

**АККУМУЛЯЦИЯ НАНОСОВ В БАССЕЙНАХ МАЛЫХ РЕК ЕТС
ЗА ПЕРИОД ИНТЕНСИВНОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ**

Смена естественных эрозионноустойчивых ландшафтов на водосборах рек южного мегасклона ЕТС сельскохозяйственными угодьями привело к ускоренной эрозии почв и, как следствие, к интенсивной аккумуляции наносов на поймах и в руслах малых рек. Проведен анализ баланса наносов на водосборах балок, самых малых рек (длиной до 25 км) и малых рек (длиной 25–100 км) в бассейнах рек Днестра, Ю.Буга, Днепра, Дона и Волги. Для балочных водосборов лесостепной и степной зоны среднее значение коэффициента выноса наносов K_B (отношение количества наносов, выносимых из замыкающего створа водосбора к количеству наносов, поступающих в результате склоновой и овражной эрозии) составило 0,5. Для водосборов рек разных размеров с площадями $F > 100 \text{ км}^2$ получе-

на связь средней величины K_B с площадью водосбора: $K_B = aF^{-0.2}$; коэффициент $a = 0,25$ для бассейнов Днепра и Волги, $a = 0,75$ для бассейнов Днестра, Ю.Буга и Дона. На основании данных об интенсивности смыва наносов со склонов на ЕТС (Белоцерковский и др., 1990) и емкости гидросети (Нежиховский, 1979) проведены расчеты объемов и слоев аккумуляции на поймах и в руслах рек южного ме-гасклона ЕТС за период интенсивного сельскохозяйственного земле-пользования (~ 300 лет).

Наиболее значительная аккумуляция наносов за этот период сосредоточена в долинах самых малых рек. В бассейнах Днестра и Ю.Буга ее мощность составила 5,2-6,6 м, нижнего Днепра, Десны и Оки - 2,7-3,1 м; Вятки и верхней Камы - 1,9-2,7 м. Несколько меньше аккумуляция наносов севернее этой зоны - 2,4 м в бассейне Верх.Днепра, 2,3 м - верхней Волги. Южнее и восточнее также мощность отложений уменьшается - 2,3 м в бассейне Северского Донца, 0,6-1,3 м - Дона, 0,5-1,7 - нижней Волги. В долинах малых рек длиной 25-50 км зона наиболее мощных отложений проходит юнее: это бассейны Днестра, Ю.Буга (1,2-1,6 м); нижнего Днепра и Северского Донца (0,8 м); Дона (0,4 м); Вятки (0,2 м). В бассейне верхнего Днепра мощность отложений составляет 0,6 м; Оки и верхней Волги - 0,2 м; в низовьях Дона и Волги - 0,1-0,2 м.

Качественно близкая картина распределения мощности аккумуляции получена для пойм и русел малых рек длиной 50-100 км. Здесь максимум аккумуляции (0,3-0,5 м) приходится на бассейны нижнего Днепра и Северского Донца. В бассейнах Днестра, Ю.Буга, верхнего Днепра, Десны и Дона аккумуляция составляет в среднем 0,2 м, а в бассейне Волги не превышает 0,1 м.

Приведенные мощности отложений подтверждаются данными бурения на поймах и в руслах малых рек ЕТС (Веретенникова и др., 1990, Голосов и др., 1991) и могут быть использованы при планировании мероприятий по восстановлению экологических норм в бассейнах малых рек.