



# ВЛИЯНИЕ КЛИМАТА НА ЖИЗНЬ И ХОЗЯЙСТВЕННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА.



## **Цели урока:**

- познакомить учащихся со стихийными природными явлениями**
- объяснить их причины и последствия**
- научить мерам предосторожности.**

**Что такое «природные условия»?**

**Что такое «природная среда»?**

**Что входит в природные ресурсы?**

**Какие условия можно считать благоприятными для жизни человека?**

**Какие условия бывают экстремальными для жизни?**

**Влияние здорового человека природных условий?**

# Влияние климата

**Сельское хозяйство**

**Набор сельскохозяйственных культур и виды домашних животных**

**Транспорт**

**Погодные нарушения режима работы транспорта и сезонность работы его отдельных видов**

**Строительство**

**Особенности жилых и производственных строений; способы и условия строительства**

**Быт людей**

**Одежда, пища, условия жизни**

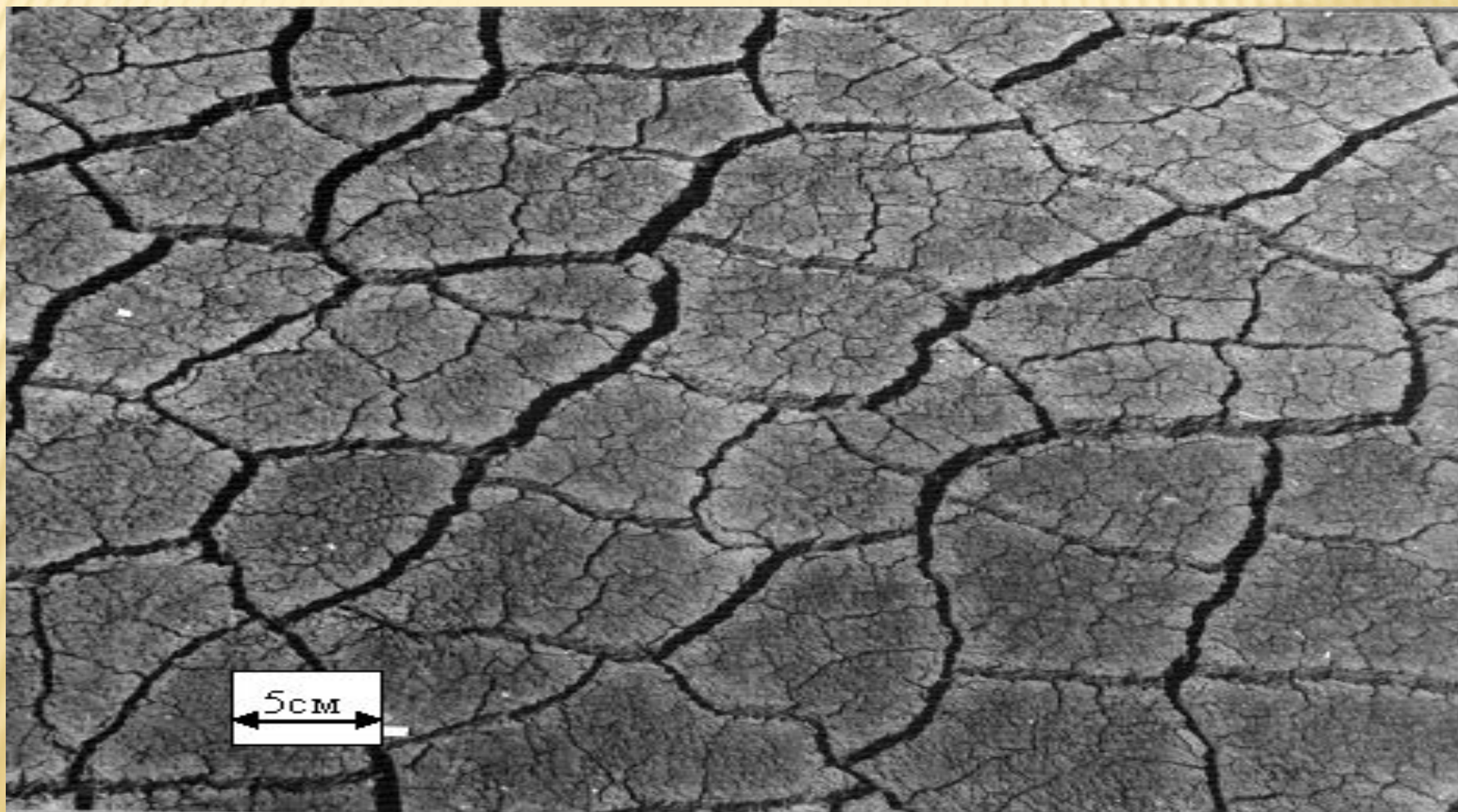
# УСЛОВИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ



Природные явления,  
представляющие опасность  
для жизни человека,  
называются **СТИХИЙНЫМИ**  
**природными явлениями.**

**чрезвычайность,  
неожиданность,  
неизвестность.**

# ЗАСУХИ





**Засуха** - длительный и значительный недостаток дождя, чаще при повышенной температуре и пониженной влажности воздуха, в результате которого иссякают запасы влаги в почве, что ведёт к снижению или гибели урожая.



Начало засухи обычно связано с установлением антициклона. По мере усиления почвенной засухи, пересыхают пруды, реки, озёра, родники, а это уже гидрологическая засуха.

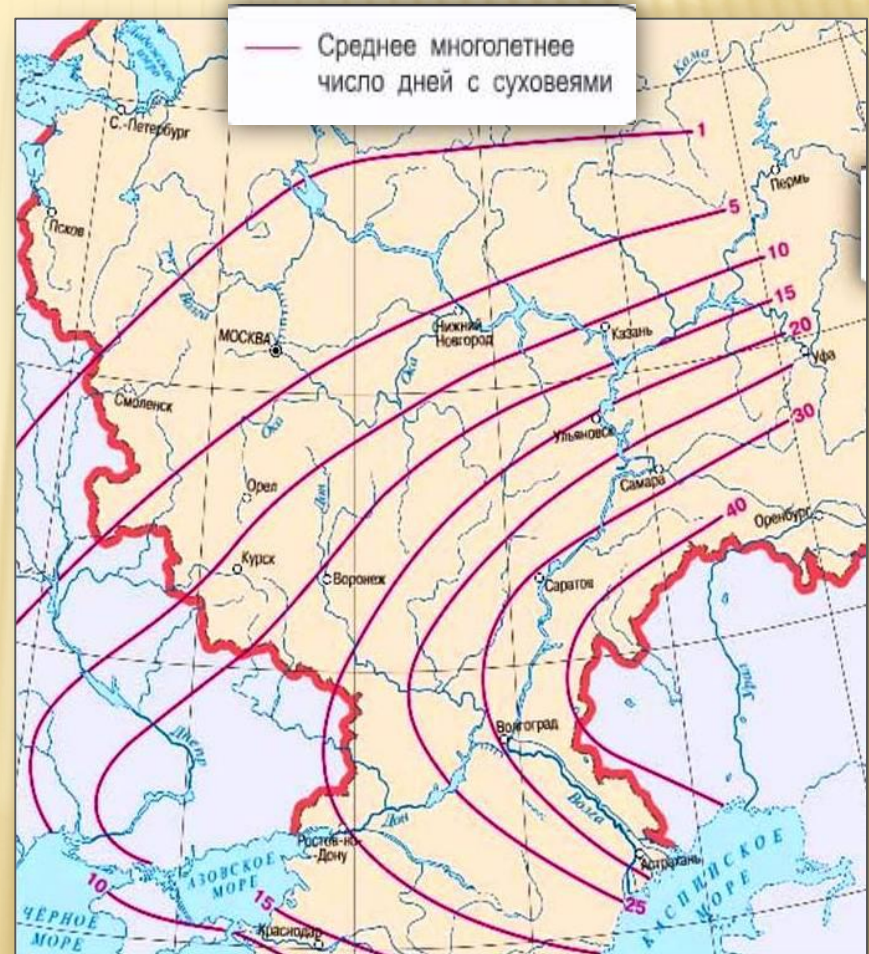
# СУХОВЕИ





**Суховеи причиняют большой вред сельскому хозяйству.**

**Суховей** - ветер, достигающий значительной скорости (более 10 м/с), с высокой температурой и низкой влажностью воздуха.



# ПЫЛЬНЫЕ БУРИ





# СУРОВЫЕ ЗИМЫ



# СИЛЬНЫЕ СНЕГОПАДЫ





## **Влияние гололеда:**

- ❑ затрудняется передвижение людей, животных, транспорта;
- ❑ обрываются провода линий электропередач и связи;
- ❑ обламываются ветви деревьев;
- ❑ гибель под коркой льда посевов;
- ❑ животные не могут добывать корм.



# ГРАД

---





## **Град наносит огромный ущерб:**

- уничтожает посевы; сельскохозяйственных культур на больших площадях;**
- повреждает постройки, транспортные средства, линии электропередач, связи и другие коммуникации;**
- крупный град может стать причиной гибели людей, диких и домашних животных и птиц.**

# СИЛЬНЫЙ ВЕТЕР



**Лавина** - снежный обвал, массы снега на горных склонах, пришедшие в движение, скользящие и извергающиеся.

# Лавина



**Смерч** - это очень сильный вращающийся вихрь с размерами по горизонтали менее 50 км и по вертикали менее 10 км, обладающий ураганными скоростями ветра более 33 м/с. Форма смерчей может быть многообразной – колонна, конус, бокал, бочка, бичеподобная веревка, песочные часы, рога «дьявола» и т.п., но чаще всего смерчи имеют форму вращающегося хобота, трубы или воронки, свисающей из материнского облака

# Смерч



**Оползни** - скользящее смещение масс горных пород вниз по склону под влиянием силы тяжести. Возникают вследствие подмыва склона, переувлажнения (особенно при наличии чередования водоупорных и водоносных пород), сейсмических толчков и др.



# Оползни



**Обвалы** - отрыв и падение больших масс горных пород на крутых и обрывистых склонах гор, речных долин и морских побережий.

# Обвалы



# Землетрясения –

область возникновения  
подземного удара в толще  
земной коры или в верхней  
мантии следствием чего  
является землетрясение...



## Вулкан -

это геологическое образование, коническая гора с кратером на вершине, через который из недр земли время от времени извергается огонь, лава, пепел, горячие газы, пары воды и обломки горных пород.

# Вулкан



Nikolay V. Ushakov (Guff)

## **Наводнения –**

значительное затопление водой местности в результате подъёма уровня воды в реке, озере или море, вызываемого различными причинами.



# Наводнения



# НАВОДНЕНИЯ



# НАВОДНЕНИЯ



# НАВОДНЕНИЯ



## Цунами –

морские волны, вызванные смещениями участков дна океана при землетрясениях, оползнях и извержениях вулканов. Особо опасны вблизи берегов, где набирают максимальную высоту.

# Цунами



**Ураган –**

ветер силой 12 баллов по  
Бофорта шкале, т. е. св. 35 м/с.





До урагана



После  
урагана



## **Ливень –**

кратковременные атмосферные осадки, обычно в виде дождя (иногда - мокрого снега, крупы), отличающиеся большой интенсивностью (до 100 мм/ч)



## **Ливни и затяжные дожди почти всегда наносят ущерб:**

- разрушают почву;**
- затапливают поля и пастбища;**
- делают грунтовые дороги непроезжими;**
- ведут к обрушению оврагов, оползней;**
- мешают сенокосам;**
- уничтожают урожай.**

## Сель –

от араб. сайль бурный поток внезапно формирующийся в руслах горных рек временный поток характеризующийся резким подъёмом уровня и высоким от...

# Сель



# Карст –

(от нем. *Karst*,) — совокупность процессов и явлений, связанных с деятельностью воды и выражающихся в растворении горных пород и образовании в них пустот, а также своеобразных форм рельефа, возникающих на местностях, сложенных сравнительно легко растворимыми в воде горными породами — гипсом, известняком, мрамором, доломитом и каменной солью.



# Меры предосторожности:

```
graph TD; A[Меры предосторожности:] --> B[Технические]; A --> C[Организационные]; A --> D[Информационные]; B --> B1[изменение русла Реки]; C --> C1[правильное расположение объектов и т. д.]; D --> D1[Предупреждение по телевидению, радио, сотовому телефону, через печать];
```

**Технические**

**изменение  
русла  
Реки**

**Организационные**

**правильное  
расположение  
объектов  
и т. д.**

**Информационные**

**Предупреждение  
по телевидению,  
радио, сотовому  
телефону, через  
печать**