

**СИСТЕМЫ ВЕРТИКАЛЬНЫХ НАРУШЕНИЙ ГЕОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РАЗРЕЗА
ТЕКТОНОСФЕРЫ В НЕФТЕГАЗОНОСНЫХ ОБЛАСТЯХ САХАЛИНА (РОССИЯ) И
ТОНКИНСКОГО ЗАЛИВА (ВЬЕТНАМ) ПО ДАННЫМ МТЗ**

***В.М. Никифоров¹, Г.Н. Шкабарня^{1,2}, А.Ю. Жуковин¹, В.Б. Каплун³, Н.А. Пальшин⁴,
И.М. Варенцов⁵, До Хуы Куонг⁶, Фунг Ван Фат⁶, Хоанг Ван Вуонг⁶, С.С. Старжинский¹***

¹ФГБУН Тихоокеанский океанологический институт им. В.И.Ильичева ДВО РАН, ул. Балтийская 43,
г. Владивосток, 690041; e-mail: nikiforovv@mail.ru

²ФГАОУВО Дальневосточный федеральный университет, ул. Суханова 8, г. Владивосток, 690950;
e-mail: shkabarnya@mail.ru

³ФГБУН Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, ул. Ким Ю Чена 65, г. Хабаровск,
680000; e-mail: kaplun@itig.as.khb.ru

⁴Институт океанологии им. П.П. Ширинова РАН, Нахимовский пр-т д.36, Москва, 117997;

⁵Центр геоэлектромагнитных исследований Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН,
а/я 30, г. Троицк, 142190;

⁶Институт морской геологии и геофизики Вьетнамской академии наук и технологий, 18 Hoang Quoc Viet str. Cau
Giay Distr., Ханой, Вьетнам; e-mail: dohuycuong_hanoi@yahoo.com

Поступила в редакцию 9 декабря 2015 г.

В работе рассмотрены аномалии поперечного тока, наблюдаемые при магнитотеллурических зондированиях (МТЗ) в зоне перехода от Азиатского континента к Тихому океану, и геоэлектрическая модель, в рамках которой можно объяснить эти эффекты. На основе результатов моделирования и новых данных МТЗ на Сахалине и в Северном Вьетнаме сформированы модели сверхглубинных флюидно-разломных систем, неотъемлемыми структурными элементами которых являются крутопадающие низкоомные и высокоомные линейные тела, пронизывающие всю толщу литосферы и уходящие глубоко в астено-сферу. Структура этих систем является обоснованием глубинных и сверхглубинных разломов – зон, по которым флюиды мантийного происхождения имеют возможность миграции в осадочную толщу и на дневную поверхность, что позволяет рассматривать анизотропно-проводящие трещинные структуры, прилегающие к этим разломам, как наиболее благоприятные для образования скоплений углеводородов.

Ключевые слова: магнитотеллурическое зондирование, тектоносфера, аномалии поперечного тока, глубинная геоэлектрическая модель, сверхглубинные разломные системы, азимутальный анализ, глубинные флюиды, нефтегазоносные бассейны, Сахалин, Северный Вьетнам.