

фланге конусообразного тектонического блока, в литофанах палеогеновой и в северной части Варавинско-Чирюковско-Микроконуса, являющегося частью палеогеоморфотектонической структуры периферии прибрежно-Морозовского конуса выпроса.

Первоначально прогноз коллекторов на площади исследования выполнялся по материалам сейсморазведки 3D, проведенной в 1996 г. По результатам интерпретации предполагалась модель, в соответствии с которой структурно-эрозивные депрессии, контролирующие песчаные пачки, рассматривались как основные элементы (каналы, русла) транспортировки и распределения кластического материала. Считалось, что в генерализованном плане пространственная миграция тальвегов предрастворенных и раннеэрозионных этапов осадконакопления была незначительной, что свидетельствовало об унаследованном развитии основных палеогеоморфотектонических элементов Прибрежно-Морозовского конуса выпроса.

На основании принятой модели на площади исследований было пробурено четыре поисково-разведочных скважины - №№ 1, 2, 3, 4 Варавинские. В скважинах №№ 1, 2 получены промышленные притоки нефти, скважина № 4 пробурена в условиях ухудшенного коллектора. Для района скважины 3 Варавинской по сейсмофациальным, динамическим и скоростным признакам материалов сейсморазведки 3D прогнозировались палеогеографические условия, сходные с районом продуктивных скважин 1 и 2 Варавинских. Фактически в разрезе скважины 3 резервуарные песчаники отсутствовали (рис. 2а).

Главной причиной неподтверждения прогноза коллекторов в скважине 3 явилось низкое качество сейсмического материала. Результаты бурения

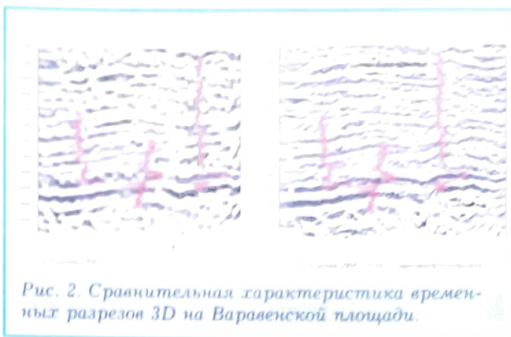
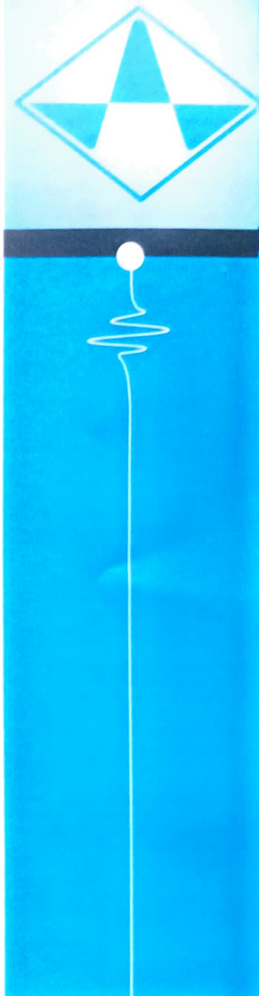


Рис. 2. Сравнительная характеристика временных разрезов 3D на Варавинской площади.

послужили основанием пересмотра имевшихся представлений о строении целевого пакета песчаных пачек чокрака (V_1 , V_2 и VI).

В 2004 г. на территории исследований повторно были проведены сейсморазведочные работы 3D (ОАО «Саратовнефтегеофизика»). Переинтерпретация полученных материалов показала, что согласно созданной допасто-канальной модели песчаных пачек, контролировавшихся эрозивными депрессиями палеорельефа, причиной отсутствия коллекторов в скважине 3 Варавинской является ее расположение в пределах палеоподнятия (рис. 2б). При этом бассейны седиментации разновозрастных пачек (целевых V_1 , V_2 , VI и X) в пределах единой палеодепрессии в плане и разрезе не совпадают. Распределение песков внутри таких палеодепрессионных зон определяется тальвегами и каналами вторых порядков (минибассейнами), а также отрицательными и положительными седиментационными формами подстилающих пачек.

Полученная модель легла в основу при заложении поисково-разведочной скважины на смежной Южно-Варавинской площади.



ПРИН представляет

ТОРСОН

серии GPS/ГЛОНАСС приёмников HiPer

Приёмники HiPer

делают GPS-съёмку чрезвычайно простой. Антенна, приёмник, аккумуляторы, память и управление сосредоточены в прочном, эргономичном, компактном и лёгком корпусе.

Особенности:

- ✓ Архитектура процессора Paradigm позволяет осуществлять приём спутниковых сигналов по 40 универсальным спутниковым каналам
- ✓ Технология Advanced Multipath Reduction и Co-Op Tracking позволяют получить лучшие результаты при низких уровнях сигнала
- ✓ Встроенный радиомодем для RTK/DGPS съёмки
- ✓ Модели с маркировкой "+" имеют встроенный модуль Bluetooth™

