

# Чума

## Что такое чума?

Чума – это заболевание, вызываемое определенным видом бактерий. В природе чума передается человеку от грызунов посредством укусов инфицированных блох. В XIV веке чума прошла по миру тремя большими волнами, убивая от одной трети до половины населения в местах вспышки эпидемии.



*Блоха, инфицированная чумой*

Благодаря улучшениям в санитарии и условиях жизни вспышки чумы в настоящее время очень редки. Однако в мире ежегодно регистрируется до 2000 случаев заболевания, включая примерно 15 случаев в юго-западном регионе США.

Существуют три формы чумы:

- **Бубонная чума** – наиболее часто встречающаяся форма этого заболевания в природе, составляющая 75-97% случаев. Симптомы, которые развиваются быстро, включают в себя повышение температуры, озноб, слабость и болезненное опухание лимфатических узлов – «бубоны».
- **Септическая чума** – инфекция крови, вызываемая бактериями чумы, – встречается реже. Она составляет менее 20% «естественных» случаев заболевания чумой.
- **Легочная чума** представляет собой наиболее тяжелую форму этого заболевания, но она реже встречается в природе. Она составляет менее 14% случаев. Однако предполагается, что эта форма чумы будет наиболее

вероятно использована в случае террористического акта. Эта форма чумы наблюдается в тех случаях, когда бактерии попадают в легкие, что приводит к быстрому развитию тяжелой формы пневмонии.

Симптомы легочной чумы включают в себя высокую температуру, боли в груди, кашель, одышку и откашливание кровавой жидкости или слизи. Без соответствующего лечения антибиотиками, начатого в течение 24 часов, у больного может быстро развиться шок, и он может умереть. Уровень смертности больных, не получающих немедленной медицинской помощи, составляет около 100%.

Симптомы легочной чумы обычно проявляются в течение одних-двух суток после заражения бактериями чумы.

## Как можно заразиться чумой?

Люди заражаются *бубонной* чумой от инфицированных животных. Бактерии распространяются посредством укусов инфицированных блох, укусов или царапин инфицированных животных или при непосредственном контакте с тушами инфицированных животных.

Люди заражаются *легочной* чумой при вдыхании капелек, содержащих бактерии чумы. Капельки попадают в воздух при кашле инфицированных людей или животных. Однако, если чума используется в качестве биологического оружия, бактерии могут быть распылены в воздухе преднамеренно.



Communications Office  
625 North Robert Street  
PO Box 64975  
St. Paul, MN 55164-0975  
(651) 201-4989  
[www.health.state.mn.us](http://www.health.state.mn.us)

## Чума – Страница 2

### Можно ли заразиться от других людей?

Да – вдыхая капельки, попавшие в воздух при кашле инфицированных людей.

### Почему чума считается потенциальным террористическим оружием?

Возможность применения чумы в качестве оружия изучается, по крайней мере, в течение 60 лет. Сообщалось, что во время Второй мировой войны Япония пыталась использовать бомболетки для распространения инфицированных блох. В 1950-х и 1960-х годах США и Советский Союз разработали методы распыления бактерий чумы в воздухе.

Чума считается потенциальным биологическим оружием, потому что:

- Бактерии могут быть распылены в воздухе, что может инфицировать большое количество людей.
- Распыленные в воздухе бактерии вызовут опасную *легочную* форму чумы.
- Легочная форма чумы может передаваться от одного человека другому, приводя к дальнейшему распространению этого заболевания.
- Легочная форма чумы – тяжелое заболевание с высоким уровнем смертности.
- Эпидемия легочной формы чумы вызовет чрезвычайную боязнь заражения и панику.

Первым признаком террористического акта с использованием легочной формы чумы будет волна людей, которые обратятся за медицинской помощью по поводу острых респираторных проблем через один два дня после атаки. К этому времени бактерии уже не будут находиться в воздухе. Без быстрого агрессивного лечения многие из людей, инфицированных бактериями, умрут.

### Можно ли предотвратить чуму?

В настоящее время не существует вакцины против чумы, хотя и делаются попытки разработать такую вакцину. В случае контакта с инфицированными больными или животными могут помочь антибиотики – если лечение начинается незамедлительно.

Распыленные в воздухе бактерии чумы живут менее одного часа. Они разрушаются солнечным светом, теплом и за счет высыхания. Можно также понизить риск заболевания, сняв одежду и приняв душ в течение первого часа после контакта с бактериями. Однако все равно потребуются антибиотики в качестве профилактической меры.

### Можно ли излечить чуму?

Все формы чумы можно излечить с помощью антибиотиков. Однако лица, зараженные легочной формой чумы, должны начать лечение в течение 24 часов после развития симптомов. Если лечение не начато немедленно, легочная чума почти всегда приводит к смертельному исходу.

### Что делать, если мне кажется, что я подвергся воздействию чумы?

Если вы подвергнетесь воздействию чумы, то маловероятно, что вы об этом будете знать. Однако, если у вас есть основания считать, что вы могли подвергнуться воздействию чумы, незамедлительно поговорите с врачом. Если вы наблюдаете какие-либо подозрительные ситуации или действия – включая возможное использование микробов в качестве оружия – сообщите об этом в местные правоохранительные органы.