

Линейные геологические структуры юга Алдано-Станового щита и восточной части Центрально-Азиатского складчатого пояса: геодинамический аспект

Г.З. Гильманова, Б.Ф. Шевченко, О.В. Рыбас, Е.Ю. Диденко, С.В. Головей

Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, Ким Ю Чена, 65, г. Хабаровск, 680000; e-mail: gigulya@yandex.ru

Поступила в редакцию 10 ноября 2010 г.

Выполнен анализ линейных геологических структур области сочленения Алдано-Станового щита и фрагмента восточной части Центрально-Азиатского складчатого пояса в пределах эталонного полигона (координаты 122–129° в.д. и 52–60° с.ш.) на основании данных о рельефе земной поверхности и аномальном поле силы тяжести, представленных в виде соответствующих цифровых моделей.

Применение специального фильтра при анализе цифровой модели рельефа, дальнейшая обработка исходных данных программой WinLessa позволило получить новую, дополнительную информацию о строении рассмотренной площади. В итоге установлена временная преобладанность развития геодинамических процессов в системообразующих зонах тектонических нарушений (Становая и Монголо-Охотская), начиная с поздней юры до настоящего времени. Для изученной площади предложена модель эволюции границы сочленения.

Ключевые слова: линеаменты, геодинамика зоны сочленения Евразийской и Амурской плит.