

ОТРАЖЕНИЕ МАГМАТИЗМА И ТЕКТониКИ В ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЯХ ЮГО-ЗАПАДНОГО ПРИМОРЬЯ

С.Н. Кононец, М.Г. Валитов, Т.А. Харченко

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

Поступила в редакцию 4 апреля 2020 г.

Приведены результаты комплексной интерпретации геофизических полей (магнитное, поле силы тяжести и радиоактивности) Юго-Западного Приморья (Хасанский район). Авторы приводят схемы, отражающие взаимосвязь геофизических полей с различными поверхностными и глубинными геологическими структурами и разрывными нарушениями различных порядков. Определены глубинные границы выходящих на поверхность локальных гранитоидных массивов юрского возраста. Оконтурированы области распространения кайнозойского магматизма. Выделена аномальная зона повышенных значений радиоактивного поля, связанная с внедрением магматических тел с повышенным содержанием калия. Сделано предположение о существовании долгоживущей флюидопроницаемой зоны, контролирующей магматические процессы в регионе.

Ключевые слова: геофизические поля, гравиметрия, магнитометрия, радиометрия, мезозойские гранитоиды, кайнозойский вулканизм, динамозона, тектонические нарушения, Приморье, Дальний Восток России.