

А.Ю.Сидорчук



Московский Государственный Университет.

Палеогидрология нижней Вычегды

В максимум Валдайского оледенения Северная Двина и Вычегда подпирались материковыми льдами. При отступании ледника около 13000 лет назад река Вычегда врезалась в отложения аллювиально-дельтовой террасы.

В пределах верхнего комплекса эрозионно-аккумулятивных террас на относительных высотах 12-14 м над меженным урезом выделяются фрагменты разветвленно-извилистого палеорула Вычегды шириной 1100 м, с шагом излучин основного русла 7000. Отмирание палеорула всвязи с врезанием реки происходило 9000 - 10000 лет назад. На среднем комплексе эрозионно-аккумулятивных террас на относительных высотах 9 - 11 м сохранились фрагменты меандрирующего палеорула Вычегды шириной 500 м, с шагом излучин русла 3500 м.

Отмирание палеорула всвязи с врезанием реки началось около 8000 лет назад. Нижний комплекс эрозионно-аккумулятивных террас (пойма) располагается на относительных высотах до 7. Палеоруло в пределах бровок поймы имеет ширину 700 м, шаг излучин 4500 м. Образование крутых излучин палеорула происходило в период 4500 - 2500 лет назад. Спрявление и отмирание ряда крутых излучин и формирование русла современного морфологического типа произошло около 2000 лет назад. Современное разветленно-извилистое русло Вычегды имеет ширину 800 м, шаг извилин 6000 м.

Водность Вычегды достигала максимума в позднеледниковое время, когда среднегодовой расход воды составлял 1300 м³/с. Основной сток воды (75%) проходил в период весеннего половодья. Годовое количество осадков было 400 мм, из них зимних - 270 мм. В голоцене около 8000 лет назад сток воды в реке был минимальным (570 м³/с) всвязи с уменьшением осадков до 350 мм (из них только 110 мм выпадало в зимний период). В интервале 2500 - 4500 лет назад расход воды увеличился до 960 м³/с, количество осадков возросло до 580 мм в год (из них зимних 180 мм). В настоящее время годовая сумма осадков достигла 700 мм (230 мм в зимний сезон), а расход воды в реке – 1160 м³/с.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, грант 97-05-64708