

ЗЕМНАЯ КОРА И ВЕРХНЯЯ МАНТИЯ ВОСТОЧНО-КИТАЙСКОГО МОРЯ (СЕЙМОТОМОГРАФИЧЕСКАЯ И ГРАВИТАЦИОННАЯ МОДЕЛИ)

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 21 марта 2022 г.

Рассматриваются гравитационные и сейсмотомографические модели тектоносферы, детализирующие и уточняющие строение земной коры и подкоровой мантии этого региона. Земная кора Восточно-Китайского моря значительно разуплотнена, и это разуплотнение продолжается в подкоровой мантии до глубины 40–45 км. Показано существование широкой зоны растяжения СЗ-простираения, связанной с трансформными сдвигами на западной границе Тихоокеанской плиты. В восточных районах Восточно-Китайского моря нижний слой океанической филиппинской литосферы пододвинут под дугу Рюкю и далее – под вязкий подкоровый слой континентального шельфа. В центральных районах моря океаническая литосфера надвинута на литосферу континентальной окраины. В подастеносферном срезе верхней мантии на западной границе Филиппинской плиты (средний фрагмент дуги Рюкю) обнаружены признаки структуры центрального типа вероятного плюмового происхождения.

Ключевые слова: гравитационные модели, сейсмическая томография, земная кора, верхняя мантия, растяжения, сдвиги, Восточно-Китайское море.