



ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ИНСТИТУТ ТЕКТОНИКИ И ГЕОФИЗИКИ
ИМ. Ю.А. КОСЫГИНА

680000, г. Хабаровск, ул. Ким Ю Чена, 65; Тел.: (4212) 22-71-89; E-mail: itig@itig.as.khv.ru

ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ЛАБОРАТОРИИ ТЕКТОНИКИ ЗА 2005 г.

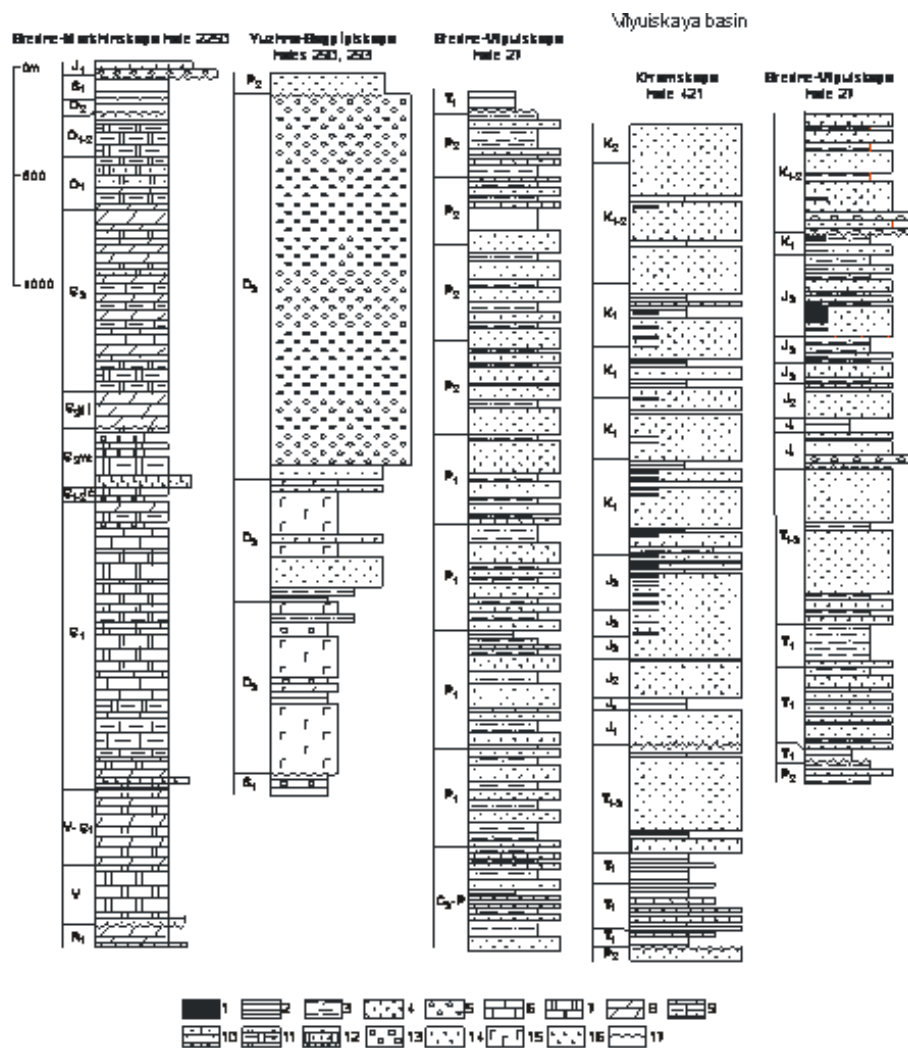
Совместно с лабораторией региональной геофизики была проанализирована связь известных и прогнозируемых рудных районов и узлов с элементами глубинного строения территории южной части Дальнего Востока. Она является областью взаимодействия Алдано-Становой литосферной плиты с восточной окраиной Центрально-Азиатского складчатого пояса и характеризуется контрастными глубинными геофизическими аномалиями с признаками проявления восходящих и нисходящих плюмов, скачкообразными изменениями мощности литосферы и другими параметрами, которые резко отличают ее от окружающих блоков. Наиболее важный результат этих исследований состоит в выделении юго-восточной части Алдано-Станового щита, как наиболее перспективной территории для поисков крупных месторождений платины, никеля, кобальта, меди, урана, редких и редкоземельных элементов.

Малышев Ю. Ф., Горошко М. В., Родионов С. М., Романовский Н. П. Глубинное строение и перспективы поисков крупных и сверхкрупных рудных месторождений на Дальнем Востоке. // Крупные и суперкрупные месторождения: закономерности размещения и условия образования. М.: ИГЕМ РАН, 2005. С.423-430.

Для международной монографии выполнено обобщение по осадочным бассейнам юго-востока Сибирской платформы. Учуро-Майская и Виллойская впадины впервые рассмотрены как бассейны длительного (500-650 млн. лет) полициклического развития, что повышает перспективы выявления в них нефтегазовых месторождений

Gorosko M.V. Sedimentary basins of polycyclic development in the south – eastern part of the Siberian platform // Cyclic Development of Sedimentary Basins. – Rio de Janeiro: Elsevier Publishig Co. Brasil, 2005. P.56-72).





Examples of sections structure of different age sediments from the Vilyuiskaya Syncline, after borehole data. Designations: 1 - coal; 2 - mudstones; 3 - siltstones; 4 - sandstones; 5 - conglomerates; 6 - limestones; 7 - dolomites; 8 - marls; 9 - bituminous limestones; 10 - clayey limestones; 11 - sandy limestones; 12 - clayey dolomites; 13 - sandy dolomites; 14 - rock salt; 15 - rhyolite and dacite tuffs; 16 - basalts; 17 - unconformable mode of rock occurrence.

Проанализировано положение пермских образований в структурах Забайкальского звена Монголо-Охотского орогенного пояса и его обрамления. Реконструированы обстановки их формирования. Уточнен объем региональных стратиграфических подразделений перми (горизонтов). Выделены биостратиграфические подразделения в ранге слоев с фауной. Проведена корреляция горизонтов с ярусами модифицированной Общей стратиграфической шкалы пермской системы. (Попеко Л.И., Котляр Г.В., Куриленко А.В. Пермский этап геологической истории Забайкалья // Тихоокеанская геология. 2005. Т. 24, № 6. С. 26–37).

