

СТРУКТУРЫ ДЕГАЗАЦИИ И ФЛЮИДОПЕРЕНОСА В СОВРЕМЕННЫХ ЗОНАХ ДЕСТРУКЦИИ ЛИТОСФЕРЫ ВОСТОЧНОЙ ОКРАИНЫ ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКОГО СКЛАДЧАТОГО ПОЯСА

*А.П. Сорокин^{1,2}, А.Т. Сорокина¹, В.Б. Каплун³, В.И. Рождествина^{1,2}, А.А. Попов¹,
Т.В. Артеменко¹*

¹ФГБУН Институт геологии и природопользования ДВО РАН, пер. Релочный 1, г. Благовещенск, 675000; e-mail: science@ignm.ru

²ФГБУН Амурский научный центр ДВО РАН, пер. Релочный 1, г. Благовещенск, 675000; e-mail: amurnc@ascnet.ru

³ФГБУН Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, ул. Ким Ю Чена 65, г. Хабаровск, 680000; e-mail: kaplun@itig.as.khb.ru

Поступила в редакцию 9 июня 2016 г.

Современные геодинамические преобразования восточной окраины Центрально-Азиатского складчатого пояса связаны с активизацией раздвиго-сдвиговых и сдвиговых движений. Они привели к формированию зон деструкции, заложенных вдоль систем древних трансрегиональных разломов (Нэньцзян-Селемджинской, Лермонтовско-Белогорской, Западно-Туранской, Хинганской, Тан-Лу и др.), и молодых разрывов северо-западного и широтного простирания с явно выраженными сдвиговыми смещениями. Указанные процессы фиксируются землетрясениями, очаговым магматизмом, пульсационным характером дегазации недр и разгрузкой флюидов. Дренажными системами глубинной дегазации служили структуры повышенной проницаемости, приуроченные к участкам сопряжения зон деструкции с молодыми разрывами. Эти структуры фиксируются полями разуплотнения, аномалиями гелия и других газов. Наиболее контрастная аномалия – Варваровская – располагается на северо-восточном фланге Ерковецкого буроугольного месторождения. Изученные в пределах ее в карьере «Южный» палеогеновые угленосные отложения характеризуются высокими концентрациями благородных, редких металлов и редкоземельных элементов, нередко превышающими кларковые в десятки раз. Содержание Au в углях, по результатам пробирного анализа, колеблется от следов до 4.6 г/т.

Ключевые слова: зоны деструкции литосферы, системы дегазации и флюидопереноса, структуры повышенной проницаемости, бурые угли, аномалии гелия, рудообразование, Центрально-Азиатский складчатый пояс.