

Публичное акционерное общество «Газпром»
Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром ВНИИГАЗ»

VI Международная научно-техническая конференция

**ОСВОЕНИЕ РЕСУРСОВ НЕФТИ И ГАЗА
РОССИЙСКОГО ШЕЛЬФА: АРКТИКА И ДАЛЬНИЙ ВОСТОК
(ROOGD-2016)**

25-26 октября 2016

Тезисы докладов

Москва
2016

Освоение ресурсов нефти и газа российского шельфа: Арктика и Дальний Восток (ROOGD-2016): тезисы докладов VI Международной научно-технической конференции 25-26 октября 2016 г. – М.: Газпром ВНИИГАЗ, 2016. – 124 с.

Настоящий сборник составлен по материалам VI Международной научно-технической конференции, проходившей в ООО «Газпром ВНИИГАЗ» 25-26 октября 2016 г.

Структура сборника соответствует Программе конференции и включает следующие разделы: Пленарное заседание и секционные заседания (секции А, В, С, D, E, F, G, S).

Тезисы располагаются в соответствии с порядком выступлений докладчиков.

Тектоническая эволюция Баренцево-Карской части Арктики на рубеже юры-мела по палеомагнитным данным

*В.В. Абашев, Д.В. Метелкин, Н.Э. Михальцов,
В.А. Верниковский, В.Ю. Брагин, Н.Ю. Матушкин
(Новосибирский государственный университет;
ИНГГ им. А.А. Трофимука СО РАН)*

Мы представляем палеомагнитные данные для раннеюрских (190 млн. лет) и раннемеловых (137 -125 млн. лет) магматических комплексов архипелага Земля Франца-Иосифа (ЗФИ). Координаты вычисленного палеомагнитного полюса для юрских пород: $Plat=63.3^\circ$; $Plon=136.5^\circ$; $A95=5.3^\circ$ (где: $Plat$, $Plon$ – широта и долгота полюса; $A95=95\%$ доверительный интервал). Средний палеомагнитный полюс для меловых пород рассчитан как $Plat=75.4^\circ$; $Plon= 204.1^\circ$; $A95=4.1^\circ$. Раннемеловой полюс ЗФИ с учетом ошибки практически совпадает с соответствующим участком траектории кажущегося движения полюса (ТКДП) Европы, что вполне ожидаемо, и свидетельствует о «жесткой сцепке» ЗФИ, как части Свальбардской плиты, с другими элементами арктической окраины Европы начиная, как минимум, с мелового времени. Однако, раннеюрский палеомагнитный полюс ЗФИ, развернут на 40 градусов относительно ожидаемого положения ТКДП Европы. На основе полученных палеомагнитных данных построены палеотектонические схемы для рубежей 190 и 130 млн. лет назад. В данной реконструкции ЗФИ, Шпицберген и Новая Земля рассматриваются как единый тектонический элемент – Свальбардская плита. В раннеюрское время плита была смещена относительно Европы на расстояние ~ 500 км, так что ее Новоземельская окраина “достраивала” Уральский линеамент. В результате сдвиговых перемещений и раскрытия Южно-Карской впадины, Свальбардская плита была сдвинута на северо-запад, что отражается почти в 40 градусном повороте раннеюрских полюсов относительно полюсов Восточной Европы. К раннему мелу описываемые перемещения должны были завершиться, либо их масштабы существенно меньше разрешающей способности палеомагнитного метода. Полученные данные имеют принципиальное значение для реконструкции тектонической эволюции Баренцево-Карской континентальной окраины в мезозое и вносят существенный вклад в создающуюся базу палеомагнитных данных для Арктики.