

Водная эрозия и расчет илов в реках



Из-за сложных процессов, потери воды из русел рек, вода подвергается эрозии. Водная эрозия почв - разрушение почвенного покрова под действием поверхностных водных потоков и проявляется в плоскостной и линейной форме. Плоскостная водная эрозия проявляется в виде смывости поверхностных горизонтов (слоев) почв. Линейная (овражная) эрозия представляет собой размыв почв и подстилающих пород, проявляющихся в виде формирования различного рода промоин и оврагов. Продукты водной эрозии являются основным источником речного стока в течение всего года.

1 апреля текущего года ассистент кафедры гидрологии и гидрогеологии Жумабоева Гульнора Усманбаевна провела открытое занятие для студентов 2-курса 17 группы. На открытом занятии присутствовали профессорско-преподавательский состав факультета гидромелиорации и гости.

В начале занятия преподаватель предоставил студентам информацию о «руслах рек». Русло – вытянутое естественное или искусственное углубление в земной поверхности, в котором движется русловой поток. Русло как элемент любого водотока имеют реки и их рукава и протоки, ручьи, каналы. Русло реки – это наиболее пониженная часть речной долины, выработанная самим речным потоком. Русло канала – это искусственное углубление правильной (обычно трапецеидальной) формы. Основными морфометрическими характеристиками речного русла являются площадь поперечного сечения (m^2), ширина русла (м) между урезами русла при заданном его наполнении, максимальная глубина русла (м).

Целью практического занятия было решение следующих задач:

- расчет нарушения речной воды;
- определение стока реки в единицах массы и объема;
- расчет мощщего модуля;
- расчет толщины промывки;
- учет эрозионных счетчиков;
- сравнение результатов, полученных путем сравнения значений, полученных для разных рек.

В конце занятия преподаватель оценил деятельность студентов, дал задания для самообразования.

Информация начальника отдела технических средств обучения М.Тошевой.