

ПЕТРОФИЗИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕКТОНИЧЕСКИХ СТРУКТУР ЗАПАДНОГО ПРИОХОТЬЯ

Е.Г. Иволга, В.Г. Гурович, Ю.Ф. Манилов

ФГБУН Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина, ул. Ким Ю Чена 65, г. Хабаровск, 680000;

e-mail: ymanilov@itig.as.khb.ru

Поступила в редакцию 10 марта 2021 г.

Изучены физические характеристики комплексов пород западного Приохотья. Построены петрофизические карты, позволившие выделить петрофизические особенности тектонических элементов территории. Проведено сопоставление петроплотностных и петромагнитных неоднородностей с аномалиями соответствующих им геофизических полей. Связь аномалий магнитного поля с приповерхностными комплексами пород установлена только для мезозойских вулcano-плутонических структур Охотско-Чукотского вулканического пояса, частично для Юдомо-Майской структурно-формационной зоны. В пределах древних блоков Алдано-Станового щита и Учуро-Майской плиты аномалии магнитного поля обусловлены не столько петромагнитными характеристиками пород, сколько их гидротермально-метасоматическими изменениями, произошедшими в процессе тектоно-магматической активизации. Для петроплотностных аномалий и аномалий гравитационного поля характерны инверсные взаимоотношения как в пределах региональных минимумов гравитационного поля (Тырканский и Южно-Верхоянский), так и в пределах Вилуйской синеклизы, где максимуму гравитационного поля соответствует область пониженной плотности.

Ключевые слова: структурно-формационная зона геологические образования, петрофизические неоднородности, магнитная восприимчивость, плотность, гравитационное поле, магнитное поле, тектонические структуры, Дальний Восток России.