

От редакции: Как правило, мы стараемся четко следовать тематической направленности выпусков, поскольку это позволяет сориентировать авторов и читателей по интересам и помогает производителям правильно акцентировать рекламируемую продукцию. Но журнал - это живой организм, который должен быстро адаптироваться к тем или иным обстоятельствам. Тем более, что, зачастую, он сам возникновение этих обстоятельств и иницирует. Так, например, случилось с выпуском, посвященным сейсмодамчикам. Отклики и статьи читателей, касающиеся этой тематики, приходят в редакцию и по сей день. Одна из поступивших в редакцию статей предлагается вниманию читателей.

К вопросу использования одиночных сейсмоприемников в геофизических исследованиях МОВ ОГТ

■ Завьялов В.А., ОАО "Хантымансийскгеофизика", г. Ханты-Мансийск

В работе рассматривается вопрос о выборе минимального количества одиночных сейсмоприёмников и применении их вместо группы сейсмоприемников, при котором не происходит снижение качества сейсмического разреза. При работе с группами сейсмоприемников для повышения эффективности регистрации высоких частот рекомендуется уменьшение длины приемной группы с сохранением оптимального количества сейсмоприёмников и площадная установка в условиях низкоскоростного разреза Западной Сибири.

В технологии сейсмических исследований МОВ ОГТ применяются и постоянно совершенствуются различные методические приемы, с целью получения сейсмических отражений в максимально широкой полосе частот и, в частности, расширение области регистрации высоких частот. В многочисленных публикациях как отечественных, так и зарубежных, приведены примеры повышения частотного состава записи в результате применения этих подходов, что свидетельствует о некотором постоянном прогрессе в данном вопросе. Но в практику производственных исследований эти разработки идут с трудом, что связано как с усложнением технологии полевых работ, так и определенными издержками получаемых результатов.

В настоящее время в России, как и во всем мире, определенное внимание уделяется внедрению Q-land технологии, предусматривающей использование плотной системы одиночных сей-

смоприёмников (на Западе внедрение и использование таких технологий с переменным успехом идет в течение более 10 лет). Появились печатные работы, обосновывающие применение данного подхода в современных условиях России [4], намечаются достойные кандидаты на государственные премии за внедрение этой технологии. Следует отметить, что применение одиночных сейсмоприёмников вместо использования групп, при работах МОВ ОГТ 3D в своих работах активно отстаивал д. г - мн.н. Бембель Р. М. [1]. Несмотря, на первый взгляд, на объективность и теоретическую обоснованность использования одиночных сейсмоприемников вместо группы, получаемые при этом результаты, не дают, по нашему мнению, ожидаемого эффекта. Если просмотреть и проанализировать данные, представленные в журналах и рекламных буклетах, свидетельствующие о высокой эффективности применения одиночных сейсмоприем-