

## ГЕОМАГНИТНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ КУРИЛО-КАМЧАТСКОЙ ОСТРОВНОЙ ДУГИ

**Ю.В. Брусиловский<sup>1</sup>, А.Н. Иваненко<sup>1</sup>, А.Ю. Жуковин<sup>2</sup>, Н.М. Цовбун<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> ФГБУН Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Нахимовский пр-т 36, г. Москва, 117997

<sup>2</sup> ФГБУН Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, ул. Балтийская 43, г. Владивосток, 690041; e-mail: [ZhukovinAU@poi.dvo.ru](mailto:ZhukovinAU@poi.dvo.ru)

Поступила в редакцию 26 марта 2012 г.

Рассматриваются результаты магнитометрических исследований, выполненных в комплексной геолого-геофизической экспедиции на НИС “Академик М.А. Лаврентьев” в сентябре–октябре 2010 г. Целью экспедиции было проведение геолого-геофизических работ для уточнения границ зоны деструкции в центральной части Курильской островной дуги, детализация ее структурного плана и реконструкция тектономагматических процессов, ответственных за формирование указанной зоны. Показано, что изученный район работ расположен в зоне высокой тектонической раздробленности с активным проявлением молодого магматизма преимущественно эффузивного типа. Так как район работ 2010 г. и район работ 2005–2006 гг. расположены в одной морфоструктурной зоне и находятся в сопредельных областях, можно предположить и единство тектонических процессов, формирующих всю зону в целом. Так же делается вывод о схожей природе и механизме образования источников магнитных аномалий изученного района и т.н. “магнитного пояса” в районе о. Хоккайдо.

**Ключевые слова:** морская градиентная магнитная съемка, магнитное поле, Курильские острова, Тихий океан, невулканическая дуга, молодой вулканизм, трансформации поля.