

А.А.Ажигиров, М.В.Веретенникова, В.Н.Голосов, Н.Г.Добровольская,  
Г.А.Ларионов, И.А.Жук, Е.Ф.Зорина, И.Г.Каташ, Л.Ф.Литвин,  
Б.П.Любимов, Л.А.Морякова, З.В.Пацукевич, З.М.Полосухина,  
С.Д.Прохорова, А.Ю.Сидорчук, А.В.Чернов, И.В. Якимова

(Московский университет)



## БАЛАНС НАНОСОВ В ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОМ ЭРОЗИОННО-АККУМУЛЯТИВНОМ КОМПЛЕКСЕ НА МАЛОМ ВОДОСБОРЕ

Малым мы называем такой водосбор, внутри которого смена естественного ландшафта агрикультурным или урбанизированным приводит к полной морфологической трансформации геоморфологического эрозионно-аккумулятивного комплекса (ГЭАК) во всех его звеньях. В состав ГЭАК входят склоны различных морфологических типов и подсклоновые шлейфы, овраги с их бортами, современным и погребным днищами, конусами выноса, малый водоток с поймой. Величина смыва материала со склонов за весь агрикультурный период и

его этапы оцениваются по изменению почвенного профиля, величинам аккумуляции в бессточных емкостях на склонах (обычно искусственных), по содержанию радиоактивного цезия, с помощью расчетов по математической модели эрозии почв. Овражный врез рассчитан по характерным размерам оврагов с помощью геометрических моделей оврагов, построенных на основе их морфологической типизации и полевых морфометрических исследований. Объем аккумуляции наносов в днищах балок и на пойме определен по результатам бурения с учетом модели выработанного продольного профиля дна водотока. Продолжительность агрикультурного периода оценена по историко-археологическим данным, принадлежность отложений к этому периоду — по данным радиоуглеродного, спорово-пыльцевого, механического и геохимического анализов. ГЭАК малого водосбора является мощным регулятором баланса наносов в речном бассейне.