

РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОЧНИКОВ МАТЕРИАЛА В РУСЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ НИЖНЕГО ТЕЧЕНИЯ РЕКИ БУРЕЯ НА ОСНОВЕ ГЕОХИМИЧЕСКИХ ИНДЕКСОВ

О.А. Сорокина

*ФГБУН Институт геологии и природопользования ДВО РАН, пер. Речной 1, г. Благовещенск, 675000;
e-mail: sorokina@igmm.ru*

Поступила в редакцию 18 февраля 2018 г.

В статье представлены результаты исследований макро- и микроэлементного состава русловых отложений р. Буря. На основе анализа изменения характера распределения микроэлементов (редкоземельных элементов), а также значений геохимических индексов (WIP, STI, R, CIA, CIW, PIA, V) показано, что русловые отложения различных участков реки сформированы за счет разных источников. Так величины указанных индексов, а также проявляемые тенденции их изменения позволяют предполагать, что главным источником материала в русловых отложениях на верхнем (горном) участке реки Буря являются гранитоиды, развитые в пределах ее долины. При этом вниз по течению реки на этом участке отмечается закономерное увеличение доли более выветрелого материала в области размыва. На нижнем участке реки Буря (с выходом реки на предгорную равнину) величины индексов химического выветривания в русловых отложениях не наследуют тенденции, проявленные на верхнем ее участке, а сами русловые отложения нижнего участка реки Буря по своему химическому составу сопоставимы с таковыми реки Амур. В этой связи мы полагаем, что русловые отложения нижнего участка реки Буря сформированы преимущественно за счет материала, принесенного рекой Амур.

Ключевые слова: русловые отложения, редкоземельные элементы, индексы выветривания, р. Амур, р. Буря, Дальний Восток России.