

**ГАЗОГЕОХИМИЧЕСКИЕ АНОМАЛИИ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД  
БИРОФЕЛЬДСКОГО ГРАБЕНА СРЕДНЕАМУРСКОГО ОСАДОЧНОГО БАСЕЙНА (ДАЛЬНИЙ  
ВОСТОК РОССИИ)**

***А.И. Гресов<sup>1</sup>, А.В. Яцук<sup>1,3</sup>, А.И. Обжиров<sup>1</sup>, Е.П. Развозжаева<sup>2</sup>***

<sup>1</sup>*ФГБУН Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, ул. Балтийская 43, г. Владивосток, 690041; e-mail: gresov@poi.dvo.ru*

<sup>2</sup>*ФГБУН Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, ул. Ким Ю Чена 65, г. Хабаровск, 680000; e-mail: rep@itig.as.khb.ru*

<sup>3</sup>*Дальневосточный федеральный университет, ул. Суханова, 8, г. Владивосток, 690091*

Поступила в редакцию 13 мая 2017 г.

В процессе исследований в поверхностных и подземных водах Бирофельдского грабена Среднеамурского осадочного бассейна установлены аномальные концентрации растворенных газов, превышающие на порядок и более их фоновые значения. Определены основные геологические факторы, влияющие на формирование газового состава и газонасыщенности вод. Установлены газогеохимические показатели растворенных углеводородных газов, позволяющие оценить их генезис и перспективы нефтегазоносности Бирофельдского грабена.

**Ключевые слова:** подземные и поверхностные воды, растворенные газы, газонасыщенность, углеводороды, аномалии, генезис, прогноз нефтегазоносности, Бирофельдский грабен, Среднеамурский осадочный бассейн, Дальний Восток России.