

© А.В. Цвяк, 2025

УДК 556.161 (470.5)

*А.В. Цвяк*

## **ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ РИСКИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОДЗЕМНЫХ ХРАНИЛИЩ ГАЗА**

Оренбургский федеральный исследовательский центр УрО РАН (Отдел геоэкологии),  
Оренбург, Россия

В статье рассмотрены основные геодинамические риски, возникающие при эксплуатации подземных хранилищ газа. К ним относятся индуцированные землетрясения, обширные просадки земной поверхности, утечки газа из хранилища.

*Ключевые слова:* геодинамика, сейсмологический мониторинг, подземные хранилища газа.

---

---

*A.V. Tsviak*

## **GEODYNAMIC RISKS IN THE OPERATION OF UNDERGROUND GAS STORAGE**

Orenburg Federal Research Center, UB RAS (Department of Geoecology), Orenburg, Russia

The article examines the main geodynamic risks that arise during the operation of underground gas storage facilities. These include induced earthquakes, extensive subsidence of the earth's surface, and gas leaks from the storage facility.

*Keywords:* geodynamics, seismological monitoring, underground gas storage.