

## **РУДНЫЕ, НЕФТЕГАЗОВЫЕ РАЙОНЫ ЮЖНО-ОХОТСКОЙ ПРОВИНЦИИ И ГЛУБИННАЯ ГЕОДИНАМИКА**

***В.Г. Хомич, Н.Г. Борискина***

*ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, пр-т 100 лет Владивостоку 159, г. Владивосток, 690022; e-mail: khomich79@mail.ru, boriskina2000@mail.ru*

Поступила в редакцию 26 марта 2020 г.

В Южно-Охотской провинции – на островах Сахалин, Кунашир, Итуруп, Уруп и окружающих морских акваториях – известно много проявлений редко-, благороднометалльного, иного оруденения, а также нефтегазовых полей, залежей газогидратов, обособленных участков активной эмиссии водно-углеводородных газов. Проявления и месторождения твердых, жидких и газообразных полезных ископаемых контролируются скрытыми глубинными разломными зонами трансформного типа: Носаппу (Тускарора), Итуруп, и Уруп. Эти долгоживущие протяженные (более 1000 км) зоны выделены на СЗ окраине Тихоокеанской мегаплиты у ЮВ фланга Курило-Камчатского трога. Сейсмотомографическими методами установлено их продолжение к западу от сейсмофокальной зоны в океанском слэбе, погруженном в транзитную зону мантии. Разломы обеспечивали на участках сдвигового растяжения активное формирование дренажных каналов как для проникновения морской воды в литосферу с последующей серпентизацией ее ультрамафитов, так и для декомпрессионной генерации восходящих мантийно-абиогенных флюидно-тепловых потоков. Последние проникали из подслэбовой астеносферы в надсубдукционный мантийный клин и подлитосферную мантию, где обуславливали развитие процессов метасоматоза. Последующая миграция потоков инициировала создание первичных магматических резервуаров в низах континентальной литосферы, а в земной коре – промежуточных и периферических очагов. Внедрение расплавов из очагов в консолидированную земную кору приводило к формированию абиссальных, гипабиссальных интрузивных массивов, сводово-купольных поднятий и магматогенно-рудных (рудно-магматических) систем преимущественно среди пород доплиоценового основания. Концентрирование залежей нефти и газа в основном из мантийно-абиогенных углеводородов, содержащих ртуть, золото, рений, элементы платиновой группы, происходило в осадочных бассейнах кайнозоя среди коллекторов под флюидоупорами также за счет глубинных под- и надслэбовых флюидных потоков.

***Ключевые слова:*** глубинные разломы, благороднометалльное оруденение, нефтегазовые поля, мантийно-абиогенные флюидные потоки, Южно-Охотская провинция.