

© А.Г. Соколов, 2014

УДК 550.83

А.Г. Соколов

УТОЧНЕНИЕ СТРОЕНИЯ ФУНДАМЕНТА В ПРЕДЕЛАХ СОЛЬ-ИЛЕЦКОГО ВЫСТУПА

Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия

Цель: Произвести оценку результатов 3D сейсморазведки, проведенной в сводовой части Оренбургского вала (Оренбургского блока) Соль-Илецкого выступа, с целью получения достоверной информации о строении ордовикских отложений.

Материалы и методы: В полученных с временных разрезов данных достаточно надежно коррелируется ряд отражающих горизонтов в ордовике, трассируется ряд тектонических нарушений, подтверждающих сложное строение толщи ордовика. Предлагается пробурить глубокую скважину с целью вскрыть кристаллический фундамент и оценить нефтегазоносность ордовикских отложений.

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.

A.G. Sokolov

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

Orenburg State University, Orenburg, Russia

Objective: To evaluate the results of 3D seismic, carried out in the roof part of the Orenburg shaft (Orenburg block) Sol-Iletska 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. It is proposed to drill a deep well with a goal to reveal the crystalline basement and to evaluate the hydrocarbon potential of Ordovician sediments.

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.