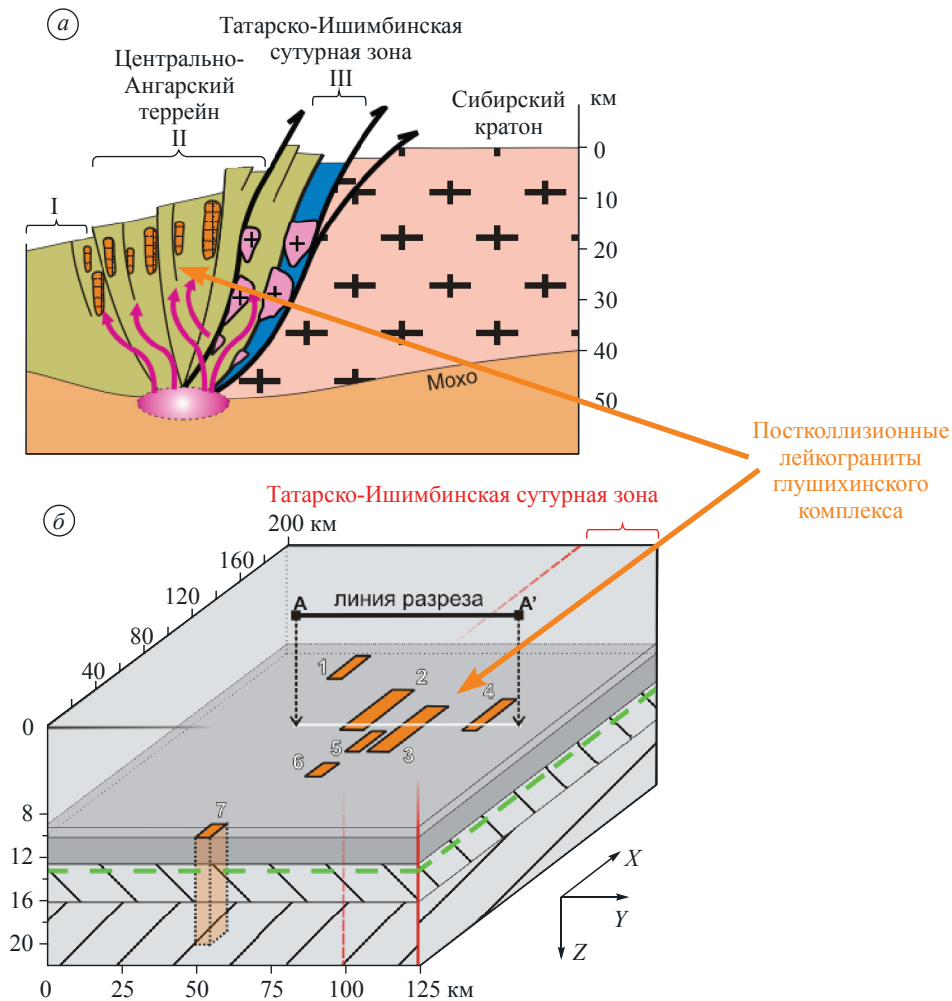


Антропогенетические, экологические и социально-культурные составляющие по данным геолого-геофизических исследований и математического моделирования (координатор член-корр. РАН В. А. Верниковский; ИНГГ, ИВМиМГ, ИГМ, ИВТ, ИГД)

Проведенное численное моделирование теплового режима коллизионного процесса (коллизия Центрально-Ангарский террейн Енисейского кряжа — Сибирский кратон, 760—750 млн лет) с использованием геологических, геофизических, петролого-геохимических, геохронологических и теплофизических параметров выявило, что на тепловой режим формирования орогена на постколлизионной стадии существенно влияют три фактора: радиогенное тепло интрузивов, аномалии повышенного теп-

лового потока и максимальная концентрация лейкогранитных тел. Исследования показывают, что термальная история формирования коллизионных орогенов зависит от интерференции факторов, среди которых тектонические процессы, сопряженные с разновременной магматической деятельностью, значительно изменяют ее ход. Результаты важны для понимания процессов эволюции орогенно-складчатых поясов в истории Земли.



Геодинамическая модель коллизионного события (а) и трехмерная схема области термального моделирования (б).