

Геофизические работы за-границей

*Международная геологическая экспедиция в Монголии**

В рамках Международной геологической экспедиции, работающей в Монголии, продолжались разведочные работы партией геологического картирования (созданной Геологическим институтом как подрядчиком) и комплексной геофизической партией.

Решаемые геофизические задачи были связаны с геологическим картированием. Детальная комплексная геофизическая съемка была проведена на некоторых из рудопроявлений флюорита, редких металлов, сульфидов и полиметаллических оруденений для изучения геологического строения и определения района развития оруденений. Эффективный результат был получен анализом кривых затухания ВП, изучением динамических параметров, что позволило судить о текстуре оруденения. Кроме наземной геофизической съемки проводились и каротажные работы в некоторых скважинах.

В результате работы, проведенной в 1980 г. в Северно-Керуленской зоне были завершены, кроме региональной съемки, геологическое картирование масштаба 1:50 000 и 1:10 000 и дополняющие его геофизические работы. В данном районе продолжается детальная разведка выявленных рудных месторождений.

*Сейсморазведка в Греции***

В 1980 г. через Внешнеторговое предприятие НИКЕКС Геофизический институт заключил контракт с Национальным нефтяным предприятием Греции на проведение сейсморазведочных работ МОВ. Работы проводились в северной части Греции на площади ок. 1800 км², ограниченной городами Тессалоники, Жаннитса, Веррия и Катерини. Эта площадь

* Жилле А.

** Коля А.

представляет собой бассейн Тессалоники, расположенный в южной части Вардарской зоны, по краям которой имеются палеозойские и мезозойские обнажения. Глубина бассейна превышает 4000 м.

Наблюдения проводились по профилям, отмеченным Национальным Нефтяным предприятием Греции, с использованием сначала аппаратуры DFS-IV, а затем DFS-V.

Общий километраж заснятых сейсмических профилей составляет 446 км, причем применялась схема наблюдений с 12-кратным перекрытием и шагом сейсмоприемников 50 м. Основная часть профилей приходится на равнинные районы, где высотные отметки над уровнем моря изменяются в пределах от 5 до 20 м. По данным проведенных опытных работ взрывы проводились в скважинах глубиной 30 м.

Проведенная экспедицией работа позволила испытать передвижной сейсмический центр первичной обработки сейсмических данных типа ЕС-1010 (его описание см. в Годовом отчете за 1978 г.) в неизвестных условиях. Центр, встроенный в автомашину хорошо протерпел длительный транспорт, а также климатические условия, в значительной мере различающиеся от венгерских.

*Водопоисковые работы в Ливии**

Предприятия НИКЕКС и ОВИБЕР создали совместное предприятие по буровым работам в Ливии под названием NIKEX-OVIBER DRILLING COMPANY. В результате конкурса этому предприятию было поручено бурение 30 скважин для получения оросительной воды в равнине Ефара, на 80 км южнее, юго-западнее города Триполи в районе Вади-Абу-Шайбах. По данным скважин, пробуренных в соседних районах, и главным образом по данным ранее проведенных французскими геофизиками геофизических работ, водоносная толща представлена триасовыми трещиноватыми, карстовыми известняками, залегающими на глубинах 100—300 м от дневной поверхности. Эта водоносная толща известняков характеризуется пористостью и гидродинамическими особенностями, резко изменяющимися как в вертикальном, так и в горизонтальном направлениях. В связи с этим заказчик поручил нам проводить ВЭЗ с $AB_{\max} = 3000—4000$ м на местах запроектированных скважин и между ними, по данным которых можно судить о мощности и степени трещиноватости перспективной на воды толщи. Эти наблюдения, а также обработка полученных данных проводились Геофизическим институтом по контракту, заключенному с вышеуказанным предприятием. Через две недели после завершения полевых работ, о результатах был составлен предварительный отчет,

* Драшкович П., Немеш Л.

в котором было описано 4 основных типа в пределах площади 60—80 км². Различия между типами районов связаны с различиями в глубинах залегания кровли и подошвы перспективной толщи, степени их трещиноватости (удельном сопротивлении). На каждом из 4 типов районов было пробурено по 1 скважине. После обработки геологических, гидрогеологических и каротажных данных, получаемых в этих скважинах, будет составлен окончательный отчет о проделанной работе.

В скважинах каротажные работы выполняются также Геофизическим институтом с использованием каротажной аппаратуры типа К-600 собственной разработки.

Существующий фонд *Библиотеки* состоит из 22 515 книг и журналов и из 25 776 прочих изданий. За 1980 г. фонд увеличен на 652 книги, 460 выпусков (2107 шт) журналов, 810 документационных изданий и 180 проспектов приборов. (По сравнению с 1979 г. общий фонд библиотеки был уменьшен по планомерно проведенному уменьшению состава: на 545 томов журналов и на 6035 прочих публикаций.) Фонд журналов был увеличен на 14 новых журналов. В рамках международного обмена публикациями было получено 756 изданий и выслано 2204 публикации Института в 58 стран, в 552 адреса.

За отчетный год Библиотека обслуживала всего 5623 читателей/абонентов.

* * *

За 1980 г. были опубликованы:

1. Годовой отчет Венгерского геофизического института им. Л. Этвеша за 1979 г.
2. Геофизический Бюллетень, вып. 26.
3. Годовой отчет Тиханьской геофизической обсерватории за 1978 г.
4. Бюллетень Рабочей группы 3.3. КАПГ (Изучение земных приливов) № 3.