

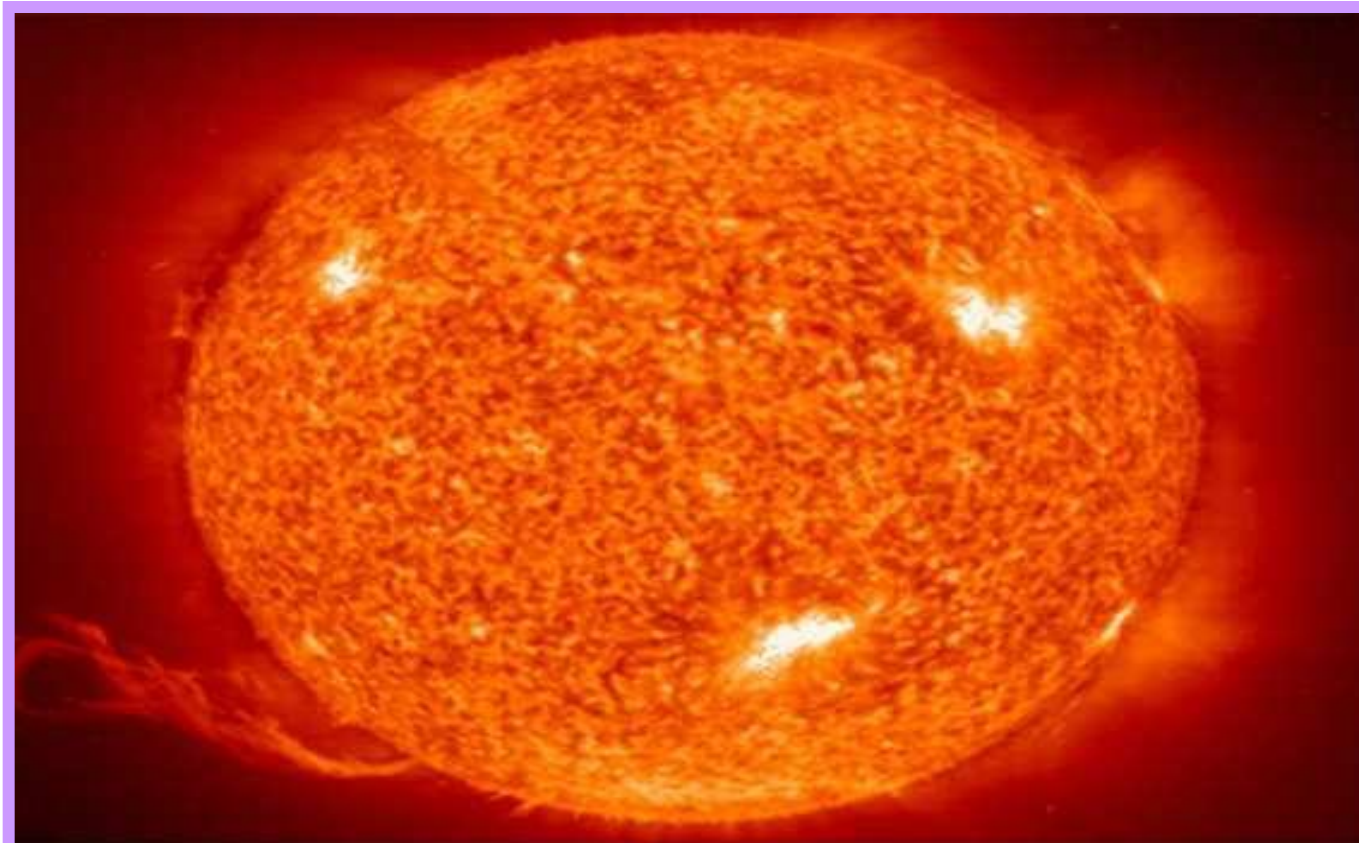
СТИХИЙНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

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?



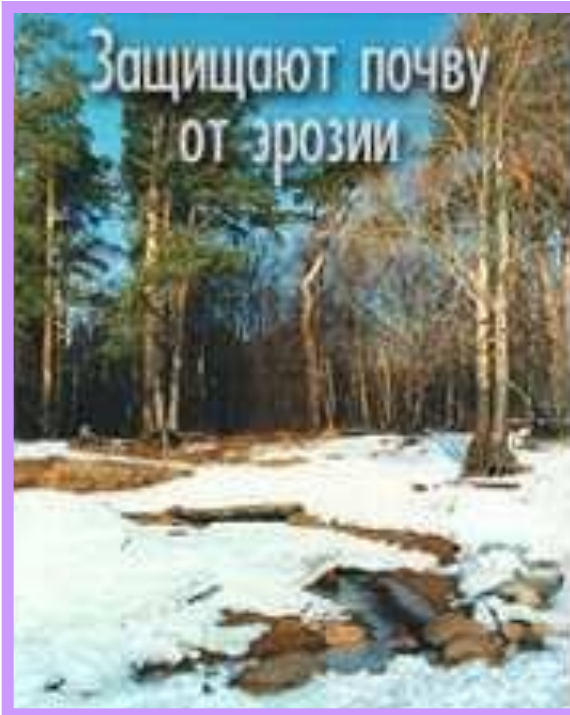
Полярные круги замечательны тем, что являются границами полярных дней и полярных ночей. Это только так говорится: «Полярная ночь». Она может длиться в полярных поясах от одних суток на широте Северного или Южного полярных кругов до 178 суток на Северном или Южном полюсах. Во время полярной ночи Солнце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

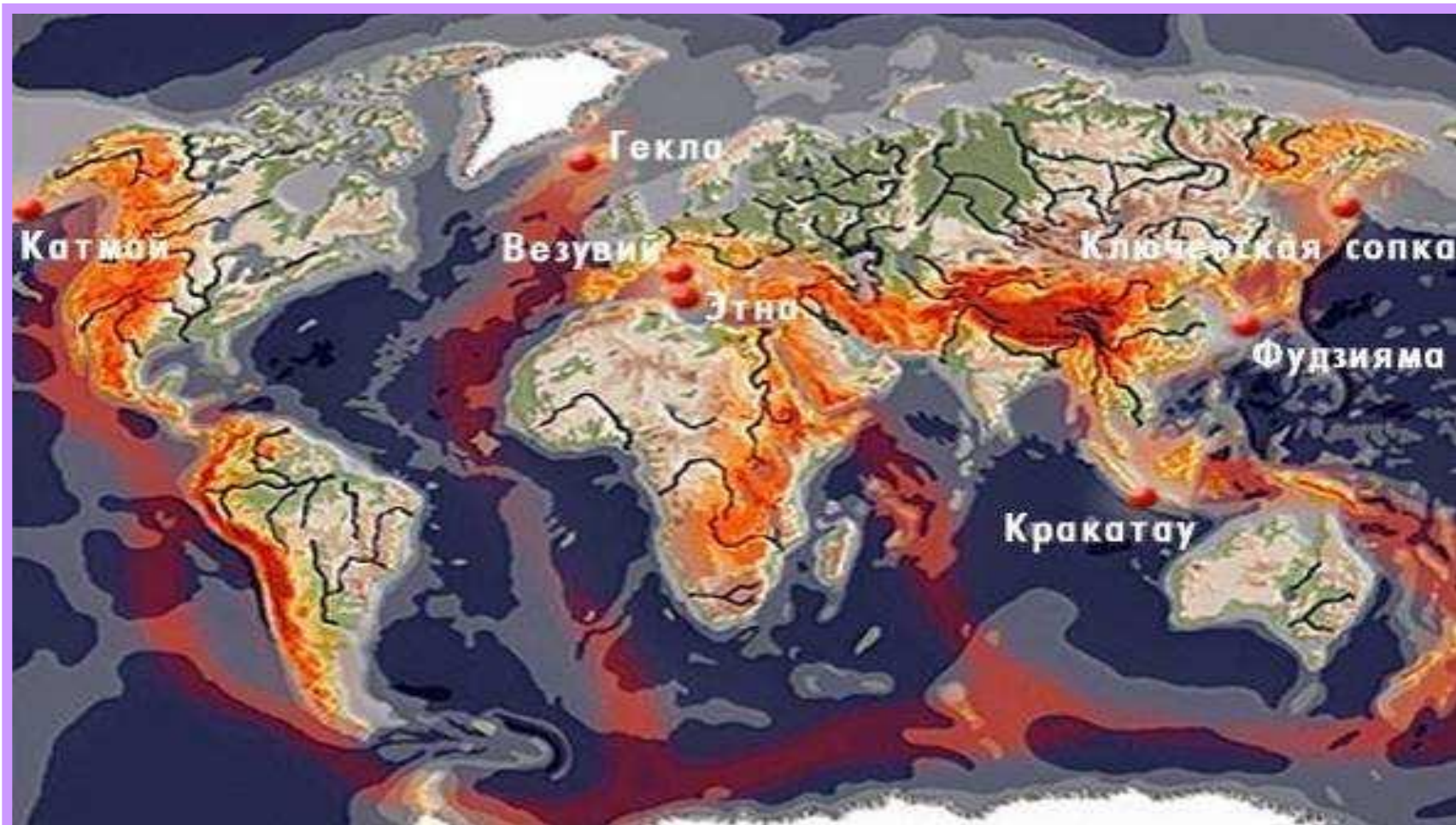
Пожары – страшное бедствие для лесов. Главным виновником пожаров чаще всего становится человек.



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

Воздух 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

Некоторые 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

Из-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.

