

Болезни, которые уносили миллионы

Автор: Грачева И.А., учитель биологии. МОУ «ООШ 98» г.

создатель
жизней



Цель: наглядно
показать, объяснить, что
СПИД - это заболевание
вирусное. Однако, чаще
всего человек сам
«открывает ему дверь».



Натуральная оспа ,
или как еще ее ранее
называли - черная
оспа, убила более 300
миллионов людей по
всему миру только в
20 столетии... История
болезни исчисляется
тысячелетиями... На
счету этой инфекции не
один десяток
миллионов жизней, и
она до сих пор
вызывает у человека
суеверный страх...



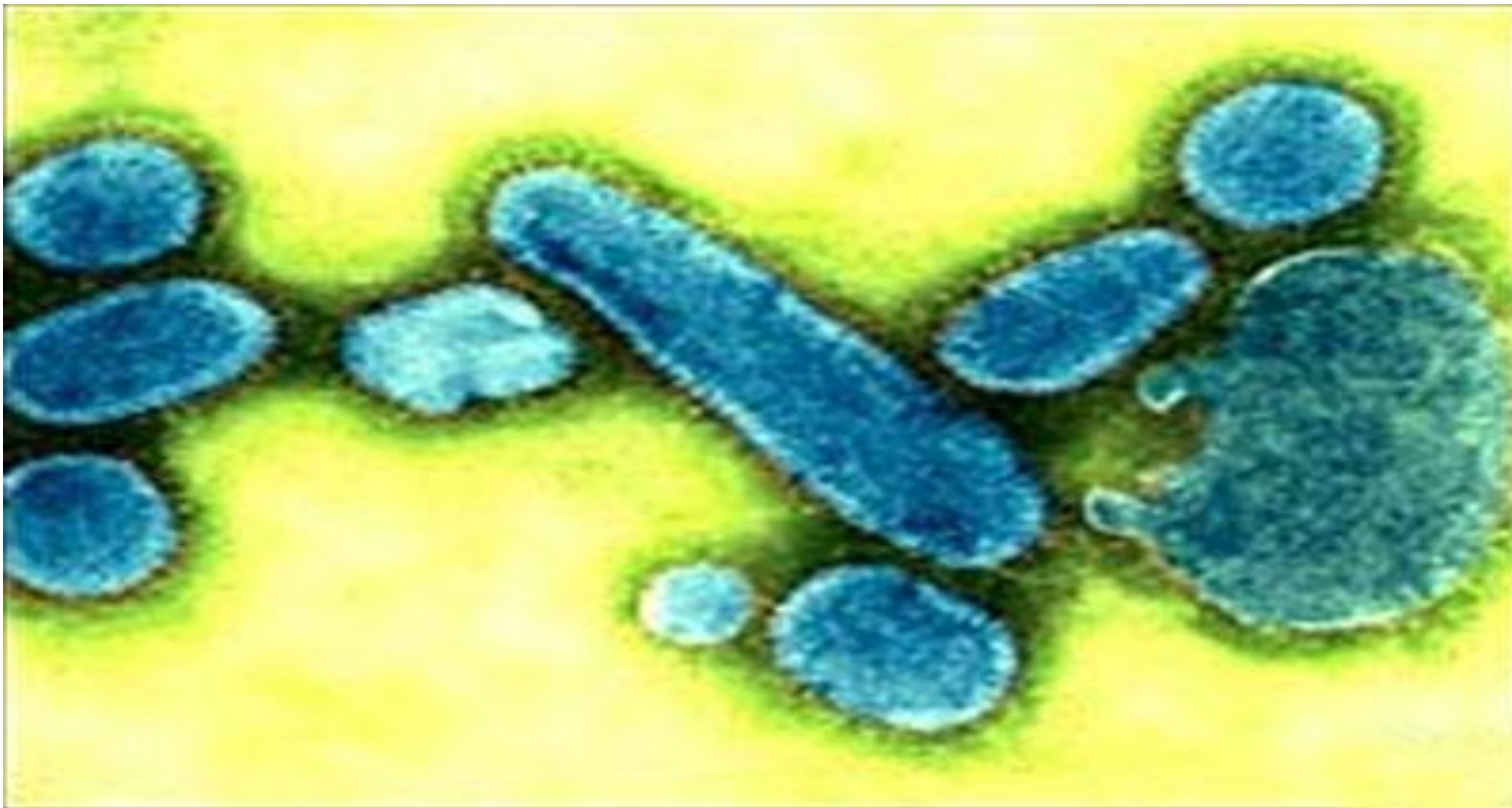
И страхи эти более чем обоснованы... Даже в XX веке такие больные сгнивали заживо... Было время когда оспа косила массы людей, а выживших оставляла слепыми и обезображенными. Описание болезни содержится уже в древних китайских и священных индийских текстах. Ученые предполагают, что "родина" натуральной оспы - Древний Китай и Древняя Индия. За пределы этих стран вирус вышел лишь в IV веке нашей эры. Мумия Рамзеса V со следами оспы - фараон, по-видимому, и умер от неё около 1160 года до н. э. - указывает на то, что болезнь была известна в Египте более 3000 лет назад.

В мае 1980 года ВОЗ объявила о полной ликвидации заболевания на земном шаре. Это был первый успех человечества, когда болезнь была ликвидирована в масштабах планеты. Однако, сохраняется возможность внутрилабораторного заражения при проведении научных исследований с последующим распространением болезни...





„Испанка“... Устаревшее название гриппа, бытовавшее вплоть до начала XX века... В 1918-1919 годах во время невиданной пандемии испанки от нее умерло по разным оценкам от 20 до 50 миллионов человек - больше чем на полях сражений во время первой мировой войны... Смерть наступала в результате острого воспаления и отека легких.



Пандемии гриппа бушуют до сих пор...

Разумеется, в наши дни летальных исходов при заболевании гриппом становится все меньше и меньше... Но победить грипп не удастся, - вирус мутирует и "привыкает" к самым изощренным антибиотикам...



черная смерть - вспышка бубонной и легочной чумы... Самая страшная из известных в истории эпидемий, распространившаяся в Европе в период 1347-1351 и затем каждые несколько лет уже с меньшей интенсивностью повторявшаяся в разных частях Европы на протяжении трех столетий. Она убила более 75 миллионов человек по всему миру...

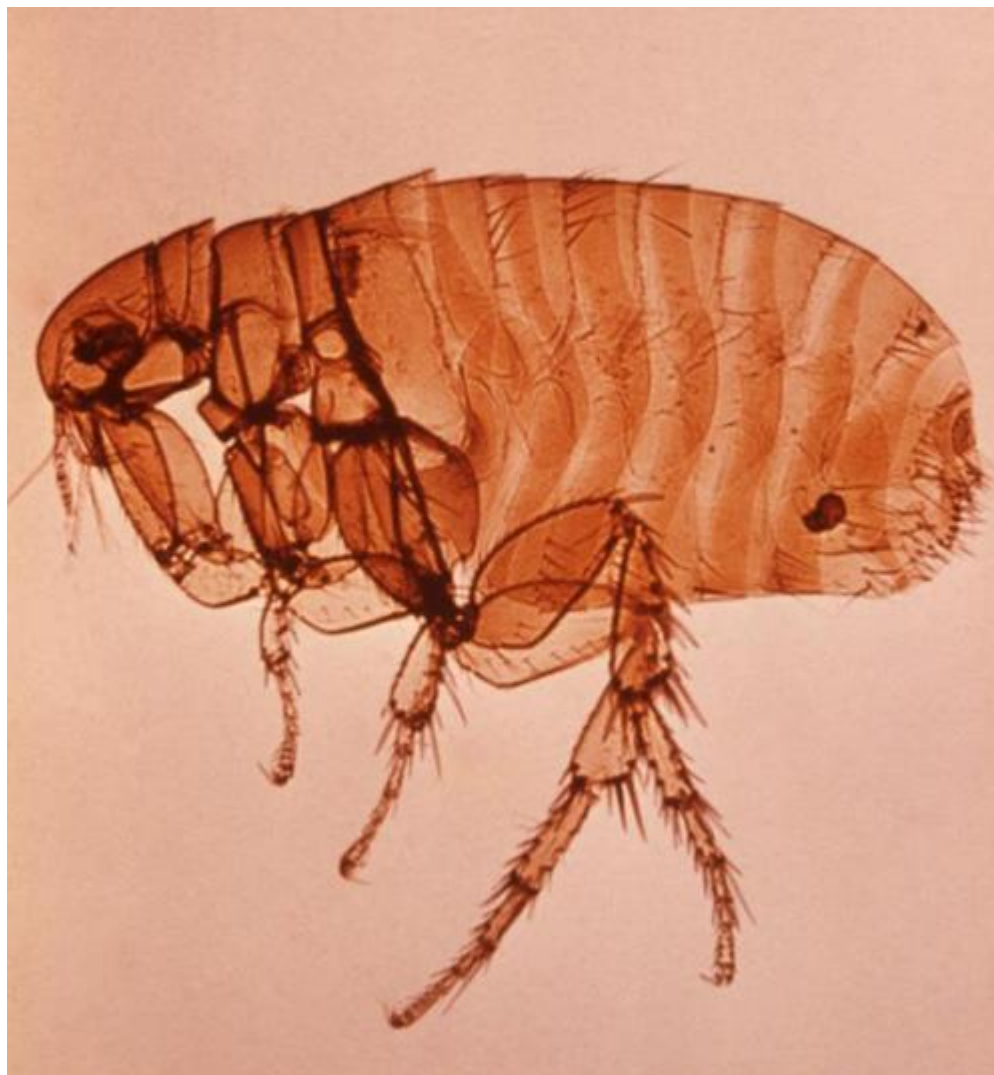
Подобных эпидемий не было в Европе со времен юстиниановой чумы 540-558. Болезнь пришла из Азии. В 1347 году войско кипчаков, воевавших в киргизских степях, осадило генуэзскую колонию Кафу, современная Феодосия в Крыму. Вначале болезнь поразила осаждавших, но после того, как они стали с помощью катапульт забрасывать трупы умерших в город, заболели и осажденные... К концу 1350 года заболели две трети европейцев, половина из которых, всего 25 миллионов человек, умерли. А чума, вероятно из того же источника, поразила Китай, погубив 13 миллионов человек... Следующие волны эпидемии прокатились по Европе в 1361, 1362, 1369, 1372, 1382, 1388 годах. А эпидемии локального характера вспыхивали вплоть до 18 века... Бубонная чума время от времени вспыхивает и в нашем веке...



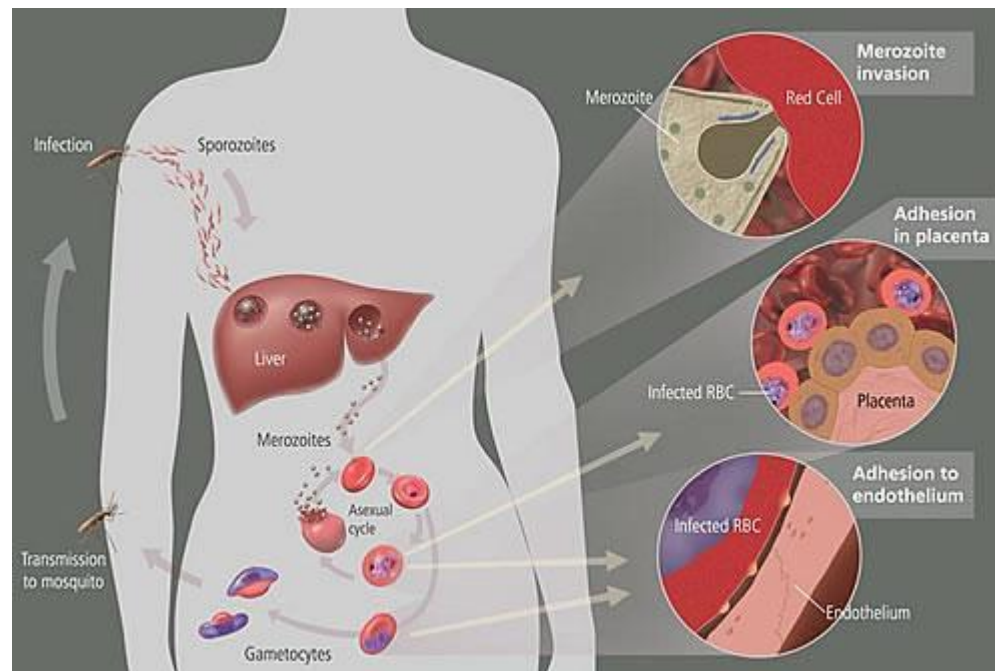
Правда, смертельным заболевание уже не считается... Пораженные лимфатические узлы на ранних стадиях развития болезни прекрасно лечатся курсом антибиотиков... Последний случай бубонной чумы зафиксирован в конце прошлого года... Но все-таки из 10 случаев заболевания 4 заканчиваются летальным исходом...



А разносят чуму блохи, которые живут на белках и
иных грызунах, а также, разумеется, на крысах...



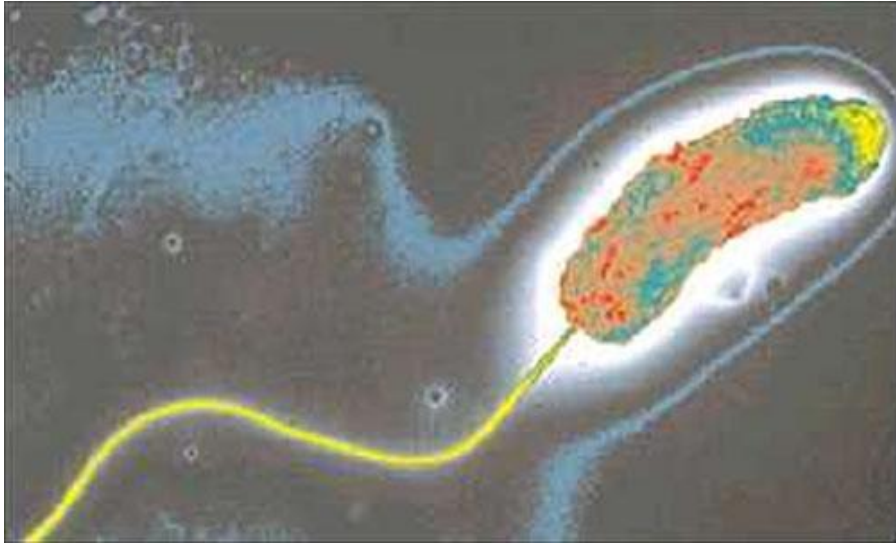
Малярия... Ранее известна как "болотная лихорадка"... Инфекционное заболевание, передаваемое человеку при укусах комаров рода *Anopheles* и сопровождающееся повышением температуры, лихорадкой, ознобами, увеличением размеров селезёнки и печени, анемией...



Холера... Из-за способности в короткое время поражать значительное количество людей и 50-процентной летальности может рассматриваться в качестве биологического оружия...



Возбудителем холеры является холерный вибрион. Лучше всего он размножается при температуре 30-40 градусов, этим объясняется, почему основные проблемы с холерой испытывает Индия, Азия и Африка.



С санитарией и гигиеной там и сейчас дело обстоит не лучшим образом... Но вспышки, уносившие множество человеческих жизней, теперь в большинстве своем являются локальными...

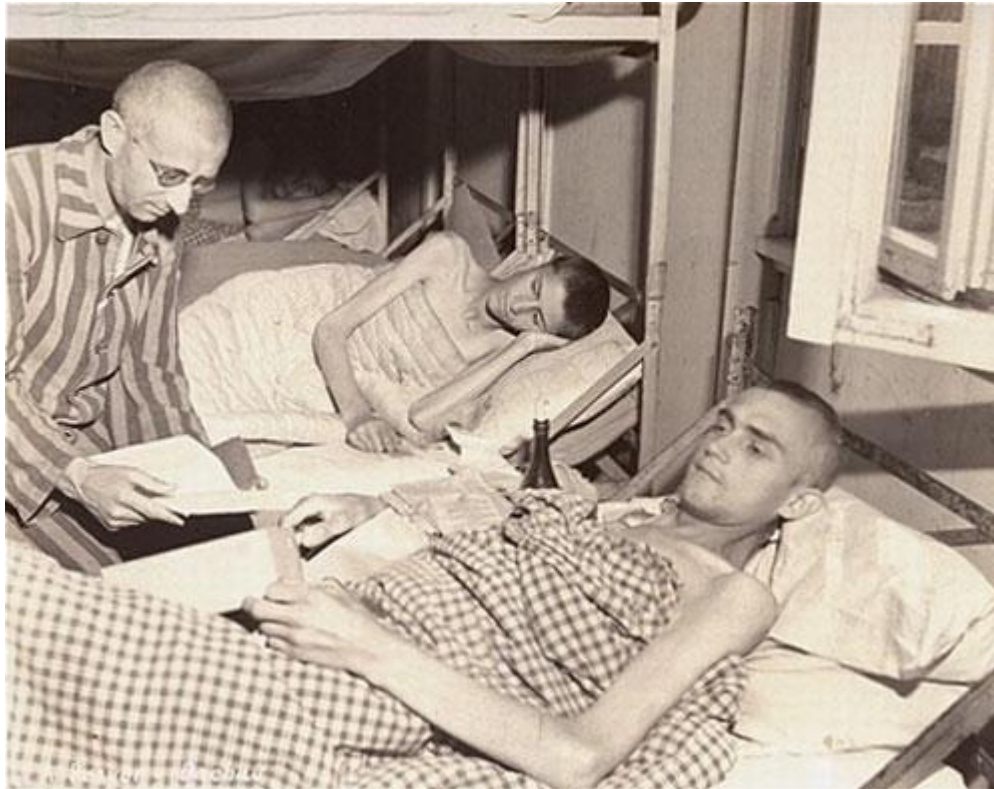
А за начало пандемий человечество должно сказать спасибо Великобритании.

Именно колониальные войны, которые вела Британская империя на Среднем Востоке в начале XIX века, и позволили холере выйти из своего природного очага и начать распространяться по свету...

Малярия ежегодно вызывает около 350—500 миллионов инфицированных и около 1,3-3 миллиона смертей у людей . На районы Африки южнее Сахары приходится 85-90 процентов этих случаев , в подавляющем большинстве инфицируются дети в возрасте до 5 лет. И, как ожидается, смертность от этого заболевания вырастет вдвое на протяжении следующих 20 лет. Есть предположение, что люди болеют малярией уже в течение 50 000 лет. Считается, что родиной малярии является Западная и Центральная Африка. Древнейшие найденные окаменелости комаров с остатками малярийных паразитов имеют возраст 30 миллионов лет...



Тиф — это собирательное название инфекционных заболеваний, сопровождающихся нарушениями психики на фоне интоксикации... Наиболее известны сыпной тиф, брюшной тиф и возвратный тиф. Самые большие эпидемии, унесшие жизни более 3 000 000 человек произошли между 1918 и 1922 годами... Заболевание гуляет по миру до сих пор...





Синдром приобретенного иммунного дефицита (СПИД) называют "чумой XX века"... Только за последнюю четверть прошлого столетия это заболевание унесло более 20 миллионов человеческих жизней... СПИД занимает в мире четвертое место среди причин смертности. На сегодняшний день насчитывается около 40 миллионов ВИЧ-положительных пациентов, однако многие люди живут с этим заболеванием, не зная о том, что они инфицированы...



СПИД вызывается вирусом, который передается путем полового акта и через кровь, и который вызывает ослабление иммунной защиты человека. Организм становится более восприимчивым к болезням, от которых и наступает смерть. Обычно развитие СПИДа происходит в течение 5-10 лет с момента заражения вирусом.



Но больше всего жаль детей, уже
родившихся ВИЧ-положительными...



Различают два основных пути передачи ВИЧ-инфекции: половой и наркотический.

Когда на первое место выходит наркотический путь, темп эпидемии резко увеличивается: если наркотик набирается из общей емкости и по кругу идет один шприц, коллективное заражение неминуемо. В дальнейшем ВИЧ-инфицированные наркоманы вступают в половые контакты с ненаркоманами (супругами, половыми партнерами, случайными знакомыми), и эпидемия выходит на новый, более мощный виток. Что и наблюдается в Кузбассе.

Специалисты областного центра антиСПИД считают, что эпидемия ВИЧ/СПИДа в Кузбассе вступила в так называемую концентрированную стадию. Если не удержат этот рубеж, она перейдет в генерализованную, то есть буквально захлестнет общество. Как в африканских странах.

«Спрос на наркотики возникает тогда, когда человек не в состоянии реализовать свой личный потенциал», - говорит В. П. Иванов. Следовательно, для формирования стойкой ремиссии недостаточно изъять наркотик у больного. Нужно помочь ему найти замену «суррогатному счастью».

Полноценной заменой может быть лишь деятельная жизнь, наполненная смыслом и сознанием личной ответственности не только за собственную судьбу, но и за судьбы своих ближних, своего отечества.

