Южно-Уральский институт экономики и управления
г.Челябинск

Геологическая деятельность атмосферных осадков: плоская, струйчатая эрзия; делювиальные и пролювиальные отношения; образования оврагов; меры борьбы.

Выполнила студентка гр. ЗЗу-101:
Шмакова Е.П.

На поверхность материков постоянно выпадают атмосферные осадки в виде снега, града, росы, инея, дождя. Наибольшую геологическую работу при этом совершает текучая вода, которая растекаясь по поверхности в сторону падения рельефа, разрушает горные породы, переносит и откладывает продукты разрушения. Разрушительная работа текучих вод называется эрозия.

Образуется сплошной поверхностный поток и разрушительное действие воды осуществляется на всей поверхности земли. Так происходит плоскостная эрозия, которая ведет к выполаживаннию местности. Плоскостный поток, в соответсвии с рельефом местности постепенно разбивается на отдельные струи, создают крупные потоки, осуществляя струйчатую эрозию. Это ведет к образованию промоин и оврагов. Одним из способов борьбы с почвенной эрозией являются лесополосы, регулирующие повехностный сток.

Элювий — продукты выветривания пород плоскостными потоками, смываемых с возвышеностей на склоны и к их подножию. Со временем на склонах и в пониженных частях рельефа накапливаются отложение наносов: на склонах и у их подошвы- делювий, в понижениях, примыкающих к клонам, - пролювий.

Делювий покрывает все склоны и их подошвы, за исключением обрывистых участков. Сосотав делювия включает в себя песок, щебень, суглинки, обломки, реже глина(на равнинах).Делювиальные отложения часто служат основанием для зданий и сооружений.

Пролювий представляет обой рыхлые образования неоднородного состава, особенно по вертикали. Пролювий в виде отложений конусов выноса горных рек в больших количетсвах накапливается у подножия рек, частично содержит делювиальный материал. Конусы выноса пролювия нередко сливаются и образуют единую полосу наносов, окаймляющую подошву гор. Значительное количество пролювия образуется за счет временных грязекаменных потоков (селей).

При таяния снега и дождя на склонах рельефа отдельные струйки образуют временные ручьи. Возникает струйчатая эрозия, что приводит к образованию вытянутых понижений рельефа — оврагов. Наиболее интенсивно возникают овраги в условиях расчлененного рельефа и сухого климата., при котором атмосферные осадки выпадают редко, но в виде коротких и сильных ливней.

Овраг растет вершиной вверх по клону. Одновременно углубляясь и расширяясь за счет размыва склонов оврага. При достижении оврагом максимальной глубины рост оврага прекращается, склоны преобретают устойчивый стественный откос, зардерновываются.

Следует запрещать распахивать склоны и устраивать необлицованные канавы, ориентированных вниз по склону, вырубать на склонах растительность и нарушать дерновой покров.