

A microscopic image showing several rod-shaped, blue-green bacteria against a purple background. The bacteria are scattered across the frame, with some appearing in pairs and others as single cells. The text is overlaid in the center.

МАССОВЫЕ ЗАБОЛЕВАН ИЯ

ПОДГОТОВИЛ
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ОБЖ
Сердерида О.В.

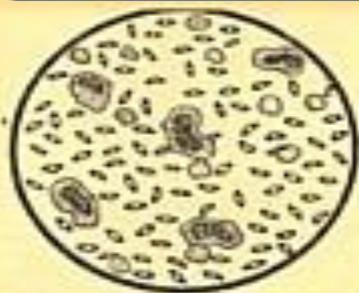
Массовое заболевание- это широкое распространение инфекционной болезни, значительно превышающее обычно регистрируемый на данной территории уровень заболеваемости.

Инфекционные болезни отличаются от всех других болезней тем, что они **вызываются живыми возбудителями**.

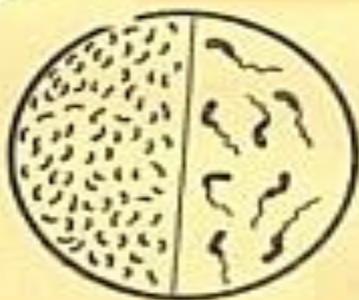
Из бесчисленного количества микроорганизмов, населяющих Землю, свойством вызывать заболевание обладают только **патогенные** (болезнетворные) виды.

под **инфекцией** нужно понимать процесс взаимодействия патогенного **микроба** с животным (растительным) организмом в сложных условиях внешней среды.

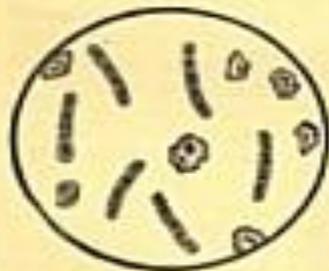
Микробы подразделяются на:



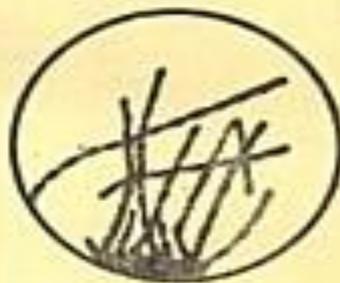
- бактерии



- вирусы



- риккетсии



- грибки

Бактерии – микроорганизмы растительного происхождения, преимущественно одноклеточные, видимые только при помощи микроскопа. Они быстро погибают от воздействия солнечных лучей, дезинфицирующих средств и при кипячении.

Вирусы – мельчайшие организмы, в сотни тысяч раз меньше бактерий. Они размножаются только на живых тканях. Высушивание и замораживание они переносят хорошо. Вирусы вызывают заболевания натуральной оспой и др.



Риккетсии – по размерам и формам приближаются к некоторым бактериям, но развиваются и живут только в тканях пораженных ими органов. Они вызывают заболевания сыпным тифом, лихорадкой и др.

Грибки - как и бактерии, имеют растительное происхождение, но более совершенны по строению. Устойчивость грибков к воздействию физико-химических факторов значительно выше, они хорошо переносят высушивание и воздействие солнечных лучей.

Эпидемией называется массовое распространение одноименных инфекционных заболеваний, при этом отдельные группы заболеваний (очаги, вспышки) связаны между собой общими источниками инфекции или общими путями распространения.



Эпизоотия - быстрое и широкое распространение острозаразных болезней среди животных.

Эпифитотия - быстрое и широкое распространение острозаразных болезней среди растений.

Пандемией называется необычайно сильная эпидемия, охватывающая большое число людей на территории, выходящей обычно за границы одного государства.

**К массовым
заболеваниям
людей**

относятся:
сибирская язва,
ботулизм,
сап,
ложный сап,
чума верблюдов,
туляремия,
ящур,
чума,
холера,
натуральная оспа,
сыпной тиф,
СПИД.

**К массовым
заболеваниям
животных**

относятся:
сибирская язва,
сап,
ложный сап,
туляремия, ящур,
чума, чума крупного
рогатого скота,
африканская чума
свиней,
африканская чума
однокопытных,
катаральная
лихорадка овец.

Такое инфекционное заболевание, как грипп, тоже считается эпидемией



Сибирская



Историческая справка. Болезнь была известна задолго до нашей эры. Древнеарабские врачи называли ее «персидским огнем», древнегреческие и древнеримские ученые — «священным огнем».

В средние века опустошительные эпизоотии сибирской язвы неоднократно возникали во многих странах Европы. В летописях, начиная с 978 г., имеются сообщения о сибирской язве в России. Крупные вспышки сибирской язвы многократно возникали в XVIII—XIX

Воротами инфекции для сибирской язвы обычно является **повреждённая кожа**. В редких случаях бактерия внедряется через слизистые оболочки дыхательных путей и желудочно-кишечного тракта.

Ботулизм

болезнь, вызываемая токсинами бактерий ботулизма, возникающая в результате употребления в пищу продуктов, содержащих эти токсины, и характеризующаяся преимущественным поражением центральной и вегетативной **нервной системы**. Ботулизм распространен повсеместно.

За 1818—1913 гг. в России было зарегистрировано 98 групповых вспышек

Ботулотоксин поражает нейроны и влияет на передачу нервных сигналов, тем самым блокирует работу мышц в том числе дыхательных и человек может умереть от остановки дыхания.



СПИ

ВИЧ, как полагают, возник у обезьян в Африке южнее Сахары и был передан людям в конце XIX или начале XX века.

ВИЧ — вирус иммунодефицита человека, вызывающий заболевание — ВИЧ-инфекцию, последняя стадия которой известна как синдром приобретённого иммунодефицита (СПИД)



WORLD CONCERN



Photo: a1

ЧУМ

Чума - острая природно-очаговая инфекционная болезнь, характеризуется тяжелой интоксикацией, лихорадкой, поражением кожи, лимфатических узлов, легких, способностью принимать септическое течение. Относится к особо опасным инфекциям.

В разгар эпидемии, в 542 г., в одном Константинополе ежедневно умирали многие сотни человек. Вторая и самая злобная в истории Западной Европы пандемия — «Черная Смерть» (середина XIV в.) — чума с присоединением других болезней. Третья - пандемия чумы уже в Новое время, начавшаяся в 1892 г. в Индии (где погибло более 6 млн. человек) и отразившаяся эхом в XX веке на Азорских островах, в Южной Америке и других уголках земного шара.



СЫПНОЙ

Сыпной тиф — группа инфекционных заболеваний, вызываемых риккетсиями, общее острое инфекционное заболевание, передающееся от больного через



ХОЛЕР

острая кишечная антропонозная инфекция, вызываемая бактериями вида *Vibrio cholerae*. Характеризуется фекально-оральным механизмом заражения, поражением тонкого кишечника, водянистой диареей, рвотой, быстрой потерей организмом жидкости и электролитов с развитием различной степени обезвоживания вплоть до гиповолемического шока и смерти. Человечество на протяжении всей своей истории время от времени страдало от разрушительных вспышек холеры. Распространяется, как правило, в форме эпидемий. Эндемические очаги располагаются в Африке, Латинской Америке, Индии и Юго-Восточной Азии. Последний зафиксированный не эпидемический случай смерти в России — 10 февраля 2008 — смерть 15-летнего



ЯЩУ

острое вирусное заболевание из группы антропозоонозов (инфекционных болезней животных, которыми болеет также и человек), характеризующееся интоксикацией и везикулезно-эрозивным (пузырьково-язвенным) поражением слизистых оболочек ротовой и носовой полостей, а также кожи межпальцевых складок и околоногтевого ложа. Ящур довольно широко распространен среди животных. В ряде стран заболевание носит характер эпизоотии (эпидемий среди животных), повторяющихся через определенные промежутки времени. Эпизоотия ящура имела место в 2001 г. в странах Северной Европы

Вирус проникает в организм через слизистые оболочки полости рта (реже — пищеварительного и дыхательного тракта) и поврежденную кожу.

