

© М.Ю. Нестеренко, А.Г. Соколов, 2014

УДК 550.83

*М.Ю. Нестеренко, А.Г. Соколов*

## **УТОЧНЕНИЕ СТРОЕНИЯ ФУНДАМЕНТА В ПРЕДЕЛАХ СОЛЬ-ИЛЕЦКОГО ВЫСТУПА**

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

*Цель.* Уточнить строение кристаллического фундамента и ордовикских отложений в сводовой части Оренбургского вала (Оренбургского блока) Соль-Илецкого выступа по результатам 3D сейсморазведки.

*Материалы и методы.* На полученных временных разрезах достаточно надежно коррелируется ряд отражающих горизонтов в ордовике, трассируется ряд тектонических нарушений, подтверждающих сложное строение толщи ордовика. Фундамент и отложения ордовика осложнены разломами преимущественно меридиональной ориентировки, по которым блоки ступенеобразно воздымаются к востоку.

*Результаты.* Построена структурная карта по самому глубокому отражающему горизонту, которое по особенностям сейсмической записи сопоставляется с поверхностью фундамента.

*Ключевые слова:* сейсморазведка, кристаллический фундамент, геологическое строение, ордовик, Соль-Илецкий выступ.

---

---

*M.Y. Nesterenko, A.G. Sokolov*

## **CLARIFICATION OF THE STRUCTURE OF THE FOUNDATION WITHIN THE SOL-ILETSK LEDGE**

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

*Objective.* To evaluate the results of 3D seismic, carried out in the roof part of the Orenburg shaft (Orenburg block) Sol-IletsK ledge, with the aim of obtaining reliable information about the structure of the Ordovician sediments.

*Materials and methods.* In received with time sections of data reliably correlated range reflector in the Ordovician, traced a number of tectonic disturbances, confirming the complex structure of the strata of the Ordovician period. The crystalline basement and Ordovician sediments is complicated by faults predominantly longitudinal orientation, which blocks superiorca-sino vadimus to the East.

*Results.* Structural map of the deepest reflecting horizon, which according to the peculiarities of seismic record maps to the surface of the Foundation.

*Key words:* seismic exploration, crystalline basement, geological feature, Ordovician, Sol-IletsK ledge.