



А. Ю. Сидорчук
(Москва)

РАСЧЕТ ПОТЕНЦИАЛА ОБРАЖНОЙ ЭРОЗИИ

Разработаны две модели формирования продольного профиля оврага. Первая модель статическая, вторая – динамическая. На цифровой модели рельефа проводится выделение всех линий тока воды в бассейне, для которого проводится расчет потенциала овражной эрозии, и для каждого расчетного элемента определяется площадь элементарного водосбора, который опирается на данную точку. По фактическим данным или расчетным путем проводится построение кривой повторяемости расходов воды (для статической модели оврагообразования) или последовательности гидрографов стока воды в овраге (для динамической модели). Для каждой линии тока по данным о морфологии начального продольного профиля, расходах воды, литологии размываемых отложений и их стратиграфии, эрозионной устойчивости растительного покрова проводится расчет либо отметок продольного профиля и ширины выработанного оврага (по статической модели), либо последовательности изменений морфологии оврага во времени. Объединение результатов расчета для каждой линии тока на весь бассейн приводит к карте овражного потенциала данной территории (статического и динамического).