

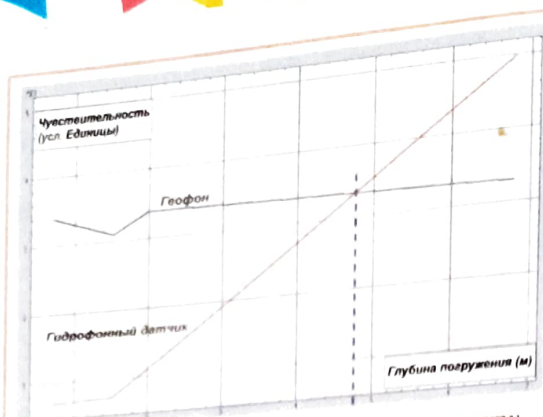


Рис. 1. Графики зависимости чувствительности гидро- и геофонных датчиков от глубины погружения.

представляется достаточно важным. В самом деле, если вернуться к приведенному выше распределению глубин моря в зонах мелководья, станет очевидным, что применение мобильных и надежных гидрофонных приемных устройств допускается на площади около 410 тыс. км², что составляет более половины суммарной площади мелководья для шельфов стран СНГ.

Успешное применение геофонных приемных систем на предельном мелководье и в транзитных зонах, во многом определяется (как упоминалось выше) достижением оптимального контакта приборных модулей с грунтом; ведь, как правило, морские системы не снабжаются штыками. Это резко снизило бы производительность работ. В работе [1] мы приводили значения удельного давления приборных

модулей на грунт и их плотности в водной среде, которые по нашим данным обеспечивают оптимальное сцепление геофонов с дном грунта. Рассмотрим теперь таблицу 1, в которой сравниваются эти величины для различных приемных систем.

Хорошо видно, что рассматриваемые характеристики некоторых из действующих приемных систем не укладываются в допустимые пределы, и применение этих систем в промышленности сейсморазведке транзитных зон не гарантирует получение качественного полевого материала.

Морское и озерное мелководье и транзитные зоны можно отнести к областям повышенных трудностей при изучении их методами сейсмической разведки. Здесь еще много предстоит изучить и понять. Но мы надеемся, что приведенные в нашей работе результаты пригодятся специалистам производственных геофизических организаций при планировании проведения сейсморазведки транзитных зон. И, как следует из вышеизложенного, проведение опытно-методических работ направленных на выбор типа приемных систем, является одним из основных элементов подготовки к последующим наблюдениям.

Литература

1. Архипов А.А. "Приемные системы для морской многоволновой сейсморазведки в России. К вопросу о приоритетах." Журнал "Приборы и системы разведочной геофизики".

Компания "ГЕОСЕЙС"

**Предлагает геофизическим компаниям
оборудование в аренду
Сейсмостанции: SN 388; UL 408; INTROMARIN и другие
Источники возбуждения: ГЕОТОН; NOMAD 65; СВС 30**



Тел./факс: (095) 202-32-17, 202-32-27
e-mail: geoton@geoton.ru,
geosels@col.ru
<http://www.geoton.ru/>

