

***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 thick, dark plume of ash and smoke rises from a crater, partially obscured by a large, billowing cloud of white steam. The foreground shows the dark, rocky rim of the volcano.

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

A photograph of a forest with a large fallen tree trunk in the foreground, illustrating geological hazards. The background shows a dense forest of tall trees under a blue sky with white clouds.

Геологические опасные явления (экзогенные геологические явления):

1) оползни;

2) сели;

3) обвалы, осыпи;

4) лавины;

5) склоновый смыв;

6) просадка лессовых пород;

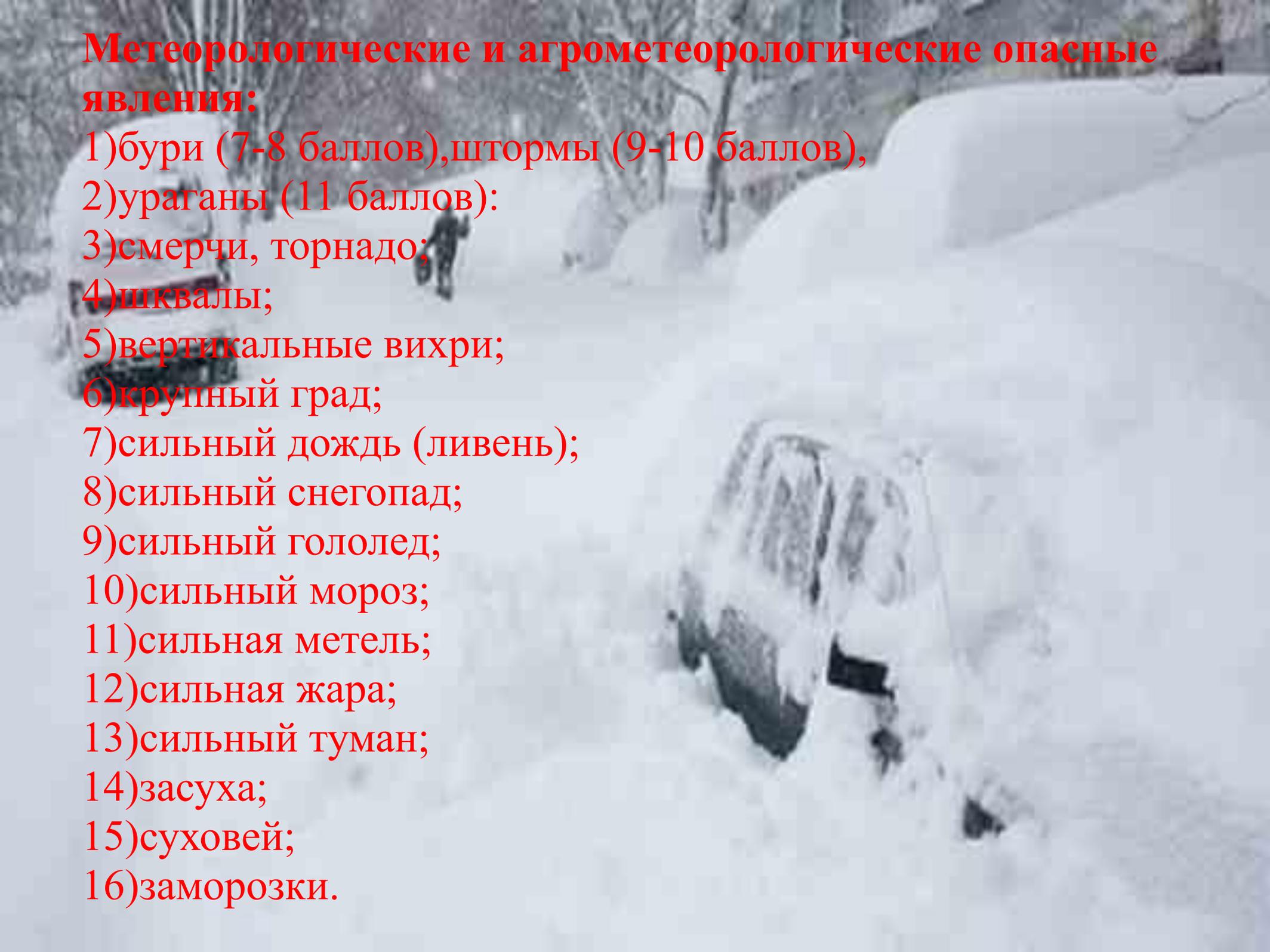
7) просадка (провал) земной поверхности в результате карста;

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:

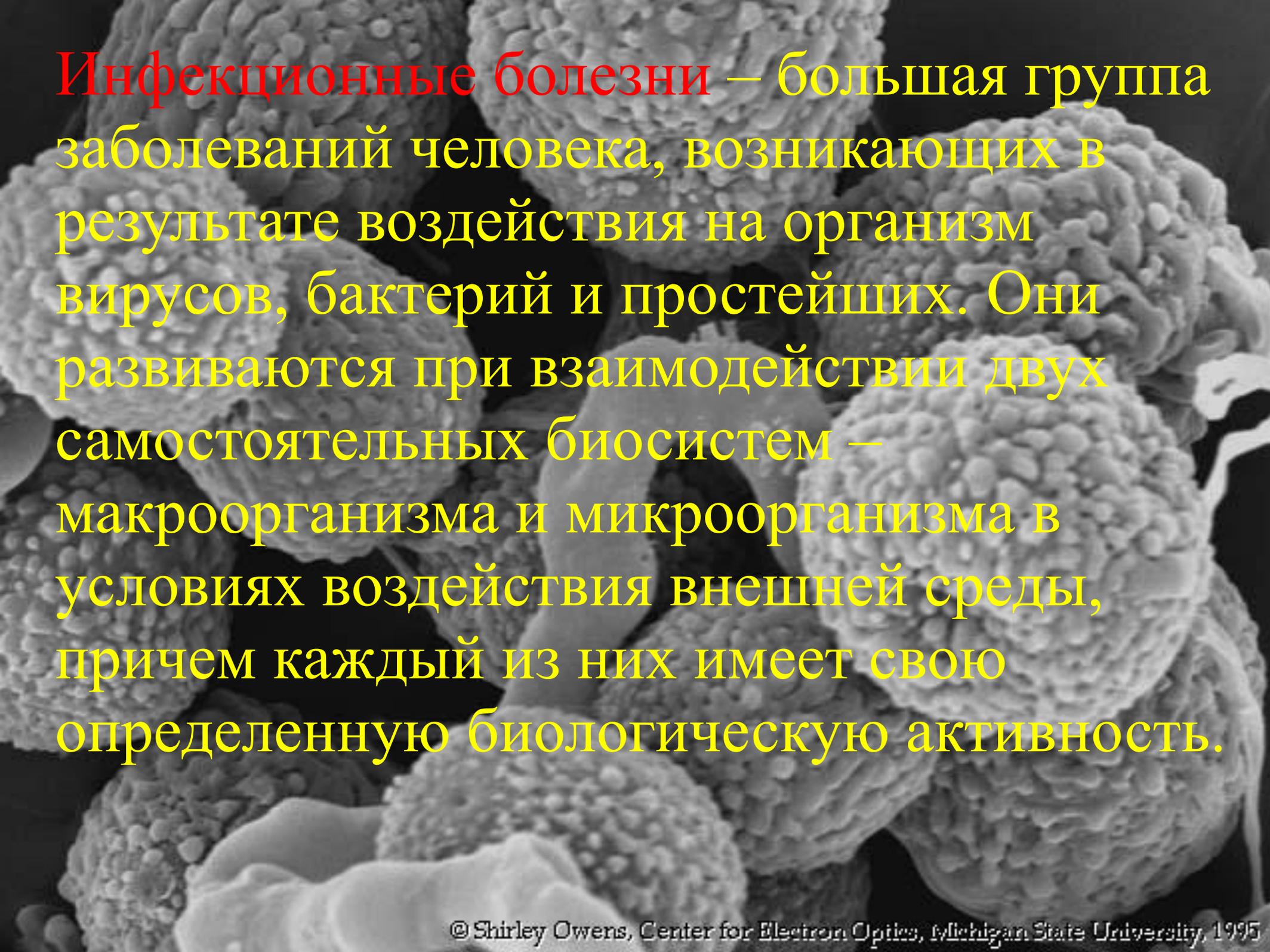
- 1)лесные пожары;
- 2)пожары степных и хлебных массивов;
- 3)торфяные пожары;
- 4)подземные пожары горючих ископаемых.

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. Some of the viruses are larger and more prominent than others. The overall scene is a dense collection of these microorganisms.

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

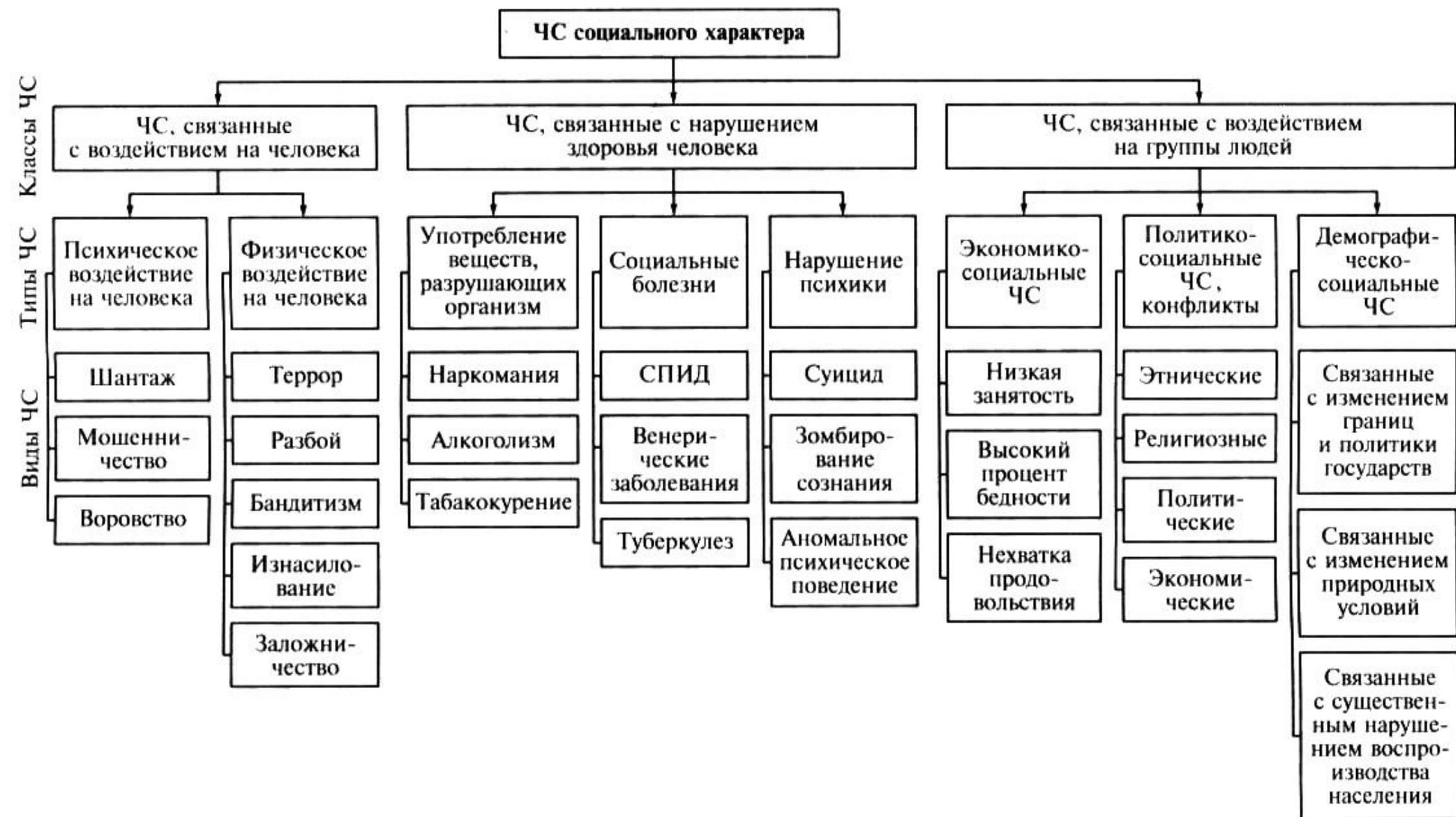


Рис. 7.1. Классификация ЧС социального характера

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.
-
-