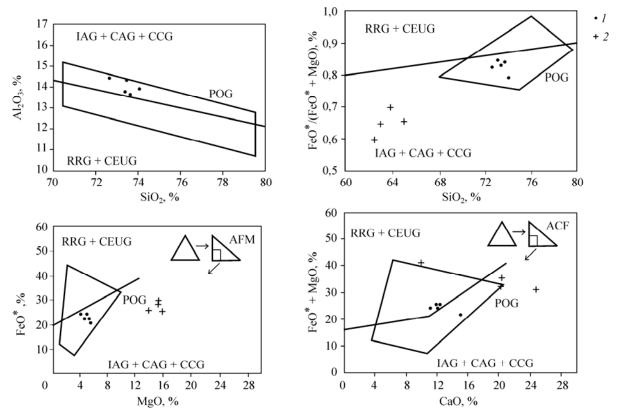
## СТРОЕНИЕ И ПРИРОДА ДОЮРСКОГО ФУНДАМЕНТА ЗАПАДНО-СИБИРСКОГО НЕФТЕГАЗОНОСНОГО МЕГАБАССЕЙНА (ПО РЕЗУЛЬТАТАМ КОМПЛЕКСНЫХ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ). ПРОЕКТ № 195

**Координаторы:** д-р геол.-мин. наук Клец А. Г., д-р геол.-мин. наук Кормильцев В. В. **Исполнители:** ИГНГ, ОИГГМ СО РАН, ИГГ УрО РАН

Получены изотопно-геохронологические (методы U—Pb,  $^{40}$ Ar/ $^{39}$ Ar) определения возраста и геохимические характеристики магмати-

ческих пород, вскрытых скважинами в фундаменте Западно-Сибирской геосинеклизы (ЗСГ). Для Межовского массива (северо-восток Ново-



Дискриминационная диаграмма П. Мениара и Ф. Пикколи (Р. D. Maniar, Р. М. Ріссоlі, 1989) для гранитов Межовского массива (I) и гранодиоритов скв. Вездеходная-4 (2). Гранитоиды орогенные: IAG — гранитоиды островных дуг, CAG — гранитоиды континентальных дуг, CCG — гранитоиды обстановок континентальной коллизии, POG — посторогенные гранитоиды. Гранитоиды анорогенные: RRG — гранитоиды, связанные с рифтами, CEUG — гранитоиды эпиорогенных поднятий, OP — океанические плагиограниты ( $K_2O < 1\%$ ).

The discrimination diagram after P. D. Maniar, P. M. Piccoli (1989) for the Mezhovka Massif granites (I) and granites rocks from Vezdekhodnaya 4 Bore hole (2). Orogenic granites: IAG — island arcs granites, CAG — continental arcs granites, CCG — continental collision granites, POG — postorogenic granites. Anorogenic granites: RRG — rift granites, CEUG — epiorogenic uplift granites, OP — oceanic plagiogranites ( $K_2O < 1$  %).

сибирской области), ранее рассматривавшегося как докембрийский, методом U—Pb по цирконам установлен возраст  $252,9 \pm 1,5$  млн лет.

В юго-восточной части ЗСГ скважиной Вездеходная-4 вскрыта толща глубоководных отложений, представленная переслаивающимися зеленокаменно-измененными базальтами, долеритами, туфами, туффитовыми и глинисто-алевритовыми дистальными турбидитами с редкими прослоями массивных и неяснослойчатых кварцитовидных алевролитов, черных алевритистых аргиллитов и единичными слойками силицитов. В основании разреза вскрыты гранодиориты, содержащие ксенолиты эффузивов основного состава. Изохронный 40 Ar/39 Arвозраст микродолерита составил  $520 \pm 10$  млн лет, по амфиболу из долерита —  $517 \pm 6$  млн лет, а гранодиоритов по амфиболу — 516— 542 млн лет, что отвечает раннему кембрию. По петрохимическим данным, гранодиориты скв. Вездеходная-4 относятся к гранитоидам островных (IAG) либо континентальных (CAG) дуг (см. рисунок).

На крайнем западе ЗСГ в верхнем течении р. Сев. Сосьва в пределах Ляпинского мегапрогиба по данным <sup>40</sup>Ar/<sup>39</sup>Ar-датирования выделены две группы вулканитов: каменноугольные в восточной части района и пермотриасовые — в западной. Геохимические характеристики вулканитов позволяют сделать вывод о существовании в серпуховское время острово-

дужной обстановки. Это подтверждает вывод о том, что коллизия Восточно-Европейского и Казахстанского континентов происходила с «запаздыванием» в направлении с юга на север (в современных координатах).

Составлена схематическая геологическая карта Западно-Сибирской геосинеклизы со снятыми послетриасовыми отложениями масштаба 1:1000000 (предварительная версия рабочий макет). Выделены и описаны главнейшие биотические/абиотические события, фиксируемые в позднем палеозое у западной окраины Сибирского континента. Подготовлена уточненная версия схемы стратиграфии и ревизована схема фациального районирования палеозойских отложений территории ЗСГ. Предварительно намечены контуры композитного, Варьеганско-Устьтымско-Межовского мезоконтинента, имеющего докембрийское складчатое основание и отделенного от Казахстанского континента и Уват-Хантымансийского микроконтинента основной ветвью Палеоазиатского океана, а от Сибирского континента — Пыль-Караминско-Колывань-Томским окраинным морем. Изучение последовательности био- и абиотических событий позднедевонскораннекаменноугольного интервала в пределах мезоконтинента свидетельствует о сходстве с аналогичной последовательностью, выявленной на Палеосибирском континенте.

## Основные публикации

- Батурина Т. П., Сараев С. В., Травин А. В. Каменноугольные и пермотриасовые вулканиты в зоне сочленения Урала и Западной Сибири// Геология и геофизика. 2005. Т. 46, № 5. С. 504—516.
- Беляев С. Ю., Сенников Н. В., Букреева Г. Ф. и др. Пликативная тектоника подошвы мезозойско-кайнозойского осадочного чехла юго-восточной части Западно-Сибирской геосинеклизы (Степной Алтай) и структурные предпосылки нефтегазоносности// Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений. 2005. № 7. С. 18—26.
- 3. *Клец А. Г.* Реперные уровни для корреляции морских каменноугольных и пермских отложе-

- ний Сибири и Дальнего Востока// Геология и геофизика. 2005. Т. 46, № 3. С. 256—272.
- Конторович А. Э., Беляев С. Ю., Бурштейн Л. М. и др. Особенности геологического строения, геодинамическая модель и перспективы нефтегазоносности западной окраины Сибирского кратона// Эволюция тектонических процессов в истории Земли: Матер. XXXVII Тектонического совещания, Новосибирск, 10—13 февраля 2004 г. Т. 1. Новосибирск: Изд-во СО РАН. Филиал «Гео», 2004. С. 245—248.
- 5. Сараев С. В., Фомин А. Н., Данилова В. П., Костырева Е. А. Палеозойские горючие сланцы восточного склона Полярного Урала// Докл. РАН. 2004. Т. 397, № 4. С. 520—523.

- 6. Сараев С. В., Пономарчук В. А. Кембрийские гранодиориты и продукты их палеовыветривания на юго-востоке Западно-Сибирской геосинеклизы: петрография, геохимия, <sup>40</sup>Ar/<sup>39</sup>Ar возраст// Геология и геофизика. 2005. Т. 46, № 11. С. 1131—1136.
- 7. *Сараев С. В., Батурина Т. П., Клец А. Г., Руд*нев С. Н. Новые данные о возрасте и геодинами-
- ческой природе фундамента Западно-Сибирской геосинеклизы// Горные ведомости. 2005. № 11. С. 40—42.
- 8. Фомин А. Н. Катагенетические условия нефтегазообразования в палеозойских отложениях Западно-Сибирского мегабассейна// Геология и геофизика. Т. 45, № 7. 2004. С. 833—842.