

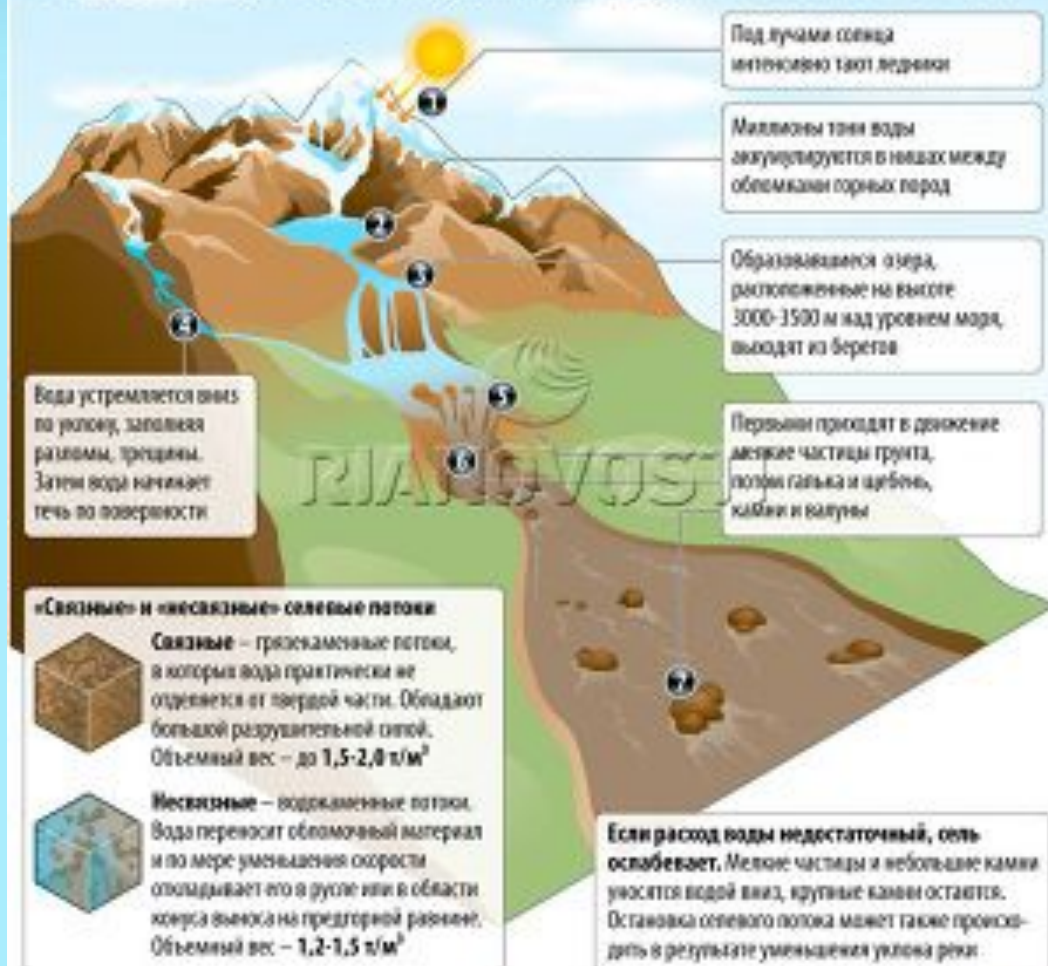
СЕЛЕВЫЕ ПОТОКИ

Сель — (в гидрологии от «саиль» — «грязекаменный поток») — поток с очень большой концентрацией минеральных частиц, камней и обломков горных пород (до 50—60 % объёма потока), внезапно возникающий в бассейнах небольших горных рек и сухих логов.



Как образуются селевые потоки

Поток с большой концентрацией минеральных частиц, камней и обломков горных пород, возникающий в бассейнах небольших горных рек и сухих логов, длится обычно 1-3 часа



«РИА Новости» © 2009

Любое использование этой публикации возможно только с письменного согласия «РИА Новости»
По вопросу использования обращаться по телефону +7 (495) 645-6601 (ф. 7257) или e-mail: infographica@ria.ru



Причины возникновения

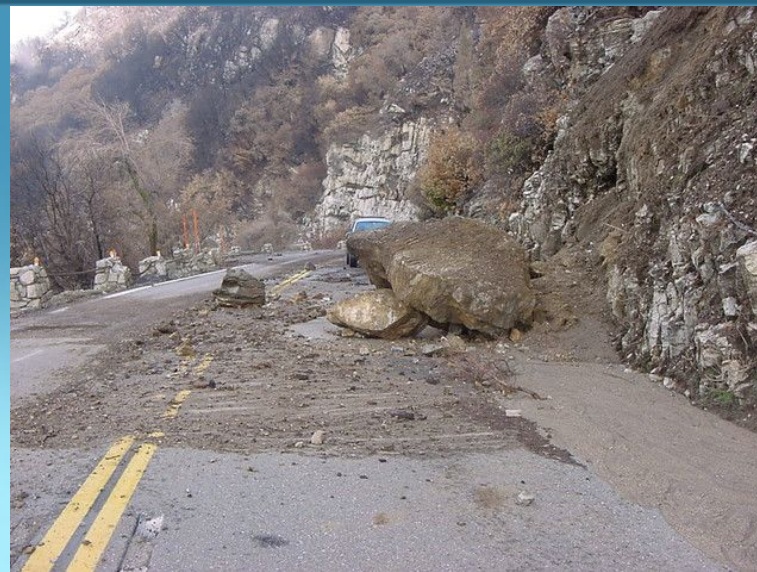


- Интенсивные и продолжительные ливни.
- Бурное таяния ледников или сезонного снегового покрова.
- Вследствие обрушения в русло больших количеств рыхлообломочного материала.
- Уничтожение травяного покрова.
- Землетрясения и вулканы.



Различают:

- Грязевые сели - смесь воды с мелкозёмом при небольшой концентрации камней.
- Грязекаменные сели - смесь воды, гальки, гравия, небольших камней.
- Водокаменные сели - смесь воды с преимущественно крупными камнями.



**Селевые потоки,
сходящие с
вулканов,
называют
лахарами.**



Условия для схода селея





- Наличие на склонах легко перемещаемых горных пород;
- Наличие значительного объема воды;
- Достаточная крутизна склонов.

**Распознать можно по звукам
перекатывающихся камней.**



Борьба с селями



Борьба с селями ведется преимущественно путём закрепления почвенного и растительного покрова, строительства специальных гидротехнических сооружений(дамбы,





Для борьбы с селями проводят профилактические меры и строительство инженерных сооружений (селевые ловушки, отводные канавы, подпорные стенки).

В зоне водосбора нельзя вырубать лес и нарушать дерновый покров.



Фотоснимки сделаны
в горах Крыма
gornu-krym.com



В руслах селей наибольший эффект дают запруды. Эти сооружения из камня и бетона, установленные поперек русла, задерживают селя и отбирают у него часть твёрдого материала.

Для защиты
дорожных
сооружений
наиболее
рациональны
селеспуски в виде
железобетонных
и каменных
лотков,
пропускающих
сели над
сооружениями
или под ними.



СПАСИБО ЗА УРОК!