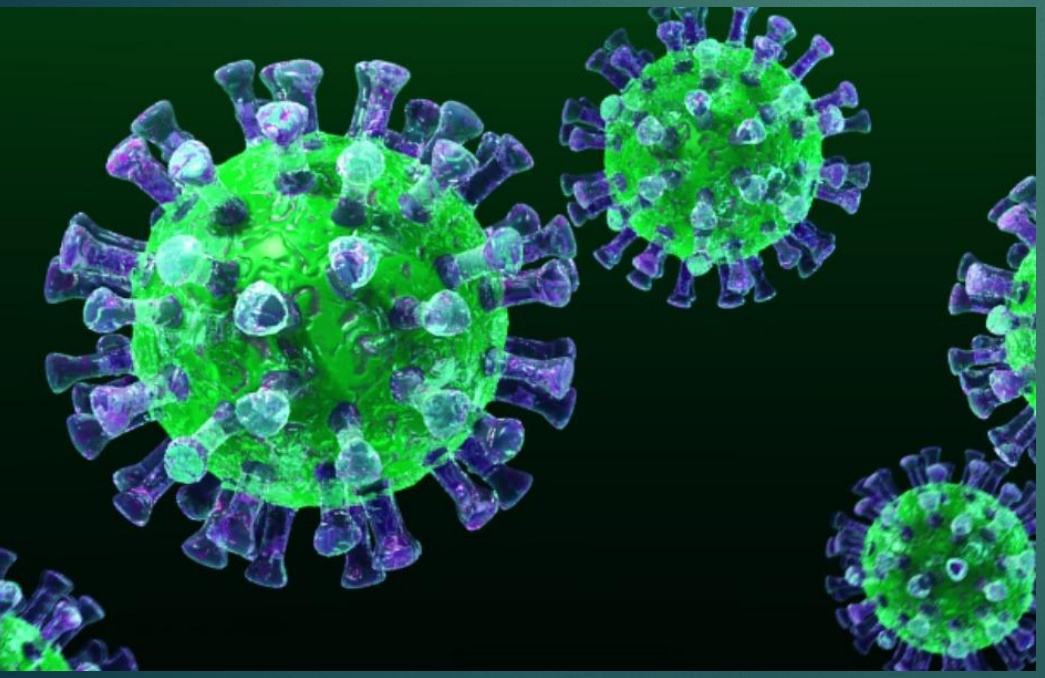
Статистика случаев заражения коронавирусом в мире



Карта распространения короновирусной инфекции COVID-19

Страны	Заражений	Смертей	Выздоровлений
Соединенные Штаты	16 515 717	300 474	6 399 531
Индия	11 016 434	156 463	10 712 665
Бразилия	10 195 160	247 143	9 108 205
Россия	4 189 153	84 047	3 739 344
Соединенное Королевство	4 138 233	120 988	11 342
Франция	3 669 354	84 764	256 748
Испания	3 153 971	67 636	150 376
Италия	2 818 863	95 992	2 334 968
Турция	2 646 526	28 138	2 529 450
Германия	2 400 388	68 365	2 212 439
Колумбия	2 229 663	58 974	2 124 695
Аргентина	2 069 751	51 359	1 872 213
Мексика	2 043 632	180 536	1 602 024
Польша	1 648 962	42 436	1 389 516
Иран	1 582 275	59 572	1 351 390
ЮАР	1 504 588	49 150	1 413 566
Украина	1 358 871	26 690	1 193 334

Для профилактики эпидемий необходимо улучшать очистку территории, водоснабжения и канализации, повышать санитарную культуру населения, соблюдать правила личной гигиены, правильно обрабатывать и хранить пищевые продукты, ограничивать социальную активность бациллоносителей, их общение со здоровыми людьми.

При возникновении очага **инфекционного заражения на пораженной территории вводится карантин или обсервация**. Постоянные карантинные мероприятия осуществляются также таможнями на государственных границах.

Карантин - это система противоэпидемических и режимных мероприятий, направленных на полную изоляцию очага заражения от окружающего населения и ликвидацию инфекционных заболеваний в нем. Вокруг очага устанавливается вооруженная охрана, запрещаются въезд и выезд, а также вывоз имущества. Снабжение производится через специальные пункты под строгим медицинским контролем.