

МОРФОМЕТРИЯ РАЗНОПОРЯДКОВЫХ РЕЧНЫХ БАССЕЙНОВ И ФОРМИРОВАНИЕ РУСЛОВОГО АЛЛЮВИЯ (Восточная Сибирь)

В работе О. А. Борсука¹ обобщены многолетние исследования руслового аллювия в бассейнах рек Восточной Сибири – Лены, Шилки, Иркут. Проведен комплексный анализ, начиная с процессов формирования литопотока, до его конечной стадии – перемещения по водостокам до их базиса эрозии. Взгляд на функционирование речных систем, на роль не только геологических особенностей субстрата, но и на степень воздействия физико-географических, прежде всего климатических, гидрологических и других факторов, потребовал новых подходов.

Работа открывается предисловием, в котором автор показывает необходимость появления результатов исследования в виде обобщающего труда, необходимого не только географам, но и геологам. Во “Введении” О. А. Борсук не забывает упомянуть своих учителей – профессоров Н. И. Маккавеева и Ю. Г. Симонова, и коллег – друзей, без которых не удалось бы собрать столь обширный по объему материал.

Три главы и заключение позволяют проследить ход исследований, базирующийся на единой методике сбора и обработки методами статистики современного руслового аллювия.

Глава “Методика работ” написана слишком сжато. В ней хотелось бы видеть больше иллюстраций и инструкцию для проведения подобных исследований.

Глава “Строение речной сети и ее морфометрия” содержит два раздела – бассейн р. Амазар (Забайкалье) и бассейн р. Лены, что соответствует, очевидно, последовательности исследований, проведенных автором. Морфометрический анализ бассейнов позволяет увидеть связи уклонов речных русел с экспозициями, высотными характеристиками водосборов и возникновением волн регрессивной эрозии, меняющей уклоны водотоков.

Основная глава “Русловой аллювий разнопорядковых речных сетей и условия его формирования” базируется на триаде А. Пенка: выветривание – склон – русло. Соответственно, формирование и транзит материала в литопотоке, рассмотрены поэтапно.

Отдельно проанализированы закономерности изменения современного руслового аллювия в бассейне р. Иркут и на судоходных участках рр. Киренги, Витима, Вилюя. Отдельно, в виде подразделов, приводятся характеристики рр. Амазар, Лены и Алдана, что логичнее было бы включить в качестве самостоятельных разделов в структуру работы.

Особо следует остановиться на небольшом по объему “Заключении”, в котором в тезисном виде сформулированы основные выводы работы и представлены выявленные закономерности в распределении литологических характеристик современного руслового аллювия на разнопорядковых реках Восточной Сибири. Весьма важна таблица коэффициентов вариации средней крупности аллювия рек разных порядков и ряда абразивной устойчивости различных пород для средней гальки.

Хотелось бы пожелать автору дальнейших обобщений по строению аллювиальных толщ равнинных и горных рек и сравнений полученных результатов с результатами по рекам зарубежных регионов.

А.Н. Кичигин

doi:10.15356/0435-4281-2016-4-89

¹ Борсук О. А. Закономерности в распределении литологических характеристик современного аллювия на разнопорядковых реках Восточной Сибири / Под ред. Р. С. Чалова. М.: Принт-Ков, 2015. 95 с.