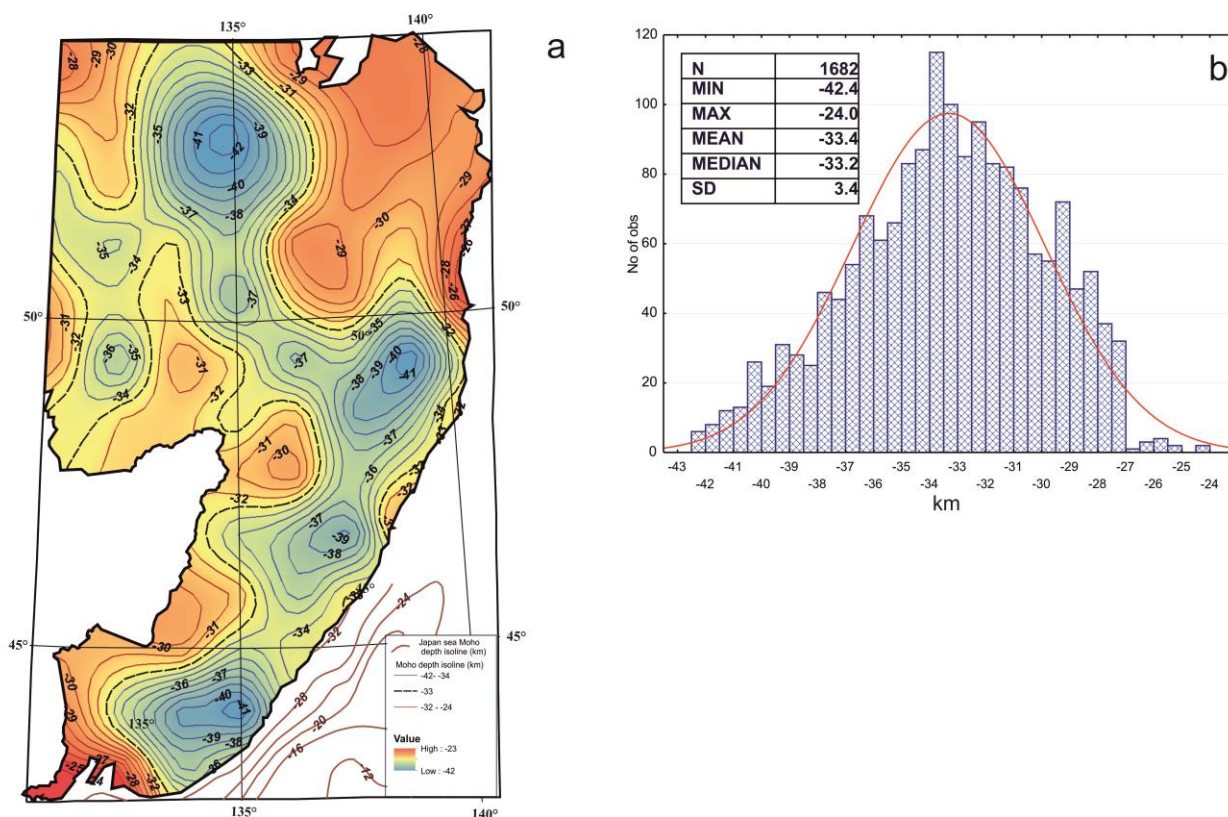


Построение модели границы Мохо для Сихотэ-Алиня по гравитационным данным

Изучению структуры и мощности земной коры Сихотэ-Алиня и прилегающих территорий посвящено много работ. Анализ существующих моделей границы Мохо (Модели Ю.Ф. Малышева, Crust1, Изостатическая модель и др.) показал существенные расхождения как по глубине для отдельных участков этой поверхности, так и по общей рисовке изолиний на всей площади исследований. Для расчёта глубины Мохо (мощности земной коры) был применён метод, в основе которого лежит принцип определения угла наклона логарифма энергетического спектра аномального гравитационного поля. Полученная новая модель Мохо региона, сопоставлена с существующими моделями, а также со структурно-геологическими данными.



Карта поверхности Мохо Сихотэ-Алиньского региона (а) и гистограмма распределения глубин Мохо (б).

Опубликовано в статье:

- **A.N. Didenko, M.Yu. Nosyrev, G.Z. Gilmanova.** Gravity-Derived Moho Model for the Sikhote Alin Orogenic Belt. В журнале «Pure and Applied Geophysics» (2021).