

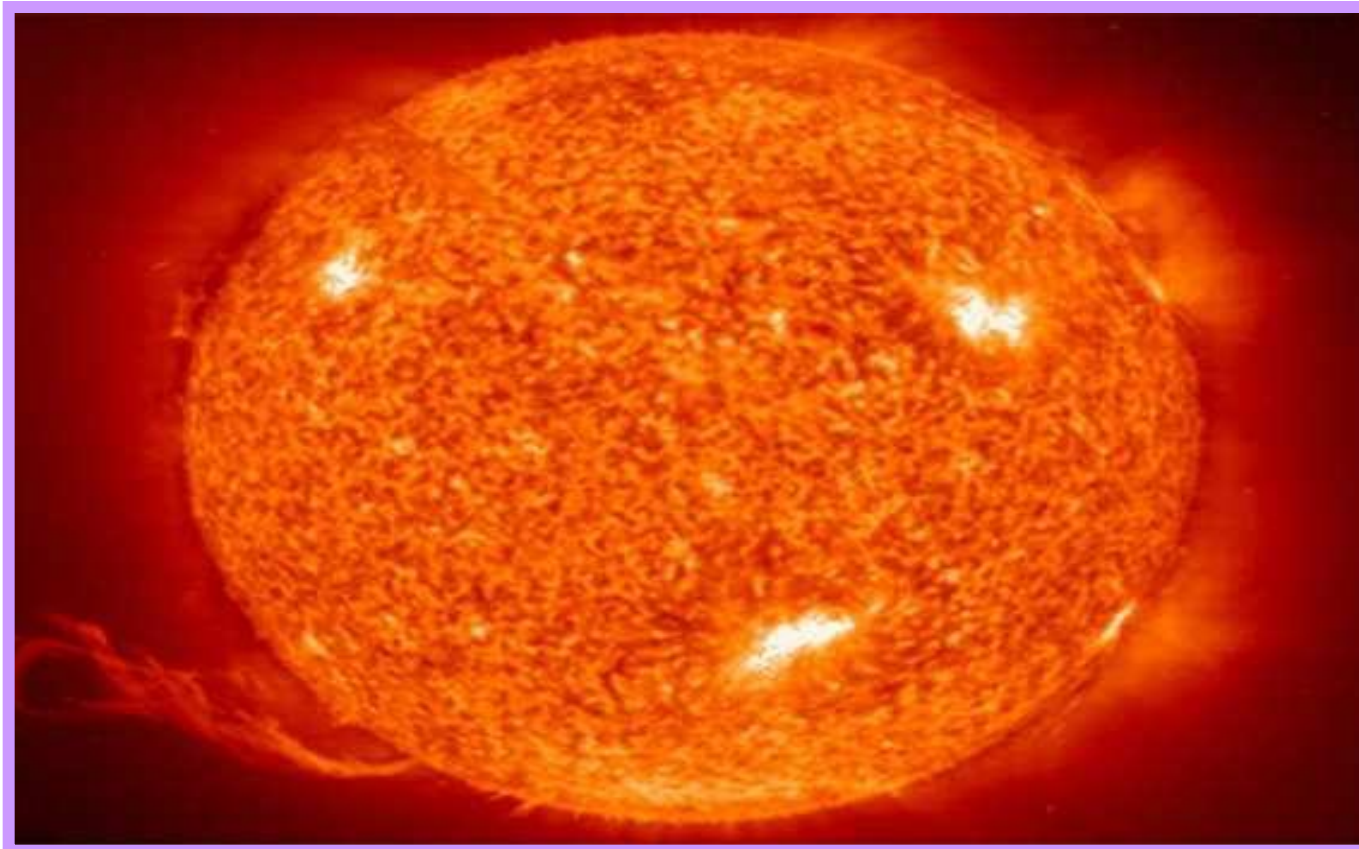
# СТИХИЙНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

**Влияние природы на жизнь и здоровье человека.**

Ресурс предназначен для уроков  
географии в 6 классе

Автор ресурса – Шрейдер Тамара Петровна

# ВЛИЯНИЕ СОЛНЦА



Солнце пробуждает природу к жизни, дарит людям тепло и свет, все живое на Земле тянется к Солнцу и зависит от него. Необычные явления солнечной активности, например, вспышки, могут влиять на жизнь землян, на их здоровье и настроение, вспышки могут влиять на скорость роста растений, урожай сельскохозяйственных культур, размножение насекомых, даже вызывать эпидемии различных болезней.

# КАК ВЛИЯЕТ НА ЗДОРОВЬЕ ПОЛЯРНЫЙ ДЕНЬ?



Полярный день - это период, когда Солнце не спускается за горизонт. Чем дальше от полярного круга к полюсу, тем длиннее полярный день. На широте полярного круга он длится 1 сутки, а на полюсе 189 суток. В Северном полушарии на широте Северного полярного круга полярный день начинается 22 июня.

# КАК ВЛИЯЕТ НА ЗДОРОВЬЕ ПОЛЯРНАЯ НОЧЬ?



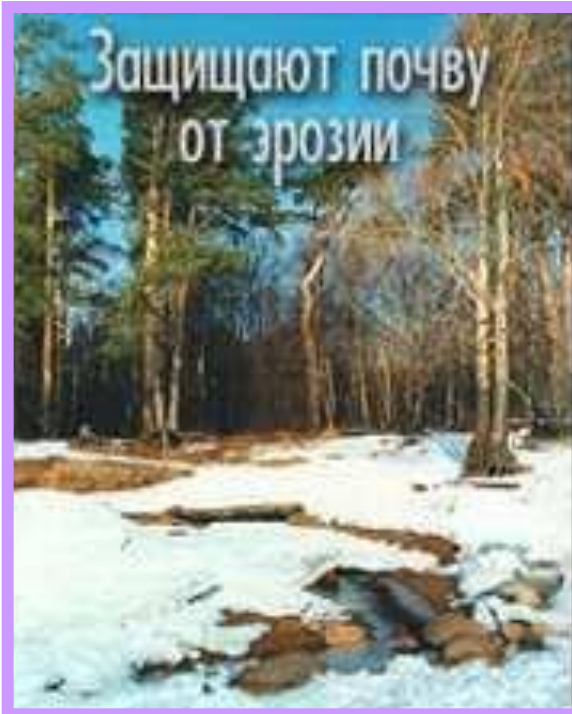
Полярные круги замечательны тем, что являются границами полярных дней и полярных ночей. Это только так говорится: «Полярная ночь». Она может длиться в полярных поясах от одних суток на широте Северного или Южного полярных кругов до 178 суток на Северном или Южном полюсах. Во время полярной ночи Солнце не появляется над горизонтом.

# РОЛЬ ЛЕСОВ В ПРИРОДЕ

Регулируют газовый  
состав атмосферы



Защищают почву  
от эрозии



Смягчают климат и  
регулируют влагооборот



# ЛЕСОПРОМЫСЛОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

заготовка леса



охота



боровая  
дичь  
крупные  
животные  
пушной  
зверь

рыболовство



речное  
озерное

собирательство



грибы  
травы  
ягоды  
коренья  
орехи

Для многих народов России лес – основная среда жизни. В отличие от большинства европейских народов, сбор грибов, ягод, лекарственных растений и охота – не только экономическое подспорье, но и совершенно необходимая часть жизненного уклада. Для большинства русского населения лес – важнейший рекреационный ресурс, источник здоровья и вдохновения.

Пожары – страшное бедствие для лесов. Главным виновником пожаров чаще всего становится человек.

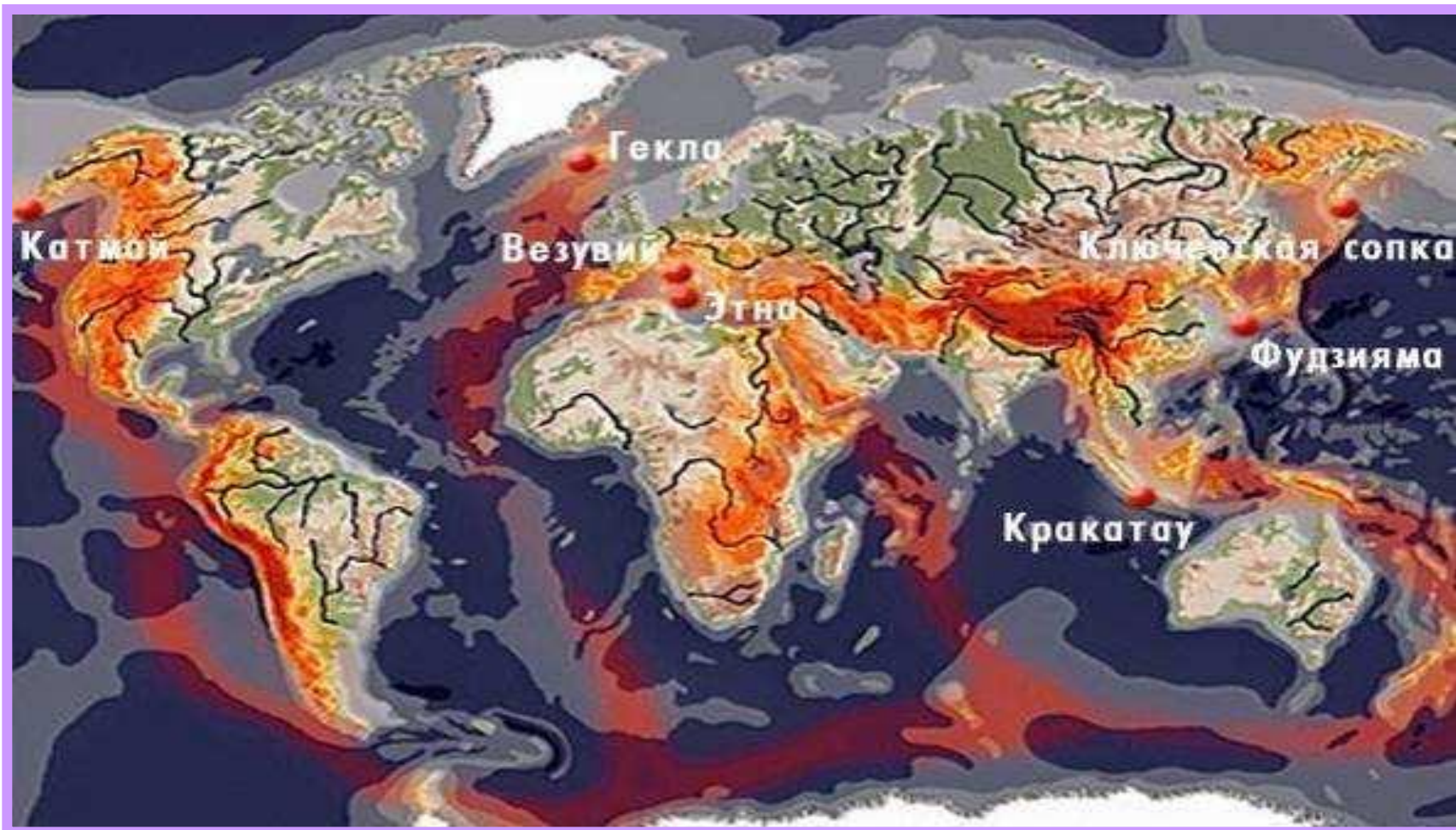


# ИЗВЕРЖЕНИЕ ВУЛКАНА





Большинство вулканов Земли сосредоточено на островах и берегах самого древнего из океанов - Тихого. Если внимательно посмотреть на карту, то можно заметить, что они как бы кольцом окружают океан. Самые мощные и разрушительные извержения вулканов и землетрясения наблюдались именно в этом районе: Сан-Франциско (1960), Токио (1923), Чили (1960), Мехико (1985).



# ИЗВЕРЖЕНИЕ ВУЛКАНА НА ГАВАЙСКИХ ОСТРОВАХ



# ПОСЛЕДСТВИЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ В МЕКСИКЕ



# ТОРНАДО В СЕВ. АМЕРИКЕ



# СМЕРЧ

Смерч - это маленькая, но опасная крутящаяся воронка ветра, которая находится внутри гигантской грозовой тучи. Смерч редко длится дольше нескольких минут и проходит лишь около 200 м. Воронка спускается из облака и касается земли. Ревущий ветер поднимает высоко в воздух людей, машины и здания. Смерчи еще называют вихрями и **торнадо** (на территории США).



# ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

## **Избушка-избушка, повернись ко мне...**

Однажды в Оклахоме, США, смерч поднял дом, повернул его на 90° и в таком виде поставил на землю.

## **Летающий поезд**

В 1931 г. в Миннесоте, США, смерч поднял в воздух пять железнодорожных вагонов и опустил их в канаву в 25 м от колеи.

## **50 на 50**

В 1954 г. в Лондоне, Англия, смерч снес одну половину дома, не нанеся ущерба другой.

## **Губительные пули**

Смерч может превращать вещи в настоящие снаряды. Так, 27 мая 1896 г. сосновые доски простреливали твердые **железные** брусья моста "Идс Бридж" в Сент-Луисе, Миссури, США.

## **Самый разрушительный смерч**

Самый разрушительный в истории смерч пронесся 18 марта 1925 г. над Эллингтоном, США. Примерно за 3 часа он прошел 350 км по направлению к штату Индиана, уничтожил 4 города и убил 689 человек.

# ГРОЗА



Грозы возникают из огромных кучево-дождевых облаков, которые могут достигать 16 км в высоту и заключать в себе электрическую энергию, которой хватило бы на год маленькому городу. Грозы приносят оглушительный гром, молнии и ливни.

# ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Одним из последствий человеческой деятельности является загрязнение окружающей среды. Автомобильные выхлопы, фабричный дым и горящие леса отравляют воздух. В реки и озера сливаются **химикаты** с заводов и ферм. Землю загрязняют свалки, **ядерные отходы** и прочий мусор нашей цивилизации.



## Кислотный дождь

Дождь повышенной кислотности разъедает камень. От него гибнут также некоторые **виды** деревьев.



Теплоэлектростанции



# ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУХА

**В**оздух больше всего отравляют выхлопы автомобилей, фабрик и электростанций и пожары. Сжигание нефти, угля и **газа** может выбросить в атмосферу столько углекислого газа, что Земля начнет нагреваться из-за парникового эффекта.



## **Спортивный автомобиль**

В мире все больше автомобилей, и они все сильнее загрязняют воздух.



## **Густой как молоко**

Из-за загрязнения воздуха Лондон долгое время страдал от ужасного густого тумана.

# ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВЫ

Огромные территории Земли загрязнены отходами человеческой жизнедеятельности. Теперь все труднее найти место даже для такого неопасного мусора, как пластмасса. Но многие отходы действительно ядовиты и даже радиоактивны.



## Ядерные отходы

Атомные электростанции выделяют очень опасные ядерные отходы, которые могут вызвать рак, мутации (изменения ДНК) и даже смерть. До того как **радиоактивность** исчезнет, должно пройти 80 000 лет при условии, что за это время ее причины будут ликвидированы. Сегодня жидкие отходы просто откачиваются в моря, газообразные - в воздух. Запас твердых отходов накапливается. Небольшая их часть сейчас сбрасывается в моря. В основном опасный мусор закапывается, а также хранится на земле в контейнерах, в которых в любой момент могут появиться щели.

# ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДЫ

**В** мире очень мало рек, не загрязненных продуктами человеческой деятельности. Реки заражены удобрениями и пестицидами, смытыми с сельскохозяйственных земель. Кроме того, в них сливают сточные воды из дренажных канав и канализации. Некоторые фабрики сливают в водоемы потоки грязной воды.

## Разлив нефти "Морской царицы"

Этот танкер в 1996 г. разлил свой груз. Погибли миллионы морских птиц и животных.



## Рыбы в опасности

Горячая вода, сливаемая в реки электростанциями, смертельна для рыб.



# УПРАВЛЕНИЕ ВОДОЙ

**Н**екоторые территории Земли находятся под угрозой затопления, так как уровень воды в реках и морях меняется. Люди пытаются остановить наводнения, отводя реки назад, меняя их направление. Традиционные меры против наводнений - это поднятие уровня берегов, выпрямление водосливных каналов.



# ПЛОТИНЫ И ВОДОХРАНИЛИЩА

**И**з-за растущей потребности в воде и ее энергии на многих реках мира построены **плотины**. Так создаются озера, которые называются водохранилищами. Они сохраняют воду для ее использования и защищают от загрязнения. На большинстве гидроэлектростанций плотины помогают вырабатывать **электричество**.

**Водохранилище**  
Водохранилища создаются для того, чтобы снабжение водой не прекращалось.



# ОРОШЕНИЕ

Для правильного развития растениям нужно много воды. В сухих районах мира землю иногда снабжают водой искусственно - это называется орошением, или ирригацией. На более влажных территориях это делают, чтобы увеличить урожай злаков. Почти треть всей пищи в мире теперь выращивается на ирригационных полях. Орошение бывает разным - от полива земли из ведра до работы огромных сооружений с плотинами, насосами и трубопроводами. Воду часто переносят на сотни километров. Но у орошения есть свои недостатки. Впитываясь в землю, вода часто оставляет на ней плотную корку соли.

**Йемен, Средний Восток**  
Во многих богатых жарких странах орошение превратило пустыню в пахотные угодья.



# ЗЕМЛЯ – ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ

Современному обществу нужно очень много энергии: для обогрева, для работы транспорта и техники. Потребление энергии за последние 130 лет увеличилось в 100 раз. Оно и сейчас растет так быстро, что в мире может не хватить ресурсов для удовлетворения всех потребностей.

## Добыча нефти

Эти огромные плавающие платформы прикреплены к ложу океана. Нефть выкачивается через длинные трубы.

