

УДК 550.838.5+550.8.05

ФЛЮИДНЫЕ СИСТЕМЫ СРЕДИЗЕМНОМОРЬЯ

© 2011 А.А. Петрова, М.С. Петрищев

*Санкт-Петербургский филиал Учреждения Российской Академии Наук
Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова РАН,
Санкт-Петербург, 191023; e-mail: mp@izmiran.spb.ru*

В работе проведено исследование неоднородностей внутреннего строения земной коры Средиземноморья по результатам анализа данных гидромагнитной съемки, магнитных аномалий карты WDMAM 2007 и спутника CHAMP. Глубины очагов землетрясений и сейсмические границы соотнесены с положением маркирующих горизонтов геомагнитных разрезов. По материалам площадных приземных и спутниковых съемок геомагнитного поля построены схемы распределения слабомагнитных ареалов флюидных систем для глубин 5 и 20 км. Сопоставление характера расположения этих ареалов с тектоническим режимом Средиземного моря подчеркнуло основные особенности строения, влияющие на размещение природных ресурсов региона. На основе изучения известных месторождений моря Леванта и Тирренского моря в работе показана роль элементов флюидных систем в подпитке нефтегазовых и геотермальных месторождений. По результатам исследований предложен региональный критерий мелкомасштабного прогноза для постановки геологоразведочных работ на нефть, газ и геотермальные месторождения в районах южного побережья Средиземного моря, юго-западной части моря Леванта и восточнее о. Кипр.

Ключевые слова: геомагнитное поле, флюидные системы, нефть, газ, геотермальное месторождение.