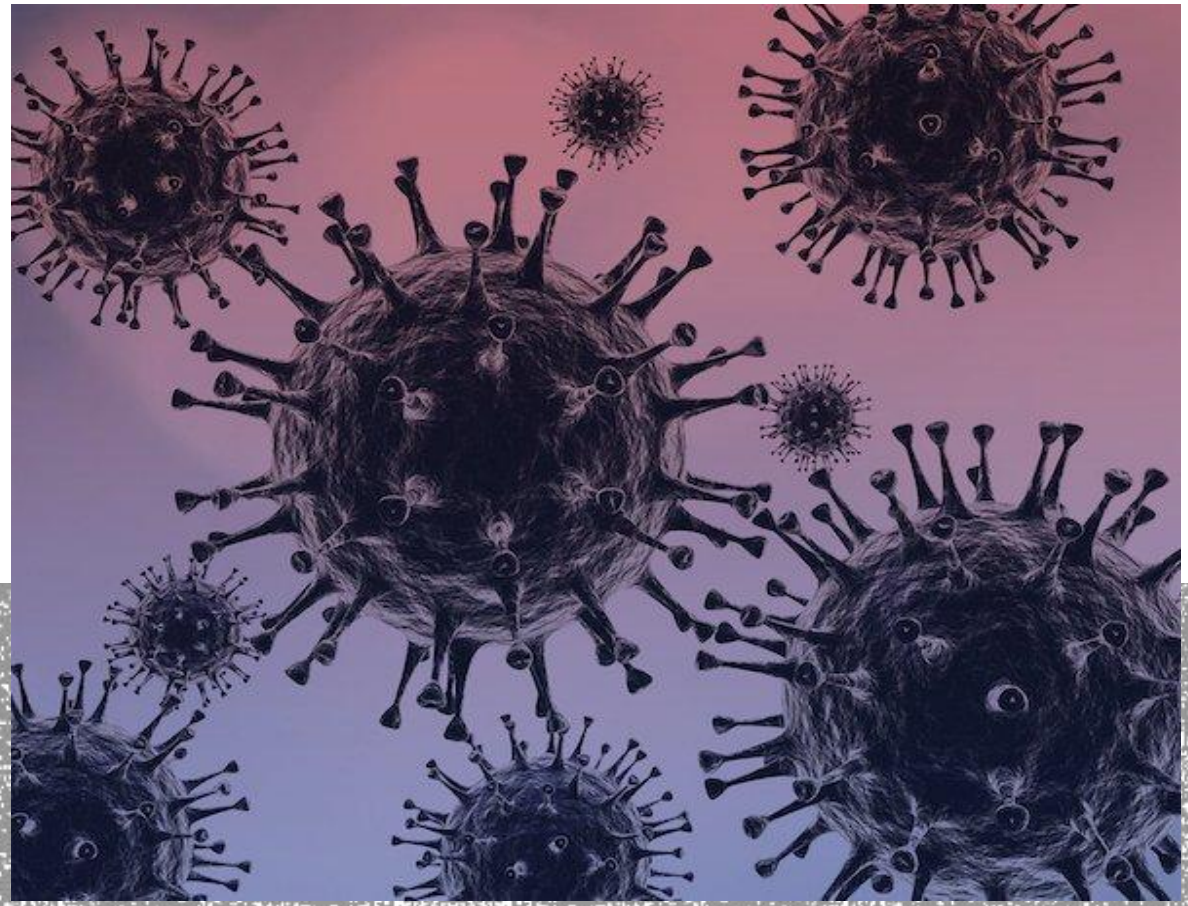
ПАНДЕМИИ В ИСТОРИИ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Презентацию подготовила ученица 10 кадетского класса МОУ «СОШ №7» г. Ржева Супонина София

Пандеми́я (греч. πανδημία «весь народ») — необычайно сильная эпидемия, распространившаяся на территории ряда стран, континентов; высшая степень развития эпидемического процесса. Обычно под пандемией подразумевают болезнь, принявшую массовый, повальный характер, поражающую значительную часть всего населения. Согласно критериям ВОЗ, пандемия — распространение нового заболевания в мировых масштабах.

На протяжении истории человечества инфекционные болезни были его неизменными спутниками. В данной работе будут рассмотрены пандемии чумы – одной из самых страшных заболеваний в истории.

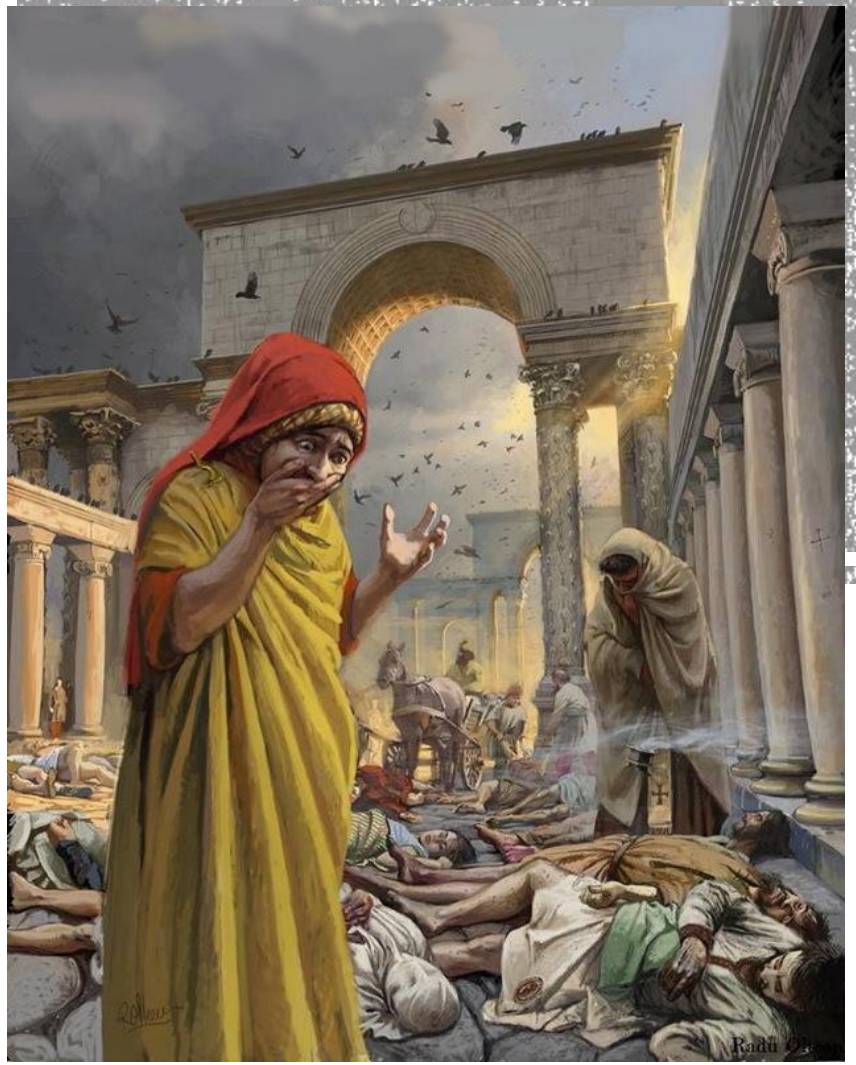


ЧТО ТАКОЕ «ПАНДЕМИЯ»?

ЧТО ТАКОЕ ЧУМА?

Чума́ (лат. pestis — зара́за; тур. çuma — прыщ, нары́в) — острое природно-очаговое инфекционное заболевание группы карантинных инфекций, протекающее с исключительно тяжёлым общим состоянием, лихорадкой, поражением лимфоузлов, лёгких и других внутренних органов, часто с развитием сепсиса. Заболевание характеризуется высокой, практически 100%, летальностью и крайне высокой заразностью. Возбудителем является чумная палочка (лат. Yersinia pestis), открытая в июне 1894 года французом Александром Йерсеном и японцем Китасато Сибасабуро.
Известные эпидемии чумы, унёсшие миллионы жизней, оставили глубокий след в истории всего человечества.

АНТОНИНОВА ЧУМА, ИЛИ ЧУМА ГАЛЕНА



Антонинова чума — пандемия инфекционной болезни в 165—180 годах нашей эры, также известная как Чума Галена (от имени греческого врача, жившего в Римской империи, который её описал), была принесена в Римскую империю войсками, возвращавшимися из походов на Ближний Восток. Учёные предполагают, что это была оспа или корь, но истинная причина остаётся достоверно неопределённой.

По словам римского историка Диона Кассия (155—235 годы), болезнь снова вспыхнула девять лет спустя, в результате чего в Риме погибало до 2000 человек в день — четверть от числа болевших, что привело к уровню смертности около 25 %. Общая смертность оценивается в 5 миллионов человек.

ЮСТИНИАНОВА ЧУМА

Юстинии́анова чума́ — первая в истории зарегистрированная пандемия (мировая эпидемия) чумы, возникшая во время правления византийского императора Юстиниана I и охватившая почти всю территорию цивилизованного мира того времени. В виде отдельных вспышек и эпидемий проявлялась на протяжении двух веков — с 541 года до середины VIII века. По свидетельствам историков и летописцев, первоначально эпидемия чумы вспыхнула в 542 г. в Египте, в городе Пелусий. По средиземноморским торговым путям болезнь достигла Константинополя и далее из этого центра распространилась по всей Византии. Эпидемия прошлась по Северной Африке, всей Европе, Центральной и Южной Азии и Аравии, но практически не коснулась Восточной Азии. Жертвами чумы на Востоке стало около 66 миллионов человек, в Европе от неё погибло до 25 миллионов человек.

ЧЁРНАЯ СМЕРТЬ, БУБОННАЯ ЧУМА

Чёрная смерть (или Чёрный мор от лат. Atra mors) — вторая в истории пандемия чумы, пик которой пришёлся на 1346—1353 годы, а повторные вспышки продолжались вплоть до XIX века. Жертвами болезни стали десятки миллионов людей: по разным оценкам, от болезни погибло от 30 % до 60 % населения Европы.

По всей вероятности, пандемия началась в Центральной или Восточной Азии. В Европу чума пришла с северного побережья Каспийского моря, откуда болезнь распространилась на большую часть Евразии и Северной Африки.

Неэффективность средневековой медицины и религиозных институтов в борьбе с чумой способствовали возрождению языческих культов и суеверий, гонениям на потенциальных «отравителей», а также всплеску религиозного фанатизма и религиозной нетерпимости. Чёрная смерть оставила колоссальный след в истории Европы, наложив отпечаток на экономику, психологию, культуру и даже генетический состав населения.

ТРЕТЬЯ ПАНДЕМИЯ ЧУМЫ

Третья пандемия — широкомасштабная пандемия чумы, зародившаяся в провинции Юньнань в 1855 году. Бубонная и лёгочная чума за несколько десятилетий распространилась на все обитаемые континенты. Только в Китае и Индии общее число умерших составило более 12 миллионов человек. Чума конца XIX — начала XX веков считается третьей особо крупной пандемией.

Третья пандемия началась из множества природных очагов в Центральном и Юго-Восточном Китае, и официальным началом пандемии считается случайно выбранная эпидемия в Кантоне, несмотря на то, что эпидемии чумы периодически вспыхивали там с 1850-х годов. Как только эпидемия достигла побережья, суда, на этот раз с паровыми двигателями, быстро разнесли чуму по всем частям света. Вспышки чумы отмечались в 87 портовых городах (из нескольких тысяч портов того времени). Особенно чума лютовала в Гонконге и Бомбее.

ВЛАДИМИР ХАВКИН – СОЗДАТЕЛЬ ПЕРВОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ЧУМЫ И ХОЛЕРЫ

Владимир Хавкин выдающийся ученый-биолог, создатель первых вакцин против холеры и чумы, ученик Ильи Мечникова и Луи Пастера. Хавкин занимался вопросами защиты человеческого организма от инфекционных заболеваний с помощью сывороток и вакцин. К 1892 году Владимир Хавкин создал первую эффективную вакцину против холеры. Сначала испытал ее на морских свинках, потом на себе. После успешных испытаний Хавкин предложил вакцину России, но предложение отвергли из-за "революционной" репутации доктора. От вакцины отказались в Испании и Франции. В это время от чумы гибли люди во многих странах. Тяжелее всего положение было в Китае и Индии, где эпидемия уносила сотни тысяч жизней. Тогда Британская империя разрешила Хавкину испробовать вакцину в Индии, своей колонии.

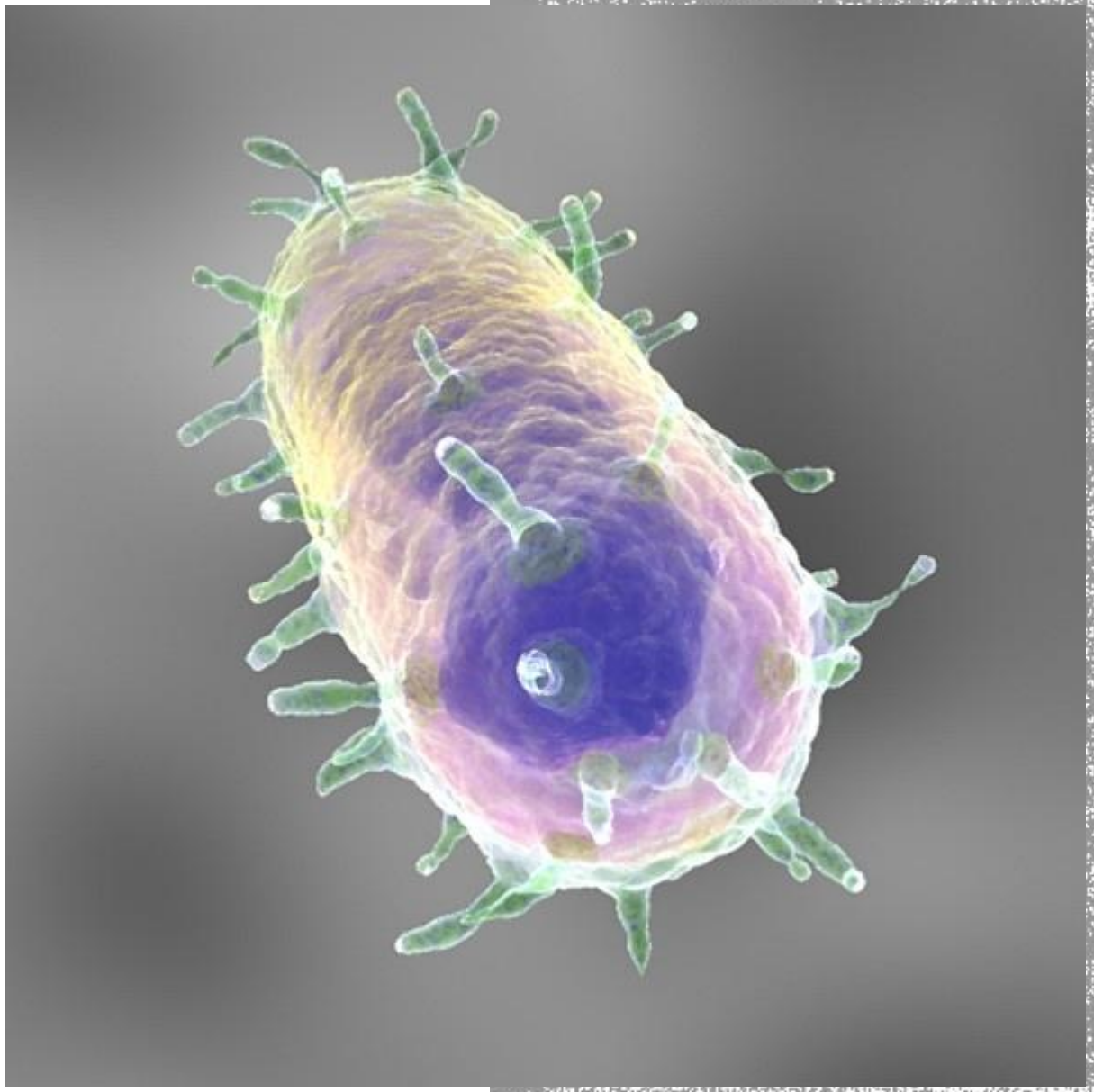
В Одессе и Бердянске именем Владимира Хавкина названы улицы. В Израиле хранится архив ученого. Его имя носит Центральный научно-исследовательский и учебный институт в Мумбаи.

В этом году исполнилось 161 год со дня рождения ученого. Человека, спасшего жизни миллионам. Сегодня мир ждет последователей профессора Владимира Хавкина, которые защитят мир от новой эпидемии.

Инкубационный период — 2-6 дней (реже до 12 дней). Наиболее распространённые формы чумы — бубонная и лёгочная. Раньше летальность при бубонной форме чумы достигала 95 %, при лёгочной — практически 98–100 %. В настоящее время при правильном лечении летальность составляет 5–10%.

Симптомы чумы: появляется белый налет на языке. Возникает повышенная потливость. Человек испытывает сильную жажду, боль в животе. Идет кровавая мокрота, поражаются лимфоузлы, легкие. Быстро вырастают нарывы (бубоны). При сильной интоксикации возможны бессонница и бред.

При своевременной диагностике чума успешно лечится антибактериальными препаратами и поддерживающей терапией. Если не принять меры, легочная чума может закончиться летальным исходом через 18-24 часов после появления симптомов, однако обычные антибиотики для лечения болезней, вызванных энтеробактериями (грам-отрицательными палочками), могут эффективно излечивать чуму при условии раннего начала лечения.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Берегите своё здоровье!