

## **ЗЕМНАЯ КОРА И ВЕРХНЯЯ МАНТИЯ В ОБЛАСТИ СОЧЛЕНЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКОГО И ТИХООКЕАНСКОГО СКЛАДЧАТЫХ ПОЯСОВ**

***А.М. Петрищевский***

*ФГБУН Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, ул. Шолом Алейхема 4, г. Биробиджан, 697016; e.mail: petris2010@mail.ru*

Поступила в редакцию 23 сентября 2020 г.

Анализируются пространственные распределения плотностных неоднородностей и их сравнительных реологических характеристик, оцениваемых по плотностной контрастности земной коры и верхней мантии, в Северо-Восточном Китае. Определены черты реологического расслоения тектоносферы и глубинные пространственные взаимоотношения тектонических структур (кратонных блоков, окраинно-материковых террейнов и осадочных бассейнов). В распределениях плотностной контрастности обнаружены формальные признаки палеозойской субдукции Северо-Китайского кратона и мезозойской субдукции Тихоокеанской плиты под Амурскую плиту. Деформации земной коры резко отличаются от деформаций верхней мантии, что объясняется различными направлениями тектонического стресса в палеозое и мезозое. Выявлены признаки надвигания Цзямусинского и Ханкайского окраинно-континентальных террейнов на нижний слой литосферы Амурской плиты. Реология и глубинное строение Северо-Восточного Китая имеют много общего с другими районами западной окраины Тихого океана в Азии и Австралии.

***Ключевые слова:* земная кора, верхняя мантия, гравитационные модели, тектоника, реология, рифтогенез, субдукция, Северо-Восточный Китай.**