

# Оползни, сели, обвалы, лавины.



# Общее условие возникновения ЭТИХ опасных природных явлений:

- *Начало смещения грунта, скальных пород или снега вниз по склону.*

Территории нашей страны, где часто происходят оползни, сели, обвалы, лавины:

- *Северный Кавказ, Урал, Саяны, Приморье, Камчатка, Сахалин.*



**Оползень** – смещение масс горных пород по склону под воздействием собственного тела и дополнительной нагрузки вследствие подмыва склона, переувлажнения, сейсмических толчков и иных процессов.

# Причины оползней.

***Природные факторы.***

***Антропогенные факторы.***

*(связанные с деятельностью человека).*

**Землетрясения.**

**Прокладка дорог.**

**Переувлажнение почвы**  
(дожди, наводнения).

**Вырубка лесов и кустарников.**

***Вода – «смазка» между пластами горных пород.***

**Взрывные работы вблизи оползневых участков.**

**Неконтролируемая распашка и полив земельных участков на склоне.**











PHL.COM.UA







Сель (силь – «бурный поток») – горный поток, состоящий из смеси воды, грязи, камней (бывают грязевые, каменные, грязекаменные).

# Сели образуются в горах.

## Причины селей.

<i>Природные факторы.</i>	<i>Антропогенные факторы.</i> <i>(связанные с деятельностью человека).</i>
<b>Землетрясения.</b>	<b>Прокладка дорог.</b> (неправильная)
<b>Извержение вулканов.</b> (вода и пепел)	<b>Вырубка лесов и кустарников.</b>
<b>Естественное разрушение гор.</b>	<b>Взрывные работы вблизи оползневых участков.</b>





**Обвал** – отрыв и катастрофическое падение больших масс горных пород, их дробление и скатывание на крутых горных склонах.

Разновидности обвалов:

-Камнепады.

-Обвалы грунта.

-Обрушение ледников.



# Причины обвалов

*В основном антропогенные (до 80 %)*

- неправильное проведение работ при строительстве и горных разработках.

## *Природные причины*

- сильные дожди.







**Лавина** – быстрое, внезапно возникающее движение снега и (или) льда вниз по крутым склонам гор, представляющее угрозу жизни и деятельности людей.

**Возникают в горах.**

Сход лавины сопровождается образованием воздушной предударной волны, производящей наибольшие разрушения.



## Факторы, влияющие на возникновение лавин:

- *Много снега*
- *Склон, угол наклона которого превышает 14 градусов (если угол склона 30 – 40 градусов, то лавина неизбежна).*
- *Наличие открытого склона длиной 100 – 500 метров.*











*«Еще в прошлом веке в Альпах людей, засыпанных снегом, помогали обнаруживать большие сильные собаки **сенбернары**, названные так в честь высокогорного монастыря Святого Бернара, где их разводили. Близ Парижа на специальном собачьем кладбище установлен памятник сенбернару Барри, спасшему 40 человек. Эти добродушные крупные собаки отыскивали в горах более 2000 человек. Сейчас на смену сенбернарам пришли **восточноевропейские овчарки**».*