

**Чрезвычайные  
ситуации природного  
характера.**

# I. Угадай, какие явления изображены на фотографиях

A)



I. Угадай, какие явления изображены на фотографиях

Б)



# I. Угадай, какие явления изображены на фотографиях

В)





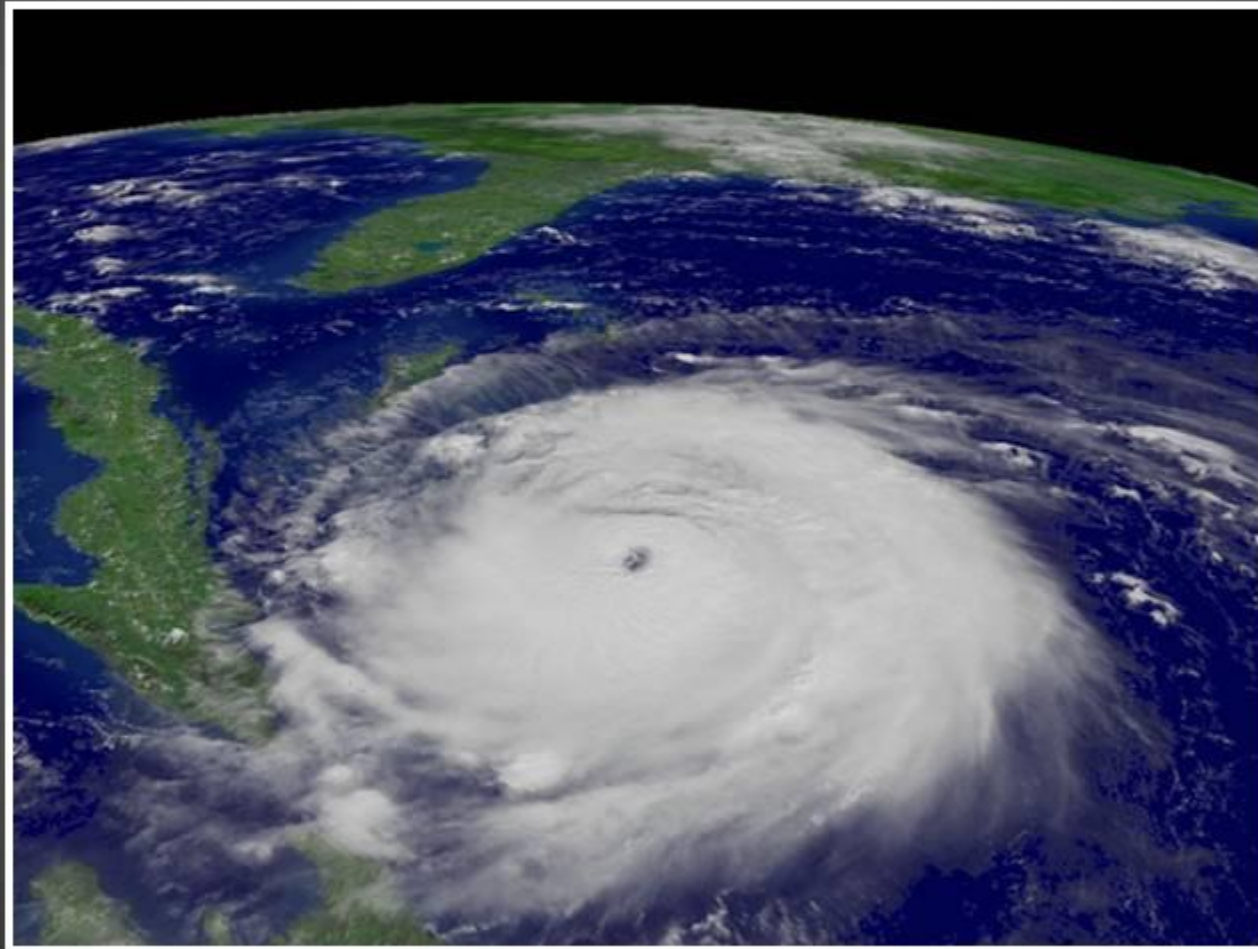
# I. Угадай, какие явления изображены на фотографиях

Г)



I. Угадай, какие явления изображены на фотографиях

Д)



I. Угадай, какие явления изображены на фотографиях

Е)





# I. Угадай, какие явления изображены на фотографиях

Ж)





# I. Угадай, какие явления изображены на фотографиях

3)



## II. Установи соответствия

- |  |                  |
|--|------------------|
| 1. Подземные толчки и колебания земной поверхности                 | a) Смерч         |
| 2. Скользящее смещение масс грунта под действием собственного веса | b) Землетрясение |
| 3. Шквалистый ветер, скоростью 120 км/ч                            | c) Наводнение    |
| 4. Атмосферный вихрь, возникающий в грозовом облаке                | d) Ураган        |
| 5. Падение масс горных пород на крутом склоне                      | e) Сель          |
| 6. Водогрязевой поток, возникающий в горах                         | f) Обвал         |
| 7. Временный подъем уровня воды в водоеме                          | g) Оползень      |

# III. Соедини стрелками

## Стихийные бедствия

## Вероятные места возникновения

1. Бури, ураганы, смерчи

А) Камчатка, Сахалин

2. Наводнения

Б) Сочи, Краснодар

3. Обвалы, сели

С) Сибирь

4. Землетрясения

Д) Ярославская,  
Владимирская, Ивановская  
области



## IV. Допиши предложения \*

- 1) Селевые потоки могут возникнуть только в (\_\_\_\_\_) местности.
  - 2) Причиной ЧС природного происхождения являются стихийные бедствия и (\_\_\_\_\_) природные явления.
  - 3) Из всех природных бедствий (\_\_\_\_\_) стоят на первом месте по числу человеческих жертв.
  - 4) В результате действия (\_\_\_\_\_) автомобили, дома могут отрываться от земли и переноситься на сотни километров.
  - 5) Стихийные бедствия могут стать причиной возникновения (\_\_\_\_\_) ситуации.
- 1) Интенсивность (\_\_\_\_\_) измеряется в баллах (от 1 до 12).
  - 2) По количеству человеческих жертв (\_\_\_\_\_) занимают второе место после землетрясений.
  - 3) (\_\_\_\_\_) часто движется в виде темного столба между облаком и землей.
  - 4) Селевой поток состоит из (\_\_\_\_\_), обломков горных пород и песка.
  - 5) Сейсмически опасными являются районы, где велика вероятность возникновения (\_\_\_\_\_).

# Интересные факты о природе и природных явлениях

## 1. Оптические вспышки и струи

Открыты только недавно из-за своего непродолжительного существования (меньше секунды).

Возникают при появлении ураганов.



# Интересные факты о природе и природных явлениях

## 2. Шаровая молния

Существует много гипотез, объясняющих происхождение этих явлений, но ни одна пока не доказана.





# Интересные факты о природе и природных явлениях

## 3. Зеленый луч

Чрезвычайно редкое явление, возникающее при закате или восходе Солнца.



# Интересные факты о природе и природных явлениях

## 4. Огненная радуга

Возникает при прохождении солнечных лучей через высоко находящиеся облака.



# Интересные факты о природе и природных явлениях

## 5. Бора

Ураганные ветры, имеющие много названий. Возникают при перемещении воздушных масс из верхних слоев в нижние.





# Интересные факты о природе и природных явлениях

## 6. Рыбные, лягушачьи и другие дожди

Одна из гипотез, объясняющих появления таких дождей – смерч, высасывающий близлежащие водоемы, и переносящий их содержимое на большие расстояния.



# Интересные факты о природе и природных явлениях

## 7. Алмазная пыль

Замороженные капельки воды, рассеивающие свет Солнца.



# Интересные факты о природе и природных явлениях

## 8. Световые столбы

Природа этих явлений схожа с условиями, вызывающих появление гало.





# Интересные факты о природе и природных явлениях

## 9. Грибовидные облака

Также образуются над местами с повышенной температурой – над лесными пожарами, например.



# Интересные факты о природе и природных явлениях

## 10. Огненные вихри

Частенько образуются при пожарах – могут возникать и над горящими стогами сена.



# Интересные факты о природе и природных явлениях

## 11. Огни святого Эльма

Довольно распространенное явление, вызываемое повышенной напряженностью электрического поля перед грозой, во время грозы и сразу после. Первыми свидетелями этого явления были моряки, наблюдавшие огни святого Эльма на мачтах и других вертикальных заостренных предметах.





# Интересные факты о природе и природных явлениях

## 12. Двойковыпуклые облака

Чрезвычайно редкое явление, появляющееся в основном перед ураганом. Открыты всего 30 лет назад. Называются еще Mammatus clouds.



# Интересные факты о природе и природных явлениях

## 13. Цветная Луна

При запыленности атмосферы, повышенной влажности или по другим причинам, Луна иногда выглядит окрашенной. Особенно необычна красная Луна.



# Интересные факты о природе и природных явлениях

## 14. Северное сияние

Появляется при столкновении высокоэнергетических элементарных частиц при столкновении с ионосферой Земли.





# Интересные факты о природе и природных явлениях

## 15. Жемчужные облака

Необычайно высоко находящиеся облака (около 10-12 км), становящиеся видимыми при заходе Солнца.



# Интересные факты о природе и природных явлениях

## 16. Пояс Венеры

Интересное оптическое явление, возникающее при условии запыленности атмосферы – необычный "пояс" между небом и горизонтом.



# Интересные факты о природе и природных явлениях

## 17. Гало

Обычно гало возникают при повышенной влажности или сильном морозе – раньше гало считалось явлением свыше, и народ ожидал чего-то необычного.





# Интересные факты о природе и природных явлениях

## 18. Миражи

Несмотря на свою распространенность, миражи всегда вызывают почти мистическое чувство удивления. Все мы знаем причину появления большинства миражей – перегретый воздух меняет свои оптические свойства, вызывая световые неоднородности, называемые миражами.



# Интересные факты о природе и природных явлениях

## 19. Лунная радуга

Мы почти привыкли к обычной радуге. Лунная радуга намного более редкое явление, чем радуга, которую видно при дневном освещении. Лунная радуга может появиться только в местах с повышенной влажностью и только тогда, когда Луна почти полная. На фото изображена лунная радуга на Камберлендском водопаде в Кентукки.



# Проверь себя (ответы на задания проверочной работы)

I.

- А) извержение вулканов
- Б) смерч
- В) наводнение
- Г) сель
- Д) ураган
- Е) оползень
- Ж) землетрясение
- З) обвал

II.

- 1-b
- 2-g
- 3-d
- 4-a
- 5-f
- 6-e
- 7-c

### III. Соедини стрелками

1. Бури, ураганы,  
смерчи

А) Камчатка, Сахалин

2. Наводнения

Б) Сочи, Краснодар

3. Обвалы, сели

С) Сибирь

4. Землетрясения

Д) Ярославская,  
Владимирская,  
Ивановская  
области





## IV. \*

### I вариант

- 1) горной
- 2) опасные
- 3) землетрясения
- 4) смерча
- 5) чрезвычайной

### II вариант

- 1) землетрясения
- 2) наводнения
- 3) смерч
- 4) вода
- 5) землетрясения