

Министерство образования и науки РФ
Московский технический университет
Московский государственный университет тонких химических технологий
им. М. В. Ломоносова

Кафедра эколого-экономического
анализа технологий

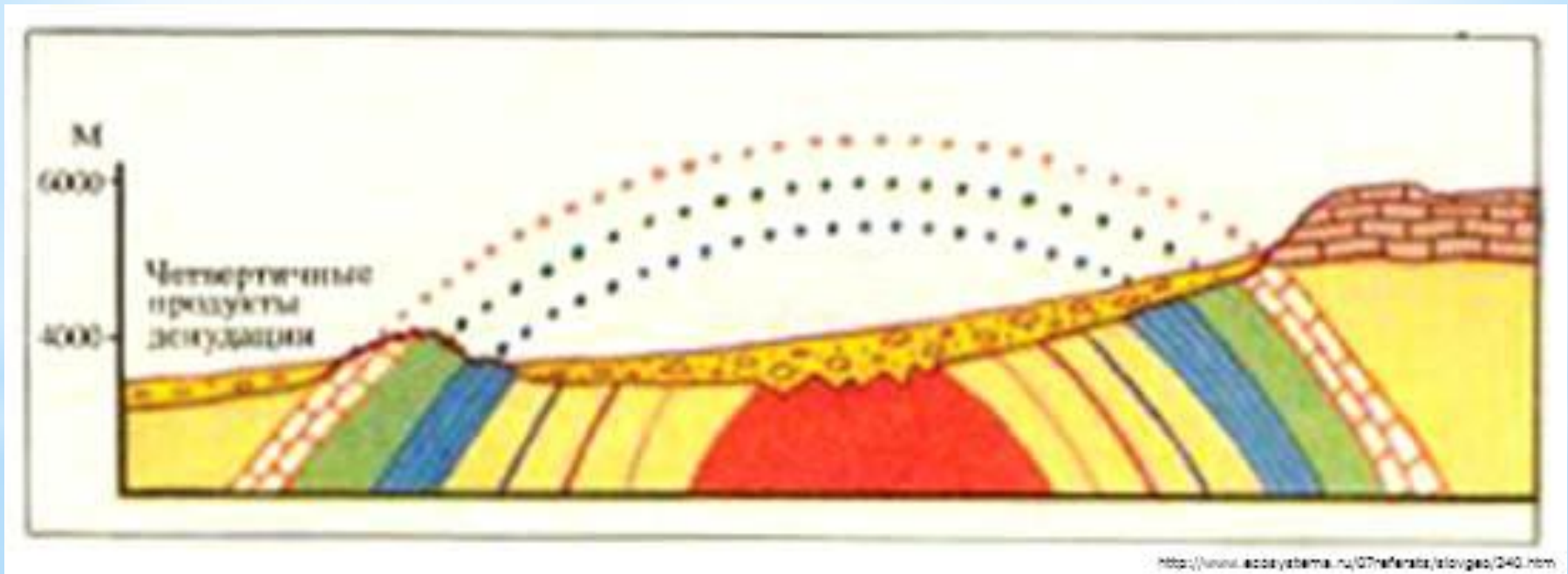
ДЕНУДАЦИЯ И АККУМУЛЯЦИЯ

Презентацию выполнила
студентка группы ХТБО-01-14
Королёва А.П.
Преподаватель:
Петрова И.Ф.

* Денудация – это совокупность процессов разрушения горных пород и сноса и переноса продуктов разрушения из высших участков земной поверхности к низшим. [1]



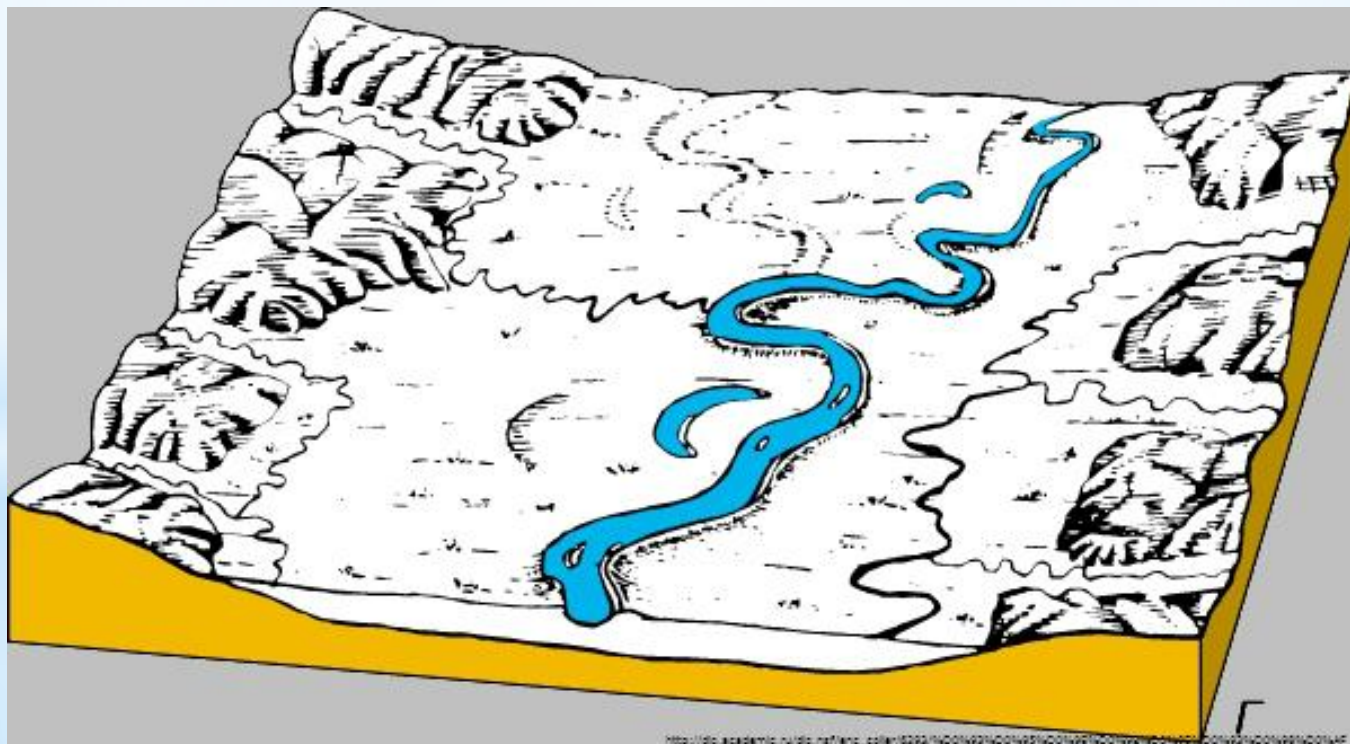
- * Основной движущей силой процессов денудации является сила тяжести, действующая или непосредственно (горные обвалы, осыпи), или опосредованно через геологическую деятельность ветра, текучих вод, льда. [2]



* Аккумуляция — процесс отложения, накопления рыхлого минерального или органического материала на поверхности Земли. В зависимости от характера отложений аккумуляция бывает различных видов. [4]



* Аккумуляция морских отложений. Суша является поверхностью выветривания и сноса обломочного материала, моря же являются областью отложения этого материала. Поэтому естественно, что осадки, принесенные с суши, располагаются более или менее близко от берега. Это валуны, галька, пески. Дно океанов покрыто отложениями, образующимися из остатков отмерших животных. Эти остатки формируют различные виды ила. [4]



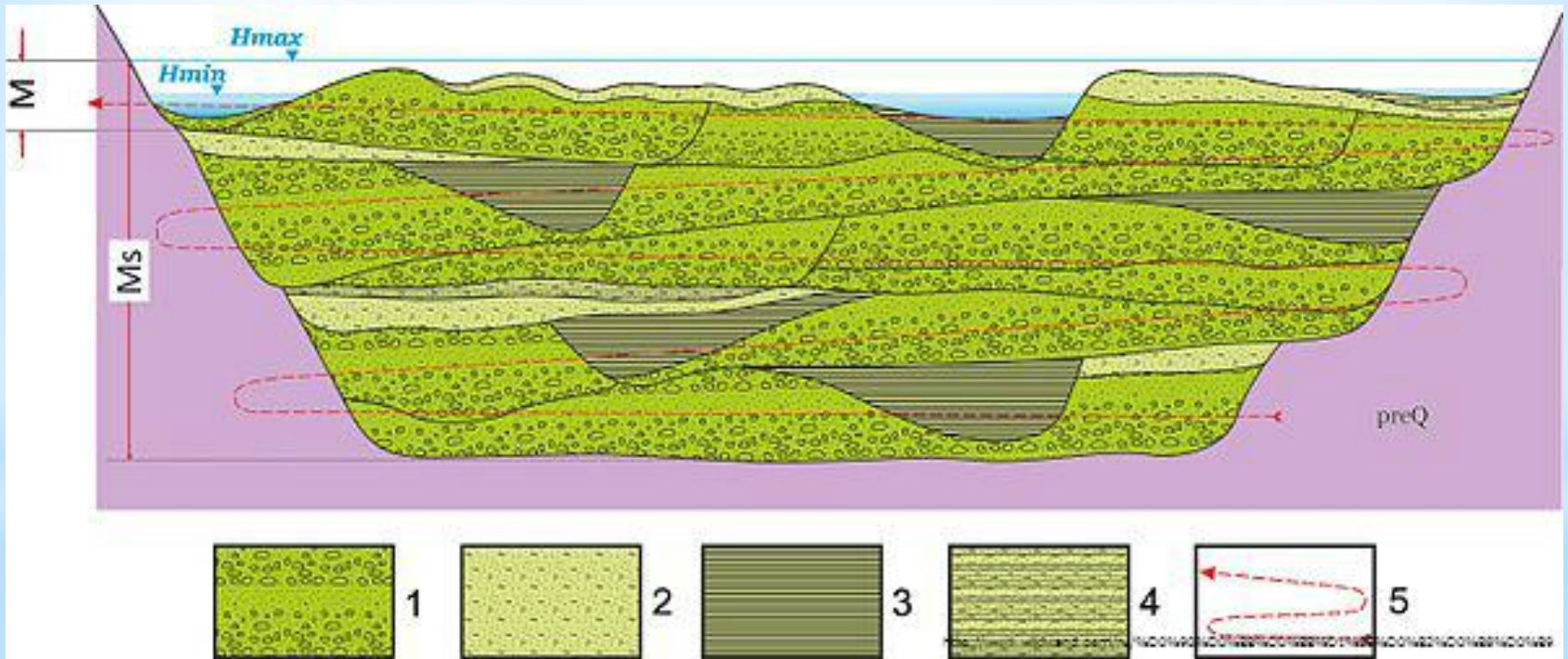
* Речная аккумуляция. При движении потока воды она ударяется в берега и дно русла, отрывая от них частицы грунта, тем самым разрушая горные породы. Струйное перемешивание обеспечивает перенос их на значительные расстояния. При замедлении скорости течения частицы грунта осаждаются и накапливаются, то есть аккумулируются. В низовьях рек, где происходит интенсивная аккумуляция, русла рек могут оказаться гораздо выше окружающей местности. Подобная ситуация часто встречается в нижнем течении реки Хуанхэ и других рек Восточного Китая. [4]



* Вулканическая аккумуляция дает пеплы и каменные обломки, часто насыпая их горами. Так образовалась Ключевская сопка высотой 4750м.
[4]



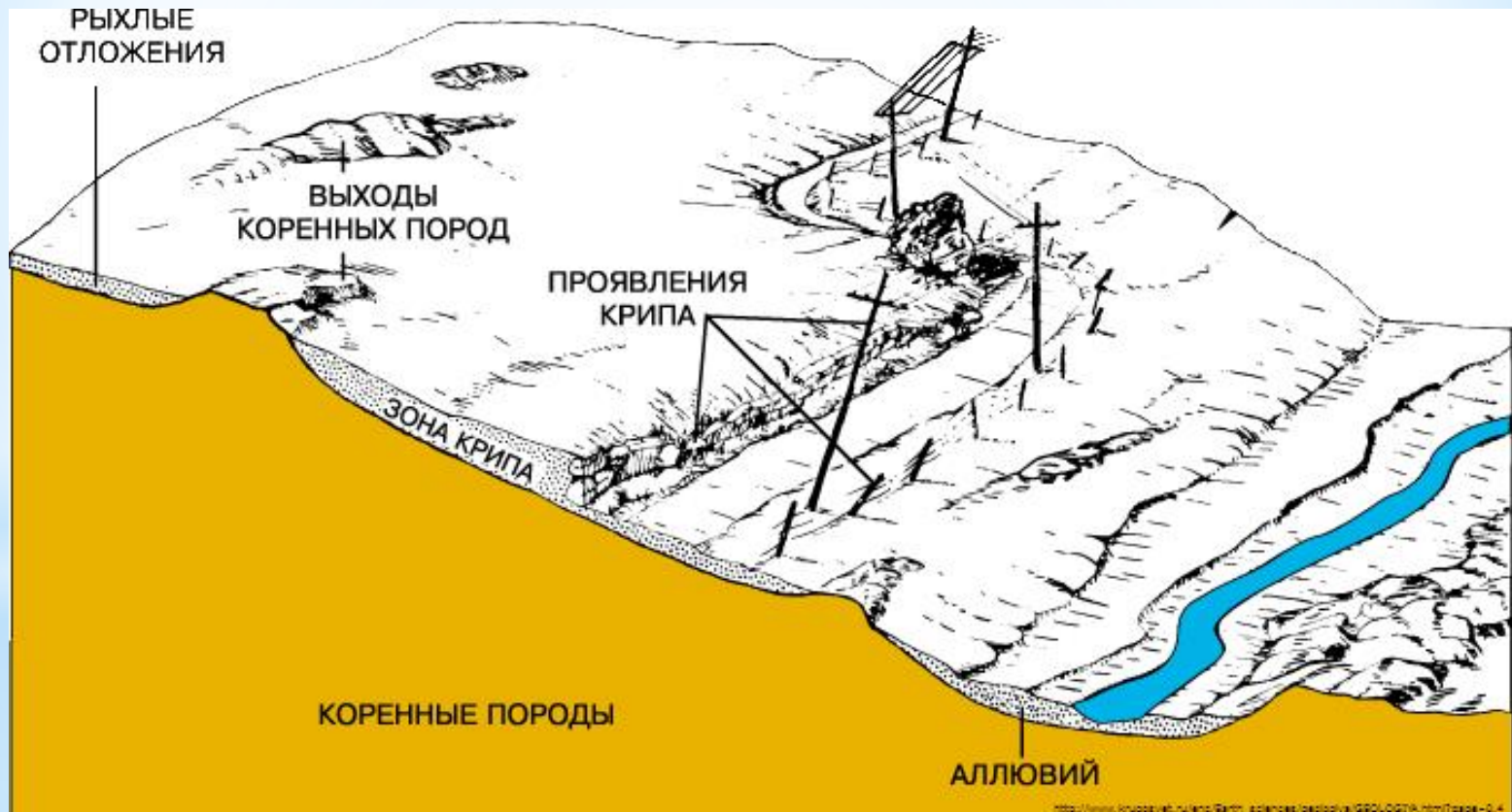
* Озерная и болотная аккумуляция. В зависимости от климатических и ландшафтных условий в озерах и болотах накапливаются торф, ил, различные соли, глина. [4]



* Ледниковая аккумуляция. Она происходит в верхней части ледника, куда попадают новые слои снега, превращаясь затем в лед. [4]



- * Таким образом, денудация и аккумуляция – взаимосвязанные процессы, которые создают единую цепь в формировании рельефа внешними силами. [3]



* Процессы денудации наиболее интенсивно происходят на повышенных участках суши (в горах, на склонах возвышенностей), а процессы аккумуляции — у их подножия, в водных бассейнах. [3]



Если денудация приводит к снижению повышенных форм рельефа вследствие плоскостного смыва и линейной эрозии, то аккумуляция — к повышению пониженных участков поверхности путем накопления в них принесенного материала. В этом проявляется противоположная направленность этих процессов. [3]



Общим результатом длительной денудации и аккумуляции является постепенное выравнивание земной поверхности, «стирание» из нее целых горных систем и превращение их в равнины. [3]



Конкретная взаимосвязь процессов денудации и аккумуляции можно наблюдать на склонах холмов, в речных долинах. Под влиянием слив, например, мелкий материал, который был на склоне, сносится вниз и постепенно накапливается. Склоны сглаживаются, но внизу формируются т. н. конусы выноса материала. Реки подмывают берега, врезаются вглубь, образуя террасы, речную долину. Материал денудации реки аккумулируют на поймах, а также в устьях, дельту. [3]



Литература

1. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D0%BD%D1%83%D0%B4%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F> дата посещения: 03.05.2016
2. <http://bagazhnaniy.ru/tag/tip-relefa> дата посещения: 3.05.2016
3. <http://bagazhnaniy.ru/geography/akkumulyaciya-i-denudacii-gornux-porod> дата посещения: 4.05.2016
4. Т.С. Майорова «Новейший справочник школьника. География.» ; Москва, 2010г.