

© А.П. Бутолин, А.С.Шарапов, 2014

УДК 550.348

*А.П. Бутолин, А.С.Шарапов*

## **ТЕХНОГЕННАЯ СЕЙСМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТИ ОРЕНБУРГСКОГО ПРЕДУРАЛЬЯ**

Оренбургский научный центр УрО РАН, Отдел геоэкологии, Оренбург, Россия

*Цель.* Проведение мониторинга техногенной сейсмичности Оренбургского Предуралья.

*Материалы и методы.* Данные сейсмического мониторинга станциями, расположенные на контролируемых участках района Оренбургского НГКМ и прилегающих территориях. С последующим анализом по методикам геофизической службы РАН и собственным разработкам отдела геоэкологии ОНЦ УрО РАН.

*Результаты.* Средствами мониторинга геологической среды района Оренбургского НГКМ изучено влияние разработки продуктивных залежей газа, конденсата и нефти в блоке осадочных толщ нижней перми, среднего и верхнего карбона на сейсмичность территории ОНГКМ.

*Ключевые слова:* сейсмостанция, сейсмическое событие, Оренбургское НГКМ, техногенное воздействие.

---

---

*A.P. Butolin , A.S. Sharapov*

## **TECHNOGENIC SEISMIC ACTIVITY OF THE ORENBURG PREDURAL REGION**

Orenburg Scientific Centre UrB RAS, Department of Geoecology, Orenburg, Russia

*Aim.* Technogenic seismicity monitoring Orenburg Predural region.

*Materials and Methods.* Seismic monitoring stations located in controlled areas of the Orenburg gas condensate field area and adjacent territories. With the subsequent analysis by the methods of the Geophysical Service RAS and own development department geoecology OSC UrB RAS.

*Results.* Means for monitoring the geological environment of the Orenburg gas condensate field to study the effect of development of productive deposits of gas, condensate and oil in a block of sediments of the Lower Permian, Middle and Upper Carboniferous on seismicity ONGKM territory .

*Key words:* seismic, seismic event, the Orenburg gas condensate field, techno-genic effects.