

## **СЕЙСМИЧНОСТЬ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ НЕФТИ И ГАЗА В ОРЕНБУРЖЬЕ**

**М. Ю. Нестеренко\*, Ю.М. Нестеренко\*, В.И. Днистрянский\*\*,**

\*Отдел геоэкологии Оренбургского научного центра УрО РАН

460014, Оренбург, ул. Набережная, 29

e-mail: [geocol-onc@mail.ru](mailto:geocol-onc@mail.ru)

\*\*ООО «Газпром добыча Оренбург»

460021, Оренбург, ул.60 лет Октября, 11

e-mail: [geolog@ogr.ru](mailto:geolog@ogr.ru)

Рассмотрены техногенные изменения геологической среды районов добычи углеводородов в Южном Предуралье. При разработке нефтяных и газовых месторождений неизбежно снижение пластового давления и изменение уровня пластовых вод. Выявлена взаимосвязь техногенных изменений земной коры с сейсмической активностью и гидрогеодинамикой. Представлены результаты сейсмологического мониторинга сетью сейсмостанций «Оренбург». Проведен анализ и сопоставление очагов сейсмических событий с геологическим и тектоническим строением и предложена методика сейсмического районирования территории Южного Предуралья.

Ключевые слова: гидрогеодинамика, сейсмология, Южное Предуралье, техногенные изменения, добыча углеводородов