

ГОЛОЦЕНОВАЯ ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ДЕЛЬТЫ р.ЯНЫ

Янская дельта принадлежит к морфогенетической разновидности речных дельт, которые сформировались в отчлененных морской барьерной террасой обширных и относительно мелководных акваториях. Приморская полоса дельтовой равнины р.Яны представляет собой морскую позднеголоценовую террасу шириной 10–15 км, образованную примкнувшими друг к другу тремя генерациями береговых баров и лагун. Абсолютный возраст наиболее древних морских отложений в основании видимого разреза двухметровой толщи составляет 3640 ± 300 лет (МГУ–329), то-есть образование морской барьерной террасы началось не менее, чем 4 тыс.лет назад.

Собственно речная дельта р.Яны представлена сравнительно ограниченной территорией (площадь $3,5$ тыс.км²), заключенной между I-й надпойменной сартанской дельтовой террасой на западе и востоке и морской голоценовой барьерной террасой на севере. Сформировалась она в ходе заполнения аллювием устьевой лагуны. В ее пределах выделяются три уровня дельтовой поймы: древняя, зрелая и молодая. Древняя дельтовая пойма – наиболее высокая (до 5–6 м в вершинной части дельты и 2–3 м в приморской), занимает большую часть дельтовой равнины. Поверхность ее представляет собой типичную полигональную тундру. Сложена сизовато-серым мелким алевритом с многочисленными прослоями торфа и линзами льда. Первичный русловой рельеф практически не прослеживается. Образование поймы происходило (по ¹⁴C) от 4 до 2 тыс.лет назад. Зрелая пойма выделяется среди однообразной древней дельтовой поверхности в виде широких поясов с ложбинно-гривистым рельефом. Высота поймы изменяется от 2–3 в вершине до 1,5–2 м в приморской части дельты. Сложена темно-серыми тонкими песками, алевритами с прослоями органики и льда. Начало надводного осадконакопления по методу ¹⁴C относится к 2,0–1,0 тыс.лет назад. Молодая пойма развита вдоль русел основных дельтовых рукавов и крупных протоков в виде островной и гривистой поймы с абсолютными высотами от 1,5–2 до 0,5–1,0 м. Сложена она крупным алевритом с торфяными и ледовыми микропрослоями. Возраст ее отложений от 400–

200 лет.

Начало формирования дельты Яны связано с образованием обширной ингрессионной устьевой лагуны в вершине Янского залива. В период 4-2 тыс. лет назад завершилось формирование древней (высокой) дельтовой поймы и смыкание ее с барьерной морской террасой, когда уровень моря Лаптевых был близок к современному. Все последующее развитие дельты и ее гидрографической сети определялось характером блуждания дельтовых рукавов в пределах дельтовой равнины, прорывом многоводными рукавами блокирующей барьерной морской террасы и продвижением устьевых баров главных рукавов на открытое устьевое взморье.

На основании абсолютных датировок дельтовых отложений (16 дат) и восстановления положения дельтовых рукавов установлено, что около 2000 лет назад основной узел разветвления располагался в центральной части дельты в районе ур.Развилка в 50 км от современного края дельты, где начинались рукава пра-Киселева, пра-Охсуу и пра-Главная. В восточной части дельты в суббореальный период еще не было дельтовых рукавов Самандон, Кочевая, Дурганова и Камелек. В субатлантическое время (1000-600 лет назад) начали закладываться новые дельтовые рукава в западной и восточной частях дельты и произошла коренная перестройка ее вершинной части. Возникли рукава Самандон, Дурганова и Кочевая в пределах приключенной дельте Яны каргинской морской террасы. Перераспределение речного стока в пользу Главного Русла и протоки Куогастаах (Правой) привели к отмиранию рукавов пра-Киселева и пра-Охсуу и блокированию их устьев морскими барами.

Итак, на протяжении позднего голоцена завершилось заполнение устьевой лагуны р.Яны и перераспределение речного стока, в результате чего зона максимальной аккумуляции из центральной части дельты переместилась к периферийным частям дельтового конуса. Современные процессы дельтообразования (барообразование и устьевое удлинение) сосредоточены главным образом на баровых участках магистральных рукавов. Прирост дельтового конуса происходит за счет аккумуляции аллювия на акватории устьевых баров и за счет приключения береговых баров к морскому краю дельты.