

Секция «География»

Отражение соотношения стока влекомых и взвешенных наносов в морфодинамике русел рек бассейна Амура (российская часть)

Борщенко Евгения Вадимовна

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический факультет, Москва, Россия

E-mail: sreezy@mail.ru

Величина стока наносов и соотношение в нем взвешенной и влекомой составляющей определяет в той или иной мере в конкретных природных условиях развитие русел рек разных морфодинамических типов и интенсивность их реформирований.

Для рек бассейна Амура были составлены карты распределения стока взвешенных наносов, соотношения объема стока влекомых наносов к общему стоку наносов, позволяющие оценить вклад каждой формы транспорта наносов в русловые процессы.

Сток влекомых наносов увеличивается по длине реки. Это положение используется в методике его определения, предложенной Н.И. Алексеевским. Именно влекомые наносы, полностью являясь руслообразующими, создают основу образования форм русла: крупные гряды, зарастая при частичном обсыхании в межень, превращаются во фрагменты поймы в виде шпор излучин островов или вытянутых вдоль относительно прямолинейных русел «полос» молодой поймы.

Малые и средние реки, такие как Селемджа и Амгунь, в основном, меандрируют, характеризуясь при высоком стоке влекомых наносов сегментными, омеговидными (петлеобразными) или прорванными излучинами, которые развиваются активно, или – при низком стоке – синусоидальными или пальцеобразными излучинами, развивающимися замедленно. На больших реках, чем больше сток влекомых наносов, тем сложнее свойственные им разветвления.

Распространение разветвленных участков на Амуре в областях повышенных величин стока взвешенных наносов связывается с преобладанием среди них руслообразующих, что, в свою очередь, определяет малую устойчивость русла и блуждание динамической оси потока.

Разное соотношение стока взвешенных и влекомых наносов сказывается в преимущественном распространении на реках тех или иных морфодинамических типов русел, хотя вследствие многофакторности русловых процессов эта закономерность проявляется только в виде общей тенденции.