

# Рельеф. Рельефообразующие процессы

Авто- составитель - Жуйкова О.С  
учитель ЧСОШ№1



ЧТО ТАКОЕ РЕЛЬЕФ?



**ЧТО ПОДРАЗУМЕВАЕТСЯ ПОД  
ПОНЯТИЕМ «ФОРМЫ РЕЛЬЕФА?»**



- Формы рельефа - отдельные неровности поверхности литосферы:
  - выпуклые - положительные формы рельефа; и
  - вогнутые - отрицательные формы рельефа.
- Формы рельефа различаются:
  - по размерам: планетарные формы, мегарельеф, макрорельеф, мезорельеф, микрорельеф, нанорельеф;
  - по происхождению: тектонические, вулканические, водно-эрозионные, ледниковые, карстовые, эоловые и др.;
  - + по возрасту и другим признакам.
- Формы рельефа обычно сопряжены между собой и группируются в типы рельефа, составляющие в совокупности рельеф Земли.



**Рельефообразующие процессы - перемещение вещества и энергии в земной коре и на земной поверхности, вызывающие образование, видоизменение и разрушение форм рельефа.**



НАЗОВИТЕ  
РЕЛЬЕФООБРАЗУЮЩИЕ  
ПРОЦЕССЫ?



**Рельефообразующие процессы подразделяются на эндогенные и экзогенные. И те и другие формируют рельеф всегда совместно, но в образовании отдельных типов рельефа преобладают либо одни, либо другие процессы.**



- Экзогенные процессы - рельефообразующие процессы, происходящие на поверхности Земли и в самых верхних частях земной коры: выветривание, эрозия, денудация, абразия, деятельность ледников и др.
- Экзогенные процессы обусловлены главным образом энергией солнечной радиации, силой тяжести и жизнедеятельностью организмов. Экзогенные процессы образуют преимущественно формы мезо и микрорельефа.





- Эндогенные процессы - рельефообразующие процессы, происходящие главным образом в недрах Земли и обусловленные ее внутренней энергией, силой тяжести и силами, возникающими при вращении Земли.
- Эндогенные процессы проявляются в виде тектонических движений, магматизма, в деятельности грязевых вулканов и др.
- Эндогенные процессы играют главную роль при образовании крупных форм рельефа.



- **Геологические процессы**
- Геологические процессы - движение геологической среды в физическом времени, обусловленное:
  - взаимодействием геологической среды с другими частями среды обитания человека (окружающей среды), а также
  - взаимодействием между элементами самой геологической среды.
- Следствием геологических процессов являются изменения структуры, состава, состояния и свойств слагающих компонентов геологической среды горных пород, подземных вод, рельефа.
- Различают эндогенные и экзогенные геологические процессы.



- Гравитационные процессы - процессы изменения поверхности Земли под непосредственным воздействием силы тяжести. Результатом этих процессов в сочетании с другими факторами являются лавины, осыпи, обвалы, оползни, медленное течение грунтов и т.п.



- Коррозионное выравнивание рельефа, происходящее на контакте растворимых и нерастворимых пород за счет боковой коррозии, эрозии и накопления остаточных и покровных отложений. - денудационно-выравнивание контактное



- Рельефообразующая деятельность человека
  - хозяйственная деятельность человека, вызывающая изменение рельефа.Рельефообразующая деятельность проявляется:
  - в прямом воздействии на рельеф при добыче полезных ископаемых, строительстве, ведении сельского хозяйства;
  - и
  - в косвенном создании условий, благоприятных для усиления рельефообразующих процессов.
- В результате рельефообразующей деятельности человека образуются антропогенные формы рельефа.



# ЭКЗОГЕННЫЕ ФОРМЫ РЕЛЬЕФА



Аккумулятивные формы рельефа - рельеф земной поверхности, образующийся вследствие накопления морских, речных, озерных, ледниковых, эоловых и других отложений, продуктов извержения вулканов, а также продуктов хозяйственной деятельности человека.



- Аридный рельеф - совокупность форм рельефа, образующихся в пустынях, полупустынях, сухих степях под влиянием пустынного выветривания, эоловой деятельности, плоскостного смыва, эрозии временных водотоков и др.
- Для возвышенностей, плато, предгорий и гор характерны формы аридной денудации, эрозии и аккумуляции.
- Для равнин характерны различные типы каменистых пустынь, песчаных пустынь, перевейанных песков с характерными песчаными формами, с замкнутыми солончаковыми озерными впадинами, такырными равнинами.





- Эоловые формы рельефа - формы рельефа, созданные работой ветра, преимущественно в районах с аридным климатом, а также по берегам морей, озер и рек. Эоловые формы рельефа есть результат действия ветровой денудации и ветровой аккумуляции.
- Денудационные эоловые формы рельефа распространены преимущественно в пустынных областях, а аккумулятивные могут встречаться в областях распространения песчаных отложений и в других климатических зонах.



**Термины  
для обозначения разных типов  
рыхлых отложений**



**Элювий — отложения, образовавшиеся в результате выветривания и не претерпевшие перемещения; то же, что кора выветривания. Бывают глинистыми (если преобладает химическое выветривание) или каменистыми (если физическое). Распространены обычно на плоских поверхностях, откуда снос идет медленно.**



**Делювий — отложения, образовавшиеся у подножия склона в результате плоскостного смыва водами, не собравшимися в русло. Обычно глинистые или суглинистые. Образуют шлейфы, покрывающие подножия склонов.**



Пролювий — отложения временных водотоков, текущих по руслам. Чаще всего песчаные, в горах — с галькой и гравием. Образуют конусы выноса, нередко сливающиеся между собой.



**Аллювий — отложения постоянных водотоков — рек и ручьев. Состав весьма разнообразен — от валунов (в руслах горных рек) до глины (в руслах и на поймах равнинных рек), в зависимости от скорости отложившего их потока. Слагают речные русла, поймы, надпойменные террасы.**



Коллювий — отложения осыпей, камнепадов, как правило, перемешанные с отложениями временных водотоков. Обычно каменистые. Образуют конусы и шлейфы осыпей.



Деляпсий — породы, смещенные в результате оползней. Состав зависит от того, чем был сложен склон до оползня.





ЖЕЛАЮ УСПЕХОВ!

