

# Природные катаклизмы



# **Чрезвычайные ситуации природного характера**

- 0** Под чрезвычайными ситуациями природного характера понимают природные явления (землетрясения, наводнения, оползни, снежные лавины, сели, ураганы и др.), носящие чрезвычайный характер и приводящие к нарушению нормальной деятельности населения, гибели людей, разрушению и уничтожению материальных ценностей.



# Катастрофы ПРИРОДЫ

ЗАГАДКИ  
ЗЕМЛИ



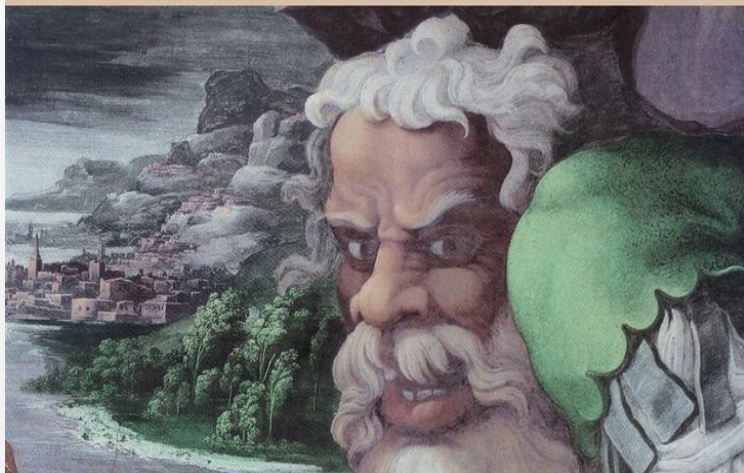
«РОСМЭН»



Арнольд, Ник. Катастрофы природы [Текст] / Ник Арнольд. - М.: РОСМЭН, 2000. - 202 с.

В книге «Катастрофы природы» вы сможете узнать много интересного о тех могучих силах, которые действуют в недрах Земли, о разрушениях, которые они способны вызвать на поверхности. Вы узнаете, как и почему происходят природные катастрофы и как одна из таких катастроф может повлечь за собой другую.

Батыр Каррыев



## КАТАСТРОФЫ В ПРИРОДЕ: ВУЛКАНЫ

Гипотезы, факты, причины, последствия

**Каррыев, Б. Катастрофы в природе:  
вулканы. Гипотезы, факты,  
причины, последствия.**

**[Текст] / Б. Каррыев. - М.: Наука,  
2010. - 235 с.**

**Книга о вулканах и связанных с ними  
явлениях природы. Рассказывается  
о том, почему возникают вулканы и о той  
роли, которую играет вулканическая  
деятельность в жизни Земли.  
Приводятся малоизвестные сведения  
о вулканических катастрофах.**



## Интересные факты о вулканах

1. Слово «вулкан» происходит от имени древнеримского бога Вулкана, повелителя подземного огня.
2. Самым опасным из активных вулканов в наши дни считается расположенный в 30-ти км. от столицы Мексики вулкан Попокатепетль.
3. Знаменитый вулкан Везувий извергался в последний раз в 1944 году.
4. Всего на нашей планете около 20 супервулканов.
5. Самый известный вулкан в мире – Этна, первые извержения которого были зарегистрированы 3,5 тыс. лет назад.
6. Скорость вытекания лавы из жерла извергающегося вулкана может достигать 70-90 км. в час.
7. Многие заселённые острова имеют вулканическое происхождение, например, Гренада.
8. Прилегающие к вулканам земли считаются одними из самых плодородных.

Батыр Каррыев



## **КАТАСТРОФЫ В ПРИРОДЕ: ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ**

Гипотезы, факты, причины, последствия

**Каррыев, Б. Катастрофы в природе: землетрясения. Гипотезы, факты, причины, последствия [Текст]/Б. Каррыев. - М.: Наука, 2012. – 250 с.**

**Книга о землетрясениях и связанных с ними явлениях природы. Рассказывается о том, почему происходят землетрясения. Приводятся малоизвестные сведения о сейсмических катастрофах прошлого и настоящего, о достижениях сейсмологии и о той роли, которую играли землетрясения в истории человечества.**



## **Интересные факты о землетрясениях**

- 1. Каждый год на Земле происходит около 1 млн. землетрясений, но большинство из них слишком слабы, чтобы представлять какую-либо угрозу.**
- 2. Одно из сильнейших землетрясений произошло в 1139 году на территории современного Азербайджана, в результате чего гора обрушилась в реку и перегородила её русло, породив тем самым озеро Гёйгёль.**
- 3. Великое китайское землетрясение в 1556 году держит рекорд по количеству жертв – оно унесло жизни более 800 тыс. человек.**
- 4. После землетрясения 1960 года в Чили порождённые им волны цунами прошли более 6 тыс. километров.**
- 5. Землетрясение в Японии в 2011 году, волны цунами после которого разрушили АЭС в г. Фукусима, было настолько сильным, что увеличило колебание нашей планеты вокруг своей оси на 16 см.**
- 6. После землетрясения в 2015 г. в Непале высота Эвереста уменьшилась на 2,5 см.**
- 7. Самые сейсмоопасные страны в мире – Япония и Республика Чили.**
- 8. Животные, например, крысы, могут каким-то образом заблаговременно чувствовать угрозу землетрясения.**

М. ОТУОТЕР

# ОХОТНИКИ ЗА ЛАВИНАМИ

Отуотер, М. Охотники за лавинами [Текст] /М. Отуотер. - М.: Мир, 1980. - 158 с.

Снежные лавины – одно из разрушительных и, к сожалению, широко распространённых грозных явлений природы. Как правило, лавины связаны с горами – местами разведки и добычи полезных ископаемых, строительства посёлков, рудников, дорог и т.п.

Горы также стали местами массового туризма и горнолыжного спорта.

Поэтому сведения о лавинах, лавинной опасности и мерах предупреждения и защиты от лавин жизненно необходимы широкому кругу людей.



**«Нарисованная мной картина зимней Олимпиады 1960 г. имеет мало сходства с тем, что вышло из-под пера репортёров или было показано по телевидению и стимулировало быстрый рост интереса к зимнему спорту, который чувствуется и по сей день.**

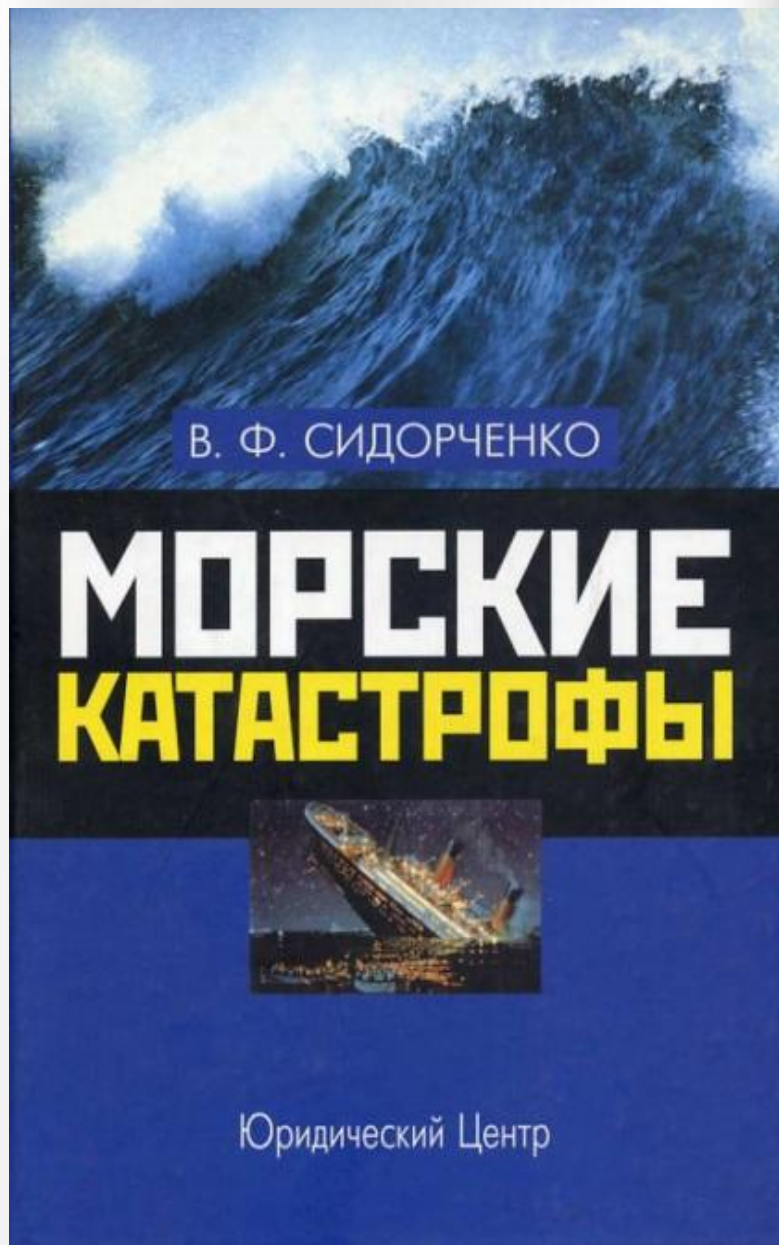
**Тем не менее наблюдение события изнутри имеет свою ценность.**

**Внутренняя суэта и раздоры типичны для всех зрелищных мероприятий, но они не влияют на окончательный результат.**

**После спада напряжения один из официальных деятелей, дитя равнины, сказал мне: « Так что мы в конце концов и не нуждались в вас, лавинщиках. Ни одной лавины не было».**

**На самом деле лавина из-под Большого карниза была сто тридцать седьмой за сезон».**

**Отуотер М. Охотники за лавинами.**



**Сидорченко, В. Морские катастрофы [Текст] /В. Сидорченко. - М.: Юридический Центр, 2011. - 190 с.**

**В книге на основе многочисленных примеров из отечественной и зарубежной практики мореплавания рассмотрены причины катастроф, пагубное воздействие стихийных явлений, случаи намеренного потопления судов, в том числе в результате действий пиратов и мошенников, способы выживания людей после катастрофы, методы поиска и спасения бедствующих людей и судов.**



Р. В. Пясковский,  
К. С. Померанец

# наводнения



**Пясковский, Р.В. Наводнения  
[Текст] /Р.В. Пясковский,  
К.С. Померанц. – М.: Наука,  
2000. - 98 с.**

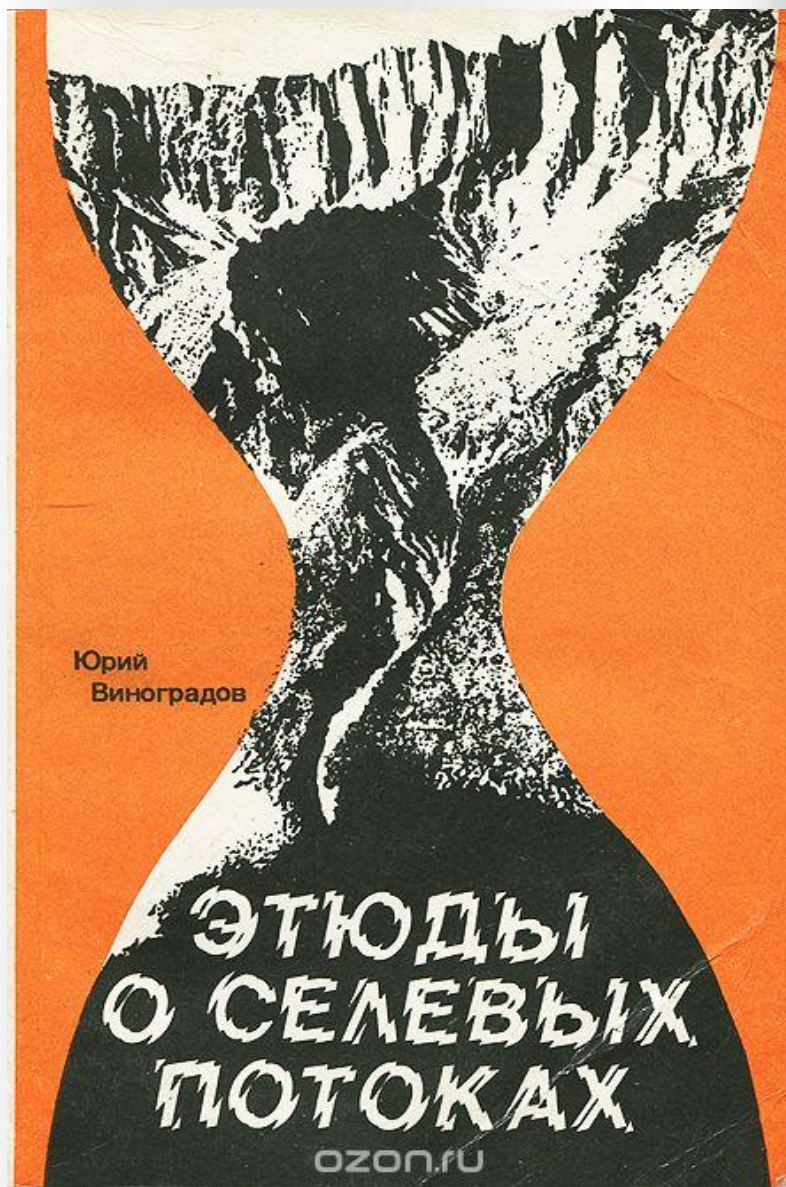
**В книге рассказано о наводнениях, их физической природе и математической теории, о том, как строится современная теория наводнений.**

**Цунами, возникающие от сотрясений морского дна, нагон, создаваемый у берега ураганным ветром, речное половодье – все эти явления развиваются по одним и тем же законам движения.**

## **Интересные факты о наводнениях**

- 1. Ежегодно во всём мире наводнения наносят ущерб 520 млн. человек, уносят 25 тыс. жизней.**
- 2. Ежегодный ущерб, наносимый мировой экономике наводнениями, составляет от 50 до 60 млн. долларов.**
- 3. В Азии в период с 2000 по 2010 гг. наводнения унесли в среднем 22,8 тыс. жизней в год и нанесли ущерб экономике в 136 млрд. долларов.**
- 4. Наводнения, произошедшие в 2002 году в Европе, унесли жизни 100 человек и нанесли ущерб в 20 млрд. долларов.**





**Виноградов, Ю. Этюды о селевых потоках [Текст] / Ю. Виноградов. - М.: Эксмо, 2015. - 75 с.**

**Книга повествует о редком, но грозном явлении – селевых потоках.**

**Рассказывается о сущности явления, о природных процессах, приводящих к его возникновению, о зарождении и движении потоков, о селезащите.**

**Описаны известные селевые потоки, снискавшие себе мрачную славу.**

## **Интересные факты о селях**

- 1. В 2000 году в Венесуэле сильнейший ливень вызвал селя. Погибло около тысячи человек, 15000 остались без крова. Ущерб составил 500 млн. долларов.**
- 2. В 1998 г. в Италии селя был спровоцирован обильными дождями. Произошло это в Неаполе, рядом с туристическим районом. Погибло 170 человек, без жилья остались около 2000 человек.**
- 3. В США, штате Виргиния, в 1995 г. в результате продолжительных сильных дождей сошли тысячи селей. Ущерб составил 100 млн. долларов.**
- 4. В России большинство районов, подверженных селям, находятся на Северном Кавказе. В 1996 г. в Кабардино-Балкарии в результате схода селя был сильно разрушен город Тырнауз.**



**За последние 20 лет от стихийных  
бедствий в мире  
пострадало в общей сложности  
более 800 млн. человек  
(свыше 40 млн. в год),  
погибло более 140 тыс. человек,  
а ежегодный материальный ущерб  
составил более 100 млн. долларов.**

**Муниципальное бюджетное учреждение культуры г. о. Самара  
«Самарская муниципальная  
информационно-библиотечная система  
Филиал №21**

**Составитель:**

**главный библиотекарь**

**Т.Н. Петрова**