

**Классификация природных  
чрезвычайных  
ситуаций (ЧС)**



## *По характеру ЧС бывают*

- -Техногенные (техногенная авария, катастрофа)
  - -Природные (опасное природное явление, стихийное бедствие)
  - -Социальные (ситуация в обществе)
  - -Экологические (зона напряженной эколог. обстановки, экологическое бедствие)
- 
-

# **ФЗ 1994 «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера»**

**ЧС – обстановка, сложившаяся в результате**

- Аварии
  - Опасного природного явления
  - Катастрофы
  - Стихийного или иного бедствия
  
  - Человеческие жертвы
  - Ущерб здоровью и окружающей природной среде
  - Тяжелые материальные потери
  - Нарушение условий жизнедеятельности людей
- 
-

**Опасное природное явление -  
стихийное событие природного  
происхождения, которое по своей  
интенсивности,  
масштабу распространения,  
времени возникновения,  
продолжительности может вызвать  
отрицательные последствия для  
жизнедеятельности людей,  
экономики и природной среды.**


---

---

**Стихийное бедствие** -  
катастрофическое природное явление  
(или процесс), которое может вызвать  
многочисленные человеческие  
жертвы, значительный материальный  
ущерб и другие тяжелые последствия.

---

---

A photograph of a volcanic eruption. A large, dark plume of ash and smoke rises from a volcano, filling the sky. The foreground shows the dark, rocky rim of the volcano. The text is overlaid on the left side of the image.

**Геофизические опасные явления:**  
1) землетрясения;  
2) извержение вулканов.



Геологические опасные явления (экзогенные геологические явления):

1) оползни;

2) сели;

3) обвалы, осыпи;

4) лавины;

5) склоновый смыв;

6) просадка лессовых пород;

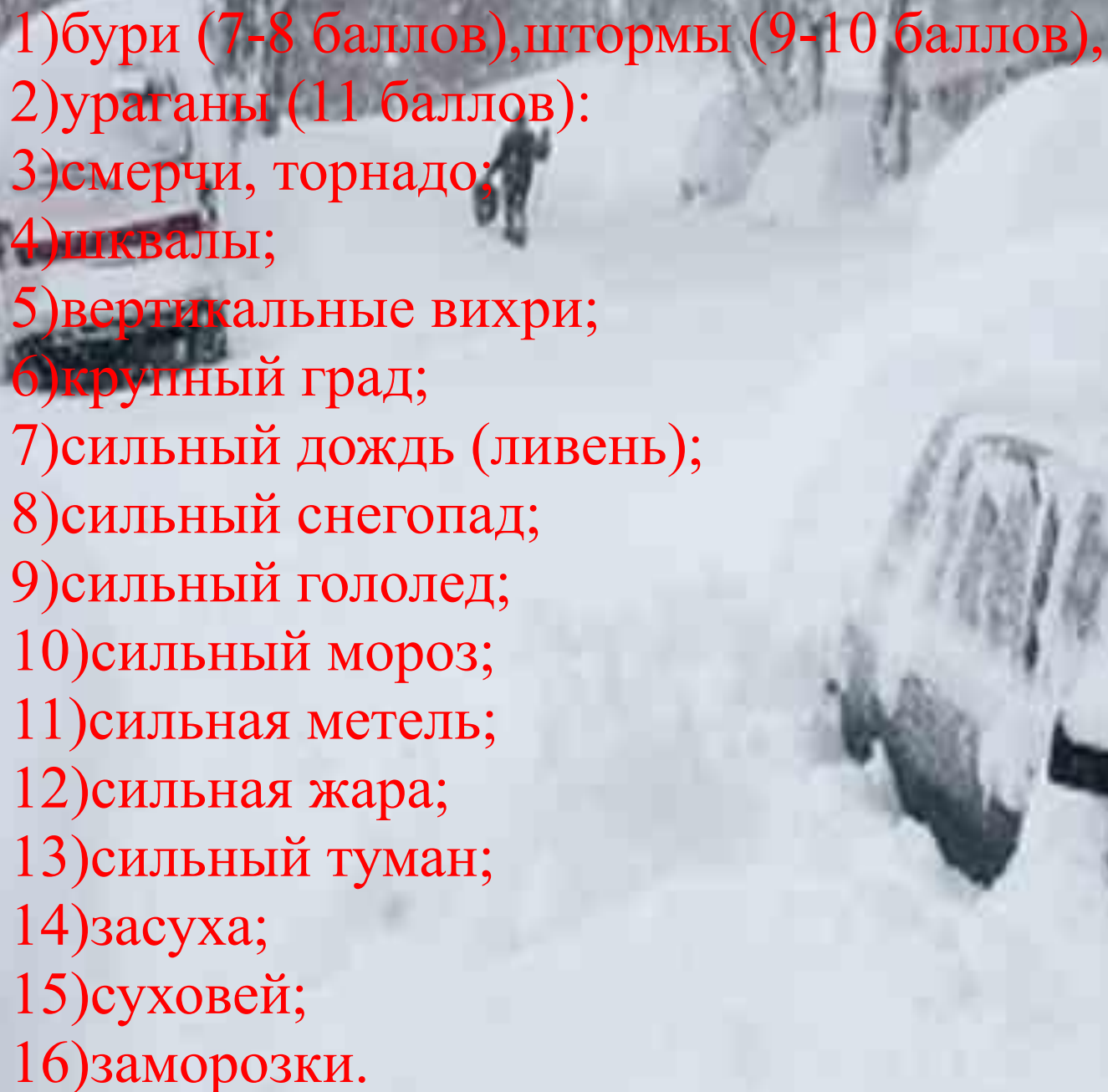
7) просадка (провал) земной поверхности в результате карста;

8) абразия, эрозия;

9) курумы;

10) пыльные бури.

## **Метеорологические и агрометеорологические опасные явления:**

- 1) бури (7-8 баллов), штормы (9-10 баллов),
  - 2) ураганы (11 баллов):
  - 3) смерчи, торнадо;
  - 4) шквалы;
  - 5) вертикальные вихри;
  - 6) крупный град;
  - 7) сильный дождь (ливень);
  - 8) сильный снегопад;
  - 9) сильный гололед;
  - 10) сильный мороз;
  - 11) сильная метель;
  - 12) сильная жара;
  - 13) сильный туман;
  - 14) засуха;
  - 15) суховей;
  - 16) заморозки.
- 
- A photograph of a snowy winter landscape. In the foreground, a dog is partially visible, covered in snow. In the middle ground, a person is walking through the snow. The background shows snow-covered trees and a bright, overcast sky.



# Морские гидрологические опасные явления:

- 1) тропические циклоны (тайфуны);
- 2) цунами;
- 3) сильное волнение (5 баллов и более);
- 4) сильное колебание уровня моря;
- 5) сильный тягун в портах;
- 6) ранний ледяной покров и припай;
- 7) напор льдов, интенсивный дрейф льдов;
- 8) непроходимый (труднопроходимый) лед;
- 9) обледенение судов и портовых сооружений;
- 10) отрыв прибрежных льдов.

## Гидрологические опасные явления:

- 1) высокие уровни воды (наводнения);
  - половодье;
  - дождевые паводки;
  - заторы и зажоры;
  - ветровые нагоны;
- 2) низкие уровни воды;
- 3) ранний ледостав и появление льда на судоходных водоемах и реках.



## Природные пожары:

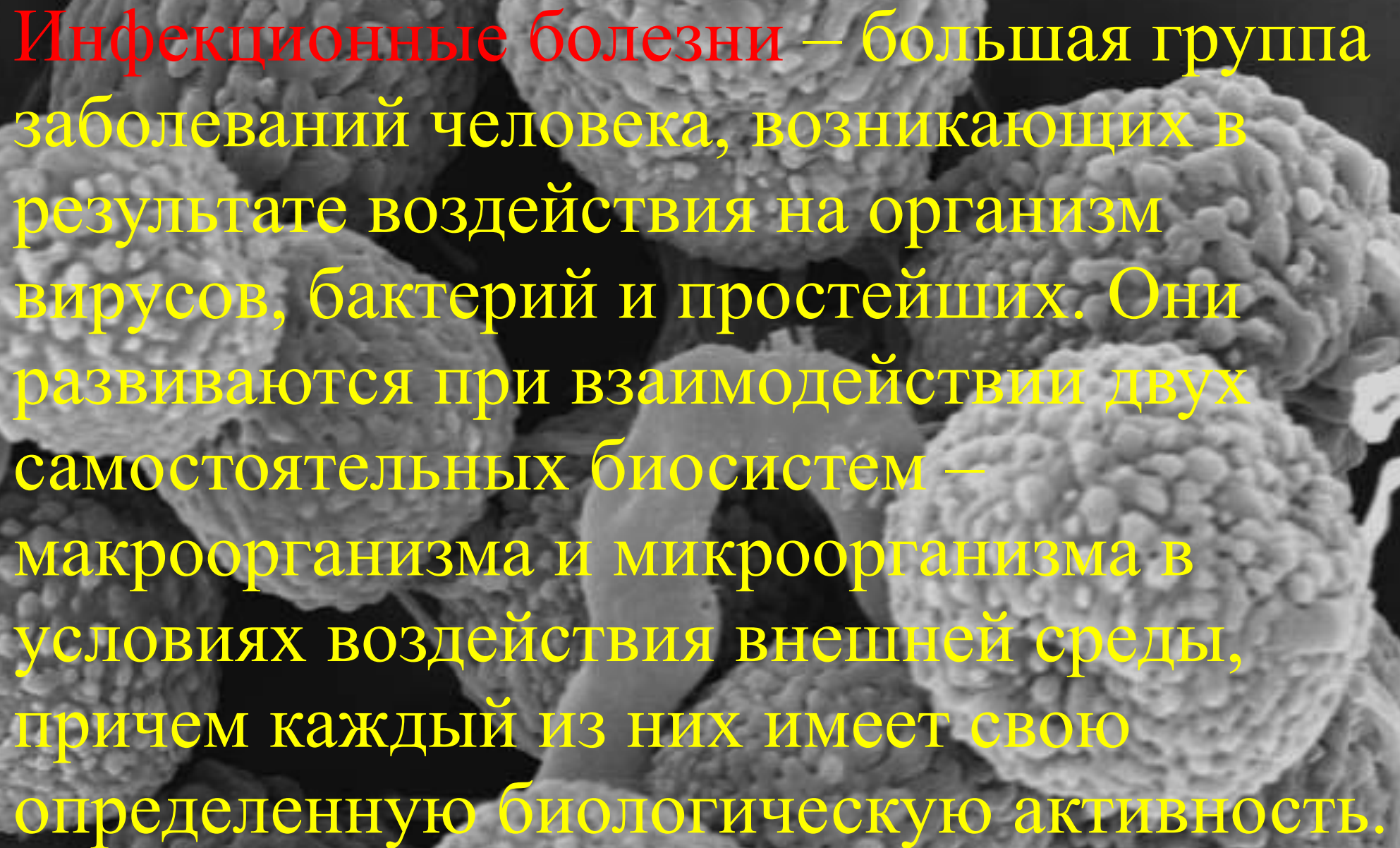
- 1) лесные пожары;
- 2) пожары степных и хлебных массивов;
- 3) торфяные пожары;
- 4) подземные пожары горючих ископаемых.

A microscopic view of various microorganisms. The background is black, and the organisms are brightly colored. There are several large, pinkish-red, rod-shaped bacteria. There are also several smaller, green, spherical viruses with spiky surfaces. The text is overlaid in the center in a yellow, serif font.

# Инфекционные заболевания человека:

# *Инфекционные заболевания человека*

- Единичные случаи экзотических и особо опасных инфекционных заболеваний человека
  - Групповые случаи опасных инфекционных заболеваний человека
  - Эпидемическая вспышка опасных инфекционных заболеваний человека
  - Эпидемия
  - Пандемия
  - Инфекционные заболевания человека не выявленной этиологии
- 
-



**Инфекционные болезни** – большая группа заболеваний человека, возникающих в результате воздействия на организм вирусов, бактерий и простейших. Они развиваются при взаимодействии двух самостоятельных биосистем – макроорганизма и микроорганизма в условиях воздействия внешней среды, причем каждый из них имеет свою определенную биологическую активность.

# *Инфекционные заболевания*

## *сельскохозяйственных животных*

- Единичные случаи экзотических и особо опасных инфекционных заболеваний
  - Эпидемическая вспышка опасных инфекционных заболеваний
  - Эпизоотия
  - Пандемия
  - Инфекционные заболевания сельскохозяйственных животных не выявленной этиологии
- 
-

# Поражение сельскохозяйственных растений болезнями и вредителями

- Прогрессирующая эпифитотия
  - Панфитотия
  - Заболевания сельскохозяйственных растений не выявленной этиологии
  - Массовое распространение вредителей растений
- 
-



# Виды ЧС социального характера



Рис. 7.1. Классификация ЧС социального характера

**Экологическое бедствие** (экологическая катастрофа) - чрезвычайное событие особо крупных масштабов, вызванное изменением (под воздействием антропогенных факторов) состояния суши, атмосферы, гидросферы и биосферы и отрицательно повлиявшее на здоровье людей, их духовную сферу, среду обитания, экономику или генофонд. Экологические бедствия часто сопровождаются необратимыми изменениями природной среды.

---

---

## Чрезвычайные ситуации, связанные с изменением состояния суши (почвы, недр, ландшафта):

- катастрофические просадки, оползни, обвалы земной поверхности из-за выработки недр при добыче полезных ископаемых и другой деятельности человека;
  - наличие тяжелых металлов (в том числе радионуклидов) и других вредных веществ в почве (грунте) сверх предельно допустимых концентраций;
  - интенсивная деградация почв, опустынивание на обширных территориях из-за эрозии, засоления, заболачивания почв и др.;
  - кризисные ситуации, связанные с истощением не возобновляемых природных ископаемых;
  - критические ситуации, вызванные переполнением хранилищ (свалок) промышленными и бытовыми отходами, загрязнением ими окружающей среды.
- 
-

## Чрезвычайные ситуации, связанные с изменением состава и свойств атмосферы (воздушной среды):

- резкие изменения погоды или климата в результате антропогенной деятельности;
  - превышение предельно допустимых концентраций вредных примесей в атмосфере;
  - температурные инверсии над городами;
  - "кислородный" голод в городах;
  - значительное превышение предельно допустимого уровня городского шума;
  - образование обширной зоны кислотных осадков;
  - разрушение озонового слоя атмосферы;
  - значительное изменение прозрачности атмосферы
- 
-

## Чрезвычайные ситуации, связанные с изменением состояния гидросферы (водной среды):

- резкая нехватка питьевой воды вследствие истощения водных источников или их загрязнения;
  - истощение водных ресурсов, необходимых для организации хозяйственно-бытового водоснабжения и обеспечения технологических процессов;
  - нарушение хозяйственной (ваканионной) деятельности и экологического равновесия вследствие загрязнения зон внутренних морей и мирового океана.
- 
-

## Чрезвычайные ситуации, связанные с изменением состояния биосферы:

- исчезновение видов животных, растений, чувствительных к изменению условий среды обитания;
  - гибель растительности на обширной территории;
  - резкое изменение способности биосферы к воспроизводству возобновляемых ресурсов;
  - массовая гибель животных.
- 
-