



Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего профессионального образования

«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»  
Кафедра «Безопасности жизнедеятельности»

### Тема № 3

## Чрезвычайные ситуации природного характера (лекция 1)

### Стихийные бедствия. Чрезвычайные ситуации экологического характера

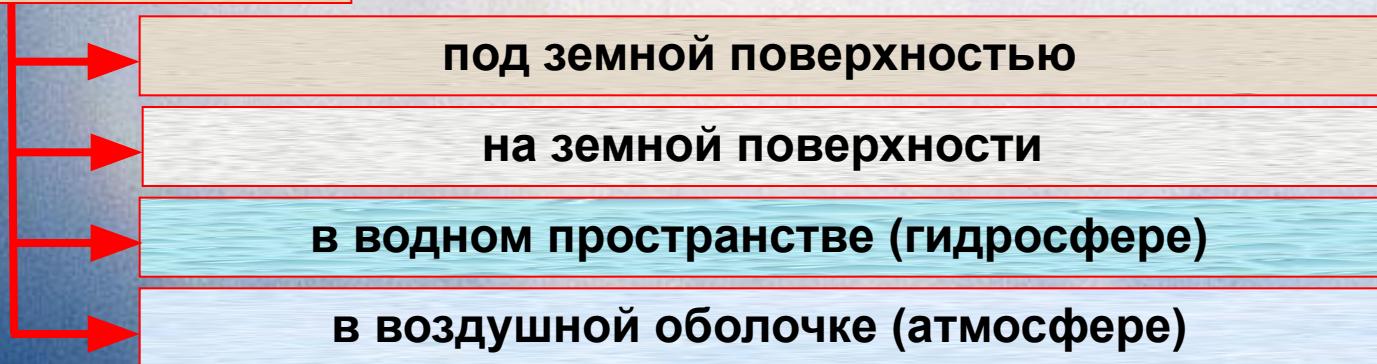
#### Содержание:

1. Понятие, классификация и причины возникновения стихийных бедствий
2. Чрезвычайные ситуации природного характера
3. Экологические чрезвычайные ситуации

# Стихийные бедствия

Стихийные бедствия — катастрофические природные явления и процессы, возникающие, как правило, внезапно и приводящие к нарушению повседневного уклада жизни значительного числа людей, человеческим жертвам, уничтожению материальных ценностей

Катастрофы возникают:



Цепь неблагоприятных событий

► землетрясение - пожары, взрывы газа

► землетрясение - прорыв плотины

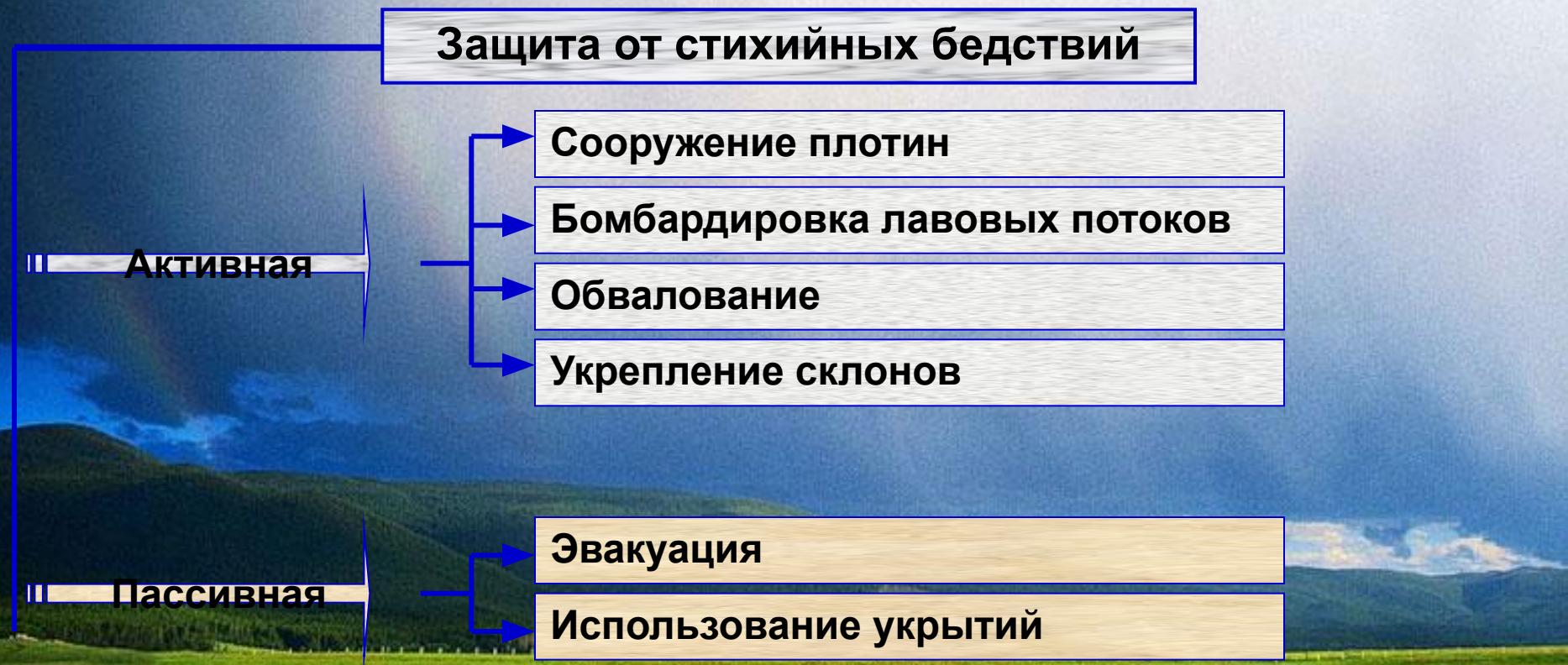
► оползень - разрушение плотины и переливание через нее

► вулканическое извержение - отравление пастбищ, гибель скота, голод

► паводок - загрязнение вод, отравление колодцев, инфекционные болезни

# Эндогенные и экзогенные катастрофы

Эндогенными катастрофами являются землетрясения и вулканические извержения, остальные относятся к экзогенным катастрофам



# Чрезвычайные ситуации природного характера

Чрезвычайная ситуация природного характера — это неблагоприятная обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате опасного природного явления, которое может повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей, материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности населения

*Возникают под  
воздействием*

- ▶ **атмосферных факторов**
- ▶ **огня**
- ▶ **изменения уровня воды**
- ▶ **изменений в земной коре**

# Чрезвычайные ситуации природного характера

геофизического характера

геологического характера

гидрологического характера

метеорологического и гидрометеорологического характера

морского гидрологического характера

гидрологического характера

природные пожары

инфекционные заболевания людей

инфекционные заболевания с/х животных

поражение с/х растений болезнями и вредителями

# Прогноз чрезвычайных ситуаций

## Статистические методы

Выделение сейсмически  
активных зон

Исследование изменений  
соотношений скорости  
продольных и  
поперечных волн

Изменения в составе  
газов, поступающих из  
глубин

Изучение быстрых  
смещений земной коры

Изменение магнитного  
поля и  
электропроводности  
горных пород

Исследование  
распределения очагов во  
времени и пространстве

Регистрация предваряющих толчков

# Экологические чрезвычайные ситуации

Чрезвычайные ситуации экологического характера - экстремальные ситуации, связанные с изменением состояния суши, кризисные ситуации, связанные с изменением свойств атмосферы, водной среды

Загрязнение атмосферы - поступление в воздушную среду загрязнителей в количествах и концентрациях, изменяющих состав и свойства значительных объемов воздушных масс

Изменения, связанные с состоянием гидросфера – загрязнение водоемов и вод Мирового океана и сокращение водных ресурсов на Земле

Прямое или косвенное разрушительное воздействия на почву в результате деятельности человека и интенсивная деградация почв

Биосфера при любом внешнем воздействии, в том числе и при любом вмешательстве человека, выходит из состояния равновесия