

В монографии рассматриваются особенности генезиса и распространения газогеохимических полей в зоне перехода континент – океан и их использование как индикаторов геологических структур, углеводородных скоплений и сейсмоструктуры в окраинных морях Восточной Азии. Доказано, что качественные и количественные характеристики приповерхностных газогеохимических полей и газопроявлений отражают особенности геологического строения региона. Показана доминирующая роль геологического строения в формировании газогидратных скоплений (при благоприятных геохимических и термобарических условиях). Впервые предложено выделение газогеохимических провинций на примере Охотоморского региона. Даны рекомендации, которые позволяют повысить эффективность поиска и прогноза газогидратов и нефтегазовых залежей, а также геокартирования.

Книга предназначена для геологов, океанологов, геохимиков, экологов, специалистов научных и производственных организаций нефтегазовой промышленности и геолого-разведочных предприятий, а также для студентов и аспирантов профильных специальностей.

Ил. 130, табл. 47, библиограф. 600.

*Ключевые слова:* газогеохимия, газогеохимические поля, месторождения углеводородов, зона перехода, геология нефтегазоносных бассейнов, изотопная газогеохимия, газогидраты, Дальневосточные моря, моря Восточной Арктики, углеводородные ресурсы, Тихий океан.

The monograph examines the genesis and distribution of gasgeochemical fields in the continent-ocean transition zone and their significant as an indicators of geological structures, hydrocarbon accumulations and seismotectonics in the marginal seas of East Asia. It is proved that qualitative and quantitative characteristics of the gasgeochemical fields and gas manifestations reflect features of the geological structure of the region. The dominant role of the geological structure in the formation of gas hydrate clusters is shown (in case of favorable geochemical and thermobaric conditions). For the first time, gasgeochemical provinces revealed on the example of the Okhotsk Sea region. Recommendations are given on increasing the efficiency of search and forecast of gas hydrates and oil and gas deposits, as well as geomapping.

The monograph is intended for geologists, oceanologists, geochemists, ecologists, specialists of scientific and organizations of the oil and gas industry and geological exploration enterprises, as well as for undergraduate and graduate students of profile specialties.

This work was published with the support of the RFBR grant No. 18-15-00015.

IL. 130, tab. 47, bibl. 600.

Key words: gasgeochemistry, gasgeochemical fields, hydrocarbon deposits, transition zone, geology of oil and gas basins, isotope gas geochemistry, gas hydrates, the Far Eastern seas, the Eastern Arctic seas, hydrocarbon resources, the Pacific Ocean.