

ЗАО "Полярная геофизическая экспедиция"

Шпорт Я. М., ЗАО "ПГЭ", г. Новый Уренгой

ЗАО "Полярная геофизическая экспедиция" проводит геофизические исследования на территории Большого Уренгоя с 1987 года. За это время отработано более 25 тыс. км сейсмических профилей МОГТ по методике 2D, а также около 1000 кв.км съемки 3D. Выполнены исследования ВСП в 20 скважинах и большой объем ГИС.

Значительный объем накопленной информации обусловил необходимость обеспечения надежного хранения как исходных, так и результативных геофизических материалов. В настоящее время все имеющиеся полевые материалы архивированы с помощью программы ARCOPY в формате SEG-Y на восьми-миллиметровых стриммерных лентах Exabyte.

Результаты обработки и интерпретации материалов должны быть легко доступны геофизикам, занимающимся их систематизацией и обобщением. Практически все современные сейсмические интерпретационные пакеты поддерживают специализированные базы данных, обеспечивающие хранение и оперативный доступ к информации. В экспедиции для этого используется пакет Kingdom Suite 7.2 фирмы Seismic Micro-Technology. На его базе создан глобальный проект, содержащий временные разрезы 2D, кубы данных 3D и скважинную информацию по всей территории деятельности экспедиции. Проект постоянно развивается, пополняясь новой полевой информацией, результатами ее обработки и интерпретации. На его основе создаются локальные проекты, содержащие данные по участкам, представляющим особый интерес. На наш взгляд, это оптимальный для данных условий способ хранения информации. Объем ее ограничивается лишь свободным дисковым пространством, наращивание которого в настоящее время не представляет сложности. Во избежание потери информации, каждый проект имеет регулярно обновляемые резервные копии, хранящиеся как на жестких дисках, так и на стриммерной ленте.

ОАО "Ханты-Мансийскгеофизика"

Киселев В.А., Скоробогатый Л.И.,
ОАО "ХМГ", г. Ханты-Мансийск

ОАО "ХМГ" более 50 лет проводит работы по изучению геологического строения осадочного чехла и фундамента Западно-Сибирской плиты методами сейсморазведки. Методика работ изменялась от однократного профилирования МОВ до многократных перекрытий МОВ ОГТ как при 2D так и 3D исследованиях. Относительно небольшие объемы работ выполнялись методом преломленных волн - КМПВ. Основной объем информации записывался на магнитный носитель. Это магнитная лента разных размеров с аналоговой и цифровой записью. К сожалению часть первичной информации не сохранилась по разным

причинам, в частности, был период в советское время, когда из-за дефицита 1/2 дюймовых магнитных лент, геофизики вынуждены были неоднократно использовать для записи одни и те же ленты.

В период перестройки также часть информации на лентах была утеряна в связи с ликвидацией экспедиционных ВЦ. Тем не менее, основной объем первичной информации, а также результатов обработки и интерпретации сохранен. Это данные работы по нескольким сотням сейсмопартий почти на 100000 магнитных носителях.

Типы архивных данных:

Первичные полевые записи в формате SEG-B (с/с типа "Прогресс", ССЦ-3, ССЦ-3М) на полудюймовых и (ССЦ-3М) дюймовых лентах; в формате SEG-D (с/с I/O, SN 358)

Суммарные временные разрезы во внутренних форматах СЦС-3, "Сайбер", ПС-2000, а также SEG-V.

Данные интерпретации с различных комплексов "Интеграл плюс", "Рapid", "Интерсейс" и др.

Каталоги геодезической привязки ПГН, координаты "средних" линий ОГТ (хранятся в 1 отделе)

Начиная с 1996 г. в ОАО "ХМГ" ведется планомерная работа по сохранению исторической информации путем перезаписи ее на современные носители в общеизвестных форматах.

К сожалению, что касается первичной информации, перезапись первоначально выполнялась на 8-ми мм магнитную ленту накопителя типа Exabyte - носитель не предназначенный для длительного хранения. Начиная с 2000 г. запись дублируется на CD, слабым местом которого является его малая емкость. Объем информации только по одной сеймопартии 2D составляет порядка 3-10 Гбайт, поэтому требуется достаточно большое количество этих носителей. Учитывая это, придется переходить на более емкие диски (DVD), т.е. еще (в очередной раз) перезаписывать данные. Что касается другой информации - временных разрезов, топографии, результатов интерпретации, которые занимают существенно меньшую по емкости память, то здесь проблем нет.

Таким образом, подразделение по архивации материалов прошлых лет (а также и текущих) выполняет работу по созданию на магнитных носителях архива сейсмических данных, включая полевые записи с необходимой для повторной обработки информацией (топография, рапорты операторов, абрисы); результатов обработки - временных разрезов с привязкой (ОГТ-ПК-Х-У); результатов интерпретации (значение на ПК атрибутов сейсмозаписи, карты, grids, текст отчета и др.)

Форматы хранения информации регламентируются документом "Регламент организации информационных потоков данных сейсморазведки", утвержденным зам. губернатора ХМАО в 1998 г.

Для выполнения работы в ОАО "ХМГ" имеются технические средства для считывания, практически любой информации, записанной на магнитный носитель, начиная с аналоговых записей до современных цифровых.

В настоящее время, порядка 80 % материалов прошлых лет архивированы.