

ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ
ЭРОЗИОННО-АККУМУЛЯТИВНОГО КОМПЛЕКСА
(НА ПРИМЕРЕ РУССКОЙ РАВНИНЫ)

Геоморфологический эрозивно-аккумулятивный комплекс включает в себя (в условиях Русской равнины) следующие элементы: склоны, эрозийные борозды, овраги, конуса выноса, балки, ручьи и реки разного размера (с пойменной и русловой частями), речные дельты. Пространственные изменения баланса наносов в комплексе характеризуются кривыми изменения коэффициентов трансформации $K_{\Sigma} = T/\Sigma$ (T - транзит наносов в замыкающем створе, Σ - эрозия на водосборе) или изменения модуля стока наносов M_H с увеличением площади водосборов. Конфигурация этих кривых обусловлена региональным сочетанием главных факторов, влияющих на функционирование комплекса: величины поверхностного стока воды и его режима; геоморфологических условий; степени нарушенности растительного покрова; размываемости грунтов. При двухбалльной оценке интенсивности проявления этих факторов возникает 16 вариантов кривых. Например, BBBB - наиболее интенсивные темпы эрозии в верхних звеньях, и, соответственно, значительная аккумуляция в нижних. Вариант BVVЗ будет соответствовать большому проявлению овражной эрозии, вариант BBBH - склоновой. В условиях Русской равнины найдены примеры всех 16 типов кривых.

Применение принципа эргодичности дает возможность использовать пространственную дифференциацию эрозивно-аккумулятивных кривых для оценки их временных изменений.