Геомеханическая модель Приамурья и ее сейсмотектонические следствия

Ф.Г. Корчагин*, Л.А. Маслов**, О.С. Комова**

**Институт тектоники и геофизики ДВО РАН, г. Хабаровск*

***Вычислительный центр ДВО РАН, г. Хабаровск*

Поступила в редакцию 18 октября 1999 г.

В статье рассмотрена геомеханическая модель Приамурья, построенная на основе плотностной модели, с учетом с сейсмичности и механизмов очагов землетрясений. Показано, что границы между Амурским, Алдано-Становым и Охотоморским геоблоками, Буреинским массивом и Сихотэ-Алинской складчатой системой прослеживаются непрерывно в земной коре и верхней мантии. С ними связана и основная сейсмичность района. Показано различие в строении верхней мантии и земной коры. Установлено наличие в литосфере горизонтов, различающихся по скорости вязкого течения вещества. Отмечено, что в отличие от Станового линеаменты Монголо-Охотский и Танлу не отражаются в структуре вязкого течения вещества земной коры, что, вероятно, служит признаком их молодого возраста.

Ключевые слова: **Приамурье, плотностное и геомеханическое моделирование, сейсмотектоника.**