

## **Газовые флюиды низко проницаемых толщ как потенциальный источник углеводородов**

© Косачев<sup>1\*</sup> Игорь Павлович, Изотов<sup>2</sup> Виктор Геннадьевич  
и Ситдикова<sup>2</sup> Ляля Мирсалиховна

<sup>1</sup> *Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова. Казанского научного центра  
Российской академии наук. ул. Арбузова, 8. г. Казань, 420088. Республика Татарстан. Россия.  
Тел.: (843) 272-73-84. Факс: (843) 272-73-34. E-mail: kosachev@iopc.ru*

<sup>2</sup> *Казанский (Приволжский) федеральный университет. ул. Кремлевская, 18. г. Казань, 420008.  
Республика Татарстан. Россия. Тел./факс: (843) 238-84-71. E-mail: sitdikova8432@mail.ru*

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** газовые флюиды, низко проницаемые толщи, породы-покрышки, Ашальчинское месторождение, Южно-Татарский свод, глинистые минералы, активирование, интеркалирование, каталитическая трансформация, низкомолекулярные углеводороды.

### **Аннотация**

Показана возможность каталитической трансформации газовых флюидов низко проницаемых пород-покрышек нефтяных месторождений в низкомолекулярные углеводороды с выходом до 5% при температуре 250 °С и давлении 12 атм в присутствии природных глин, активированных термическим или химическим воздействием, а также интеркалированием солями гидроксоалюминия в виде структур Кеггина, при этом в последнем случае достигается наибольшая активность глин в этом процессе.