



УСТЬЕВЫЕ БАРЫ РЕК СЕВЕРА СИБИРИ (МОРФОЛОГИЯ И ДИНАМИКА)

В устьях многих северных рек, независимо от их связи с приемным водоемом (открытое море или закрытый залив), формируются мелководные перемычки - устьевые бары. Экспедиционные исследования, проведенные отделом Проблемной лаборатории эрозии почв и русловых процессов МГУ в 1969-1974 гг., дали возможность получить представление о морфологии, составе донных наносов, гидродинамике и деформациях устьевых баров рек Таза, Пура, Яны и Индигирки.

Основным фактором горизонтальных и вертикальных деформаций устьевых баров является растекающийся на взморье речной поток. В зависимости от его соотношения с морскими факторами и степени влияния последних на процессы формирования бара, можно выделить несколько групп устьевых баров, которые условно относят к барам речного или морского типа. Наиболее типичными из первой группы следует считать устьевые бары, образующиеся в эстуарии, в зоне расплывающейся речной струи сохраняющегося активного стокового течения (бар реки Таз). Другой разновидностью баров этой группы являются аккумулятивные формы, возникающие в растекающейся речной струе при воздействии поперечного стокового течения из эстуария (бары реки Пур и реки Мессо-Яха). Бары морского типа характерны для устьев рек Яны и Индигирки. Это - устьевые бары, формирующиеся речной струей на отмелем устьевом взморье в зонах застоя стоковых течений и при значительном воздействии ветро-волнового фактора и вдоль береговых течений.

Для устьевых баров Тазовского типа характерна значительная протяженность аккумулятивной формы при относительно малой ее ширине. Стрежень струи в пределах бара образует серию извилин с постоянным шагом и увеличивающейся вниз по течению амплитудой. Устьевые косы представлены побочными, расположенными в шахматном порядке. Морфология бара хорошо подчеркивается грунтами: стрежню стоковой струи соответствуют полосы мелкоалевритовых илов, а побочки сложены песками. Бары активно выдвигаются, заполняют эстуарий, выход их в подводное состояние приводит к формированию многорукавных дельт. Пуровский тип речного бара имеет в плане форму, близкую к типичной (Михайлов, 1972): короткая переуглубленная баровая ложбина \cup - образной формы, четко выраженные гривья и гребень бара, общие очертания напоми-

нают конус выноса. Эти бары не обнаруживают выдвигания в акваторию залива, так как общее стоковое течение из эстуария сносит значительную часть аллювия с внешнего края бара, которое не восполняется за счет вдольбереговых миграций наносов при штормовых волнениях. Процессы формирования многорукавных дельт замедлены. Для обоих типов речных баров наиболее характерным является приуроченность их динамической активности к периоду весеннего половодья. В межень аккумулятивные формы консервируются до периода шторма, когда происходит взмучивание и вынос мелкой фракции наносов.

Устьевые бары Янского или Индигирского типов формируются при одновременном воздействии речных и морских факторов. Конечным результатом является полигенетическое аккумулятивное тело конусовидной или гипертрофированно вытянутой в сторону моря формы. Ветровое волнение обуславливает значительные деформации морского края бара, а половодье и паводки вызывают изменения рельефа в приустьевой части основных дельтовых рукавов.