

Министерство здравоохранения Удмуртской Республики  
Воткинский филиал автономного профессионального образовательного учреждения  
Удмуртской Республики  
«Республиканский медицинский колледж  
имени героя Советского Союза Ф.А. Пушиной МЗ УР»  
(АПОУ УР «РМК МЗ УР»)

**ФОРМА ПРОЕКТА: ПРЕДМЕТНООРИЕНТИРОВАННЫЙ  
ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ БИОЛОГО-СОЦИАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА.**

Исполнитель: Загуляев Артём Дмитриевич  
студента 1 курса 102 группы  
специальности «Сестринское дело»  
Руководитель: Штундер Игорь Леонидович  
Преподаватель ВФ РМК

## АКТУАЛЬНОСТЬ

- Актуальность темы заключается в том, что большинство людей недостаточно информированы о чрезвычайных ситуациях биолого-социального характера и о поведении при возникшей угрозе.

## ПРОБЛЕМА

- Из-за постоянной мутации микробов, бактерий, вирусов фармацевтическая промышленность не успевает изготавливать новые лекарства.



## ЦЕЛЬ:

Выяснить в чём заключается опасность чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера.

## ЗАДАЧИ:

- 1. Рассмотреть классификацию болезнетворных микробов.
- 2. Выявить источник чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера.
- 3. Изучить виды чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера.
- 4. Определить меры защиты от чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера.
- 5. Предложить профилактические меры при чрезвычайных ситуациях биолого-социального характера.



## ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- ▣ **Биолого-социальная чрезвычайная ситуация** - это состояние, при котором в результате возникновения источника биолого-социальной чрезвычайной ситуации на определенной территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, существования сельскохозяйственных животных и произрастания растений, возникает угроза жизни и здоровью людей, широкого распространения инфекционных болезней, потерь сельскохозяйственных животных и растений.

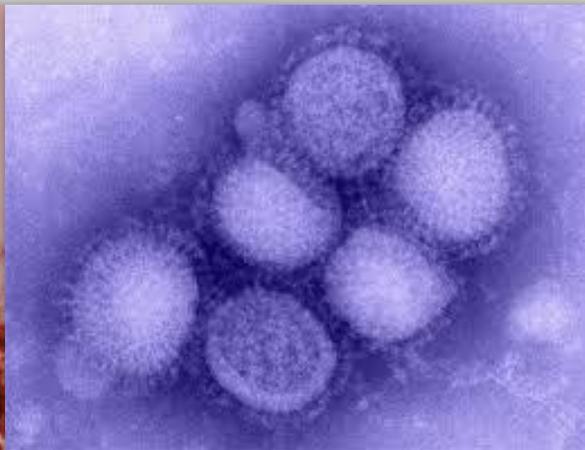


# Источник

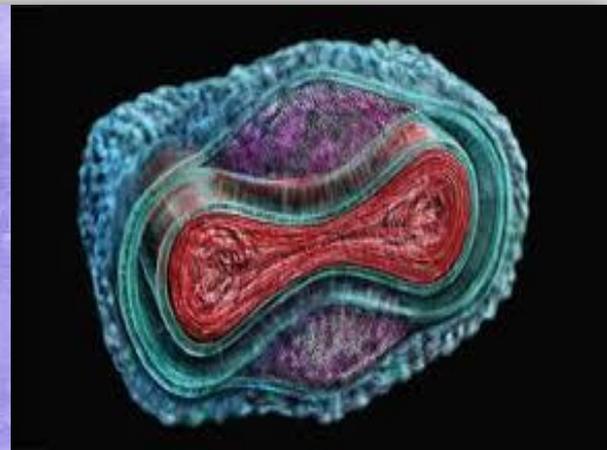
- ▣ Особо опасная или широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений, в результате которой на определенной территории произошла или может возникнуть биолого-социальная чрезвычайная ситуация.



**Эбола**



**Свиной грипп**



**Натуральная Оспа**

## КЛАССИФИКАЦИЯ БОЛЕЗНЕТВОРНЫХ МИКРОБОВ

- ▣ **Микробы** – мельчайшие живые существа различных форм и размеров. Микробная клетка состоит из ядра (молекулы ДНК), оболочки и цитоплазмы. Многие микробы имеют и органы движения. Размножаются простым делением пополам. Болезнетворные микробы выделяют ядовитые вещества - токсины, которые и поражают организм человека, животного и растения.



## По типу

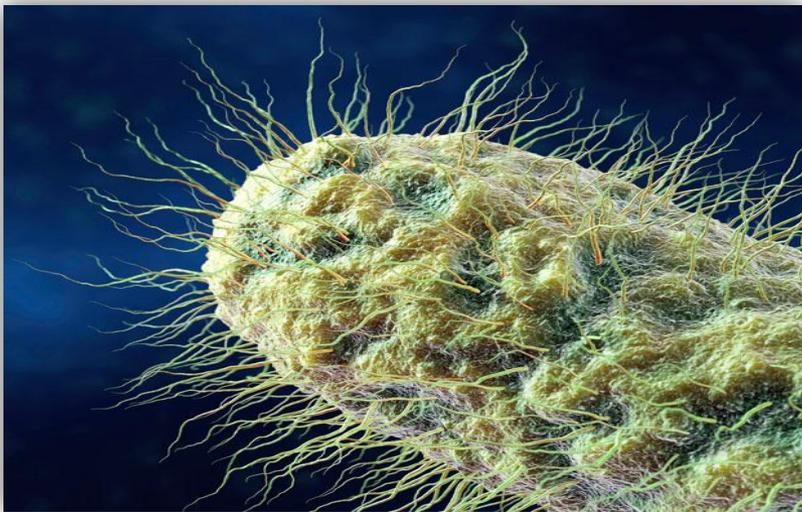
- ▣ **а) Условно-патогенные** (условно-болезнетворные) в обычных условиях вреда человеку не приносят, но при определенных условиях, например, при охлаждении, голодании, переутомлении, облучении радиацией, наличии стресса могут проявить себя (например, ангина).
- ▣ **б) Патогенные** (болезнетворные) микробы вызывают заразные (инфекционные) заболевания человека, животных и растений. Все патогенные микробы – паразиты, т.е. живут и размножаются в других организмах и могут вызывать болезни.



▣ **Возбудитель инфекционной болезни** – патогенный микроорганизм, эволюционно приспособившийся к паразитированию в организме человека или животного и потенциально способный вызывать заболевание инфекционной болезнью. Источником инфекционной болезни является организм зараженного человека или животного, в котором идет естественный процесс сохранения, размножения и выделения во внешнюю среду возбудителя инфекционной болезни. В настоящее время известно свыше 600 видов возбудителей заразных заболеваний, но ученые считают, что их не менее 1000.



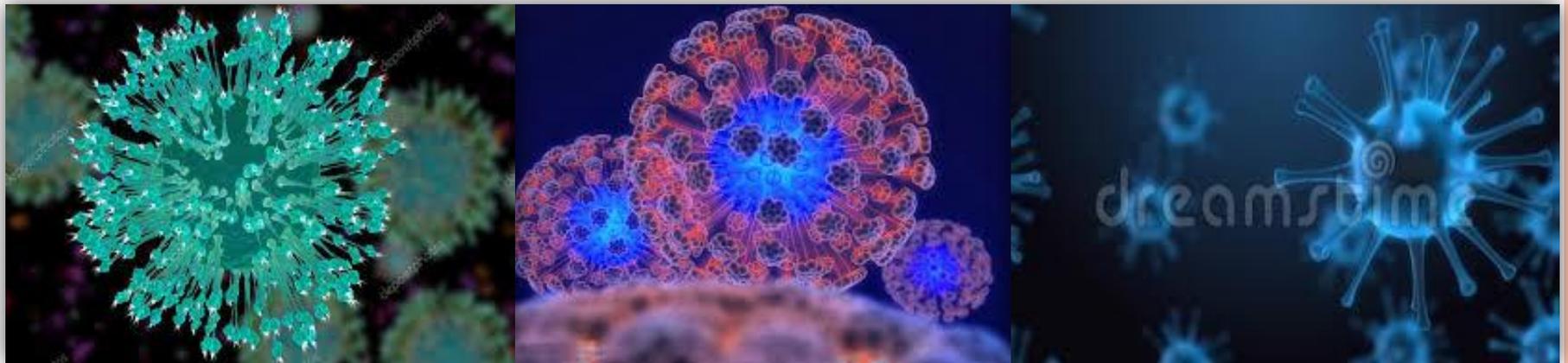
- ▣ **Бактерии** – одноклеточные организмы растительной природы. Они вызывают такие заболевания как сибирская язва, чума, сап, туляремия, столбняк, гангрена и др. Инкубационный период большинства болезней 1 - 6 суток, смертность составляет 80–100%. Разновидностью бактерий являются спирохеты, которые не имеют оболочки и вызывают такие заболевания как сифилис, возвратный тиф.



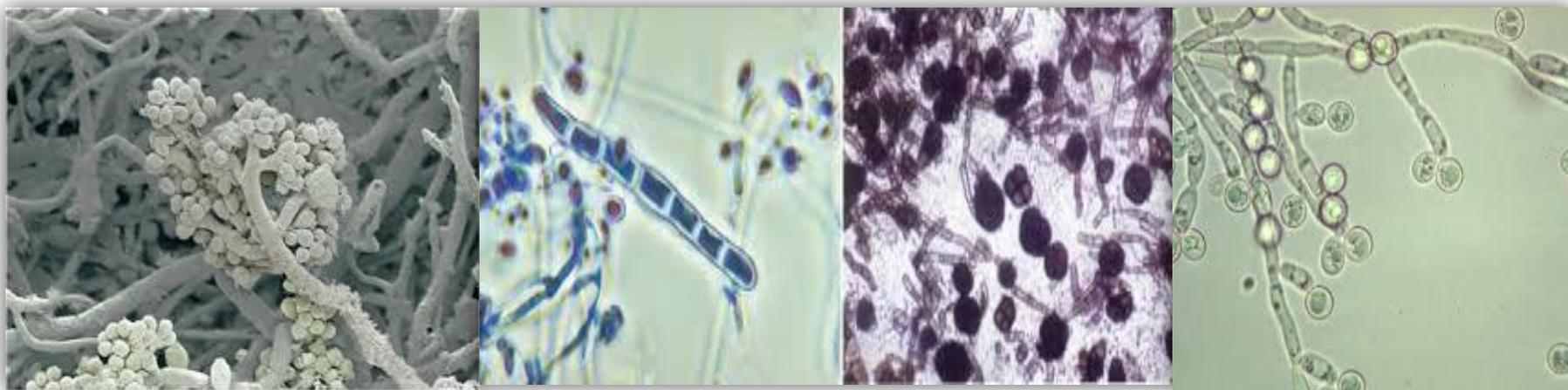
- ▣ **Риккетсии** – внутриклеточные паразиты, по размеру меньше бактерий, но больше вирусов. Вызывают сыпной тиф, пятнистую лихорадку и др.



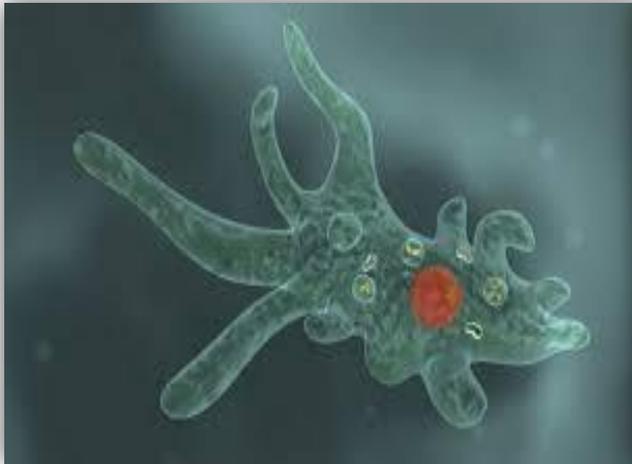
▣ **Вирусы** – мельчайшие микробы, во много раз меньше бактерий, являются внутриклеточными паразитами. Они не имеют клеточного строения. Тело вируса состоит из нуклеиновой кислоты и белковой оболочки. После проникновения в клетку вирус освобождается от оболочки и размножается, используя материал клетки и подавляя ее функции. К вирусным заболеваниям относят грипп, корь, энцефалиты, натуральную оспу, бешенство, СПИД, ящур, рак и др. Есть данные, что атеросклероз и инфаркт миокарда тоже результат действия вирусов.



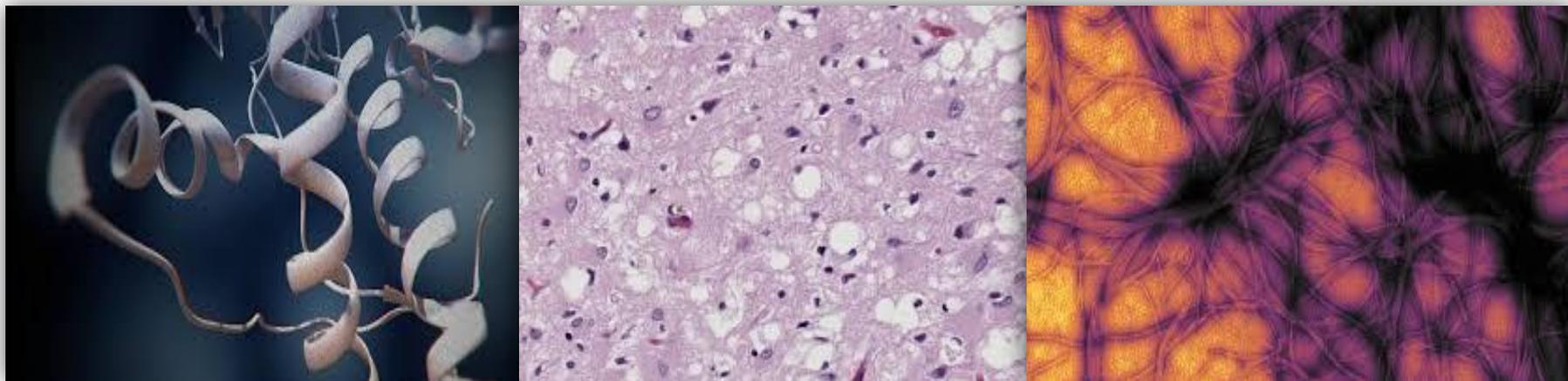
- ▣ **Грибки** – многоклеточные организмы растительной природы, вызывающие такие болезни как парша, стригущий лишай и др. Они непосредственно летальных исходов не вызывают, но трудно поддаются лечению и в целом отрицательно сказываются на здоровье человека.



- ▣ **Простейшие** – одноклеточные организмы животного происхождения: амебы, лямблии, плазмодии малярии и др. Это паразиты человека, животных и растений.



- ▣ **Прионы** (патологические белки), более примитивны, чем вирусы. В них нет даже нуклеиновых кислот. Прионы вызывают "медленные" инфекции. В частности они разрушают нейроны головного мозга, человек постепенно теряет память, его поражает паралич, проявляется также старческий маразм, синильный психоз. Прионы имеют большой инкубационный период, поэтому и проявляются в возрасте более 60 лет.



# Виды чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера.

- **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.



▣ **Эпизоотия** – это одновременно прогрессирующее во времени и пространстве в пределах определенного региона распространение инфекционной болезни среди большого числа одного или многих видов сельскохозяйственных животных, значительно превышающее обычно регистрируемый на данной территории уровень заболеваемости.



- ▣ **Эпифитотия** – это массовые, прогрессирующие во времени и пространстве инфекционные заболевания сельскохозяйственных растений и (или) резкое увеличение численности вредителей растений, сопровождающиеся массовой гибелью сельскохозяйственных культур и снижением их продуктивности.



# КОМПЛЕКС МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ УГРОЗЕ:

## При ЭПИДЕМИИ

- выявление больных и подозрительных по заболеванию;
- усиленное медицинское наблюдение за зараженными, их изоляция, госпитализация и лечение;
- санитарная обработка людей;
- дезинфекция одежды, обуви, предметов ухода;
- дезинфекция территории, сооружений, транспорта, жилых и общественных помещений;
- установление противоэпидемического режима работы лечебно-профилактических и других медицинских учреждений;
- обеззараживание пищевых отходов, сточных вод и продуктов жизнедеятельности больных и здоровых людей;
- санитарный надзор за режимом работы предприятий жизнеобеспечения, промышленности и транспорта;
- строгое соблюдение санитарно-гигиенических норм и правил.



## При эпизоотии

- Ветеринарной обработке подвергаются все животные, находившиеся в зоне заражения. Для обработки общественного скота оборудуются специальные площадки. Скот, находящийся в личной собственности, обрабатывается на местах. Для обработки животных используют 1-2% раствор едкого натра, 1% раствор формалина, 10% раствор однохлористого йода



# При эпифитотии

- - выведение и возделывание устойчивых к болезням сортов сельскохозяйственных культур;
- - соблюдения правил агротехники (Агротехника включает обработку почвы, внесение удобрений, подготовку семян и посадочного материала, посев и посадку, уход за посевами и плантациями, уборку урожая.);
- - уничтожение очагов возникшей инфекции;
- - проведение карантинных мероприятий;
- - химическая обработка посевов растений.



# ПРОФИЛАКТИКА

- Основные меры профилактики при посещении неблагоприятных по инфекционным заболеваниям районов – мыть руки перед едой и приготовлением пищи, а также после посещения туалета. Пить только кипяченую воду, овощи и фрукты после мытья проточной водой обязательно обдавать кипятком; исключить покупки продуктов у случайных лиц; купаться только в разрешенных местах.



## Вывод

- Успех ликвидации инфекционного очага во многом определяется активными действиями и разумным поведением всего населения. Каждый человек должен строго выполнять установленные санитарно-эпидемиологические нормы, режим и правила поведения на работе, на улице и дома в период биолого-социальной чрезвычайной ситуации.



## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.

- 1. Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [https://studopedia.su/10\\_153175\\_chrezvichaynie-situatsii-biologo-sotsialnogo-haraktera.html](https://studopedia.su/10_153175_chrezvichaynie-situatsii-biologo-sotsialnogo-haraktera.html)
- 2. Биолого-социальная чрезвычайная ситуация [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://fireman.club/inseklodepia/biologo-sotsialnaya-chrezvyichaynaya-situatsiya/>
- 3. Михаил Бухар. Популярно о микробиологии - Москва: Издательство «Альпина Нон-фикшн», 2012.- 224 с.
- 4. Биолого-социальные чрезвычайные ситуации [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [https://studme.org/71749/bzhd/biologo-sotsialnye\\_chrezvyichaynye\\_situatsii](https://studme.org/71749/bzhd/biologo-sotsialnye_chrezvyichaynye_situatsii)

