

Кавказская Горная Группа сотрудничает с компанией АРДЖЕЙСИ с 2009 года, со времени начала геологоразведочных работ на месторождении Мейверуд в северном Иране. На этом объекте специалисты АРДЖЕЙСИ выполнили обширный комплекс работ по петрографическому изучению пород и руд месторождения, типизации и картированию гидротермально-измененных пород, выявлению околорудной зональности и других структурно-вещественных критериев локализации оруденения. На основе полученных данных был разработан стандарт документации горных выработок и керн скважин (АГР). С применением программы АГР было задокументировано 15 000 м керн. Работа была сделана на высоком уровне.

В 2011-2012 годах мы продолжили наше сотрудничество на Болнисской лицензионной площади в южной Грузии, где за 2012 год сотрудниками АРДЖЕЙСИ было задокументировано более 18500 м керн и более 500 метров канав. При выполнении работ по геологической документации разведочных выработок использована разработанная специалистами АРДЖЕЙСИ информационная система АГР.

Программа АГР предназначена для документирования, упорядочения и стандартизации геологических данных и данных опробования во время проведения геологоразведочных работ, создания компьютерных баз данных, необходимых для подсчёта запасов/ресурсов и моделирования месторождений. Программа основана на комбинации таблиц с данными выпадающих списков, формул и макросов, что делает программу универсальным инструментом для сбора и систематизации данных геологоразведочных работ.

На Болнисской лицензионной площади нами совместно с сотрудниками АРДЖЕЙСИ были разработаны стандарты документации керн скважин и полотна канав, составлены схемы опробования с учетом требований системы QA/QC, формы базы данных и схема кодирования различных геологических признаков. Разработанные рабочие процедуры удалось интегрировать в программу АГР, что позволило в короткие сроки наладить качественную документацию, производство всех отчётных документов (геологические колонки, журналы документации) и оперативный контроль за ходом бурения. Детализированная база данных формируется в программе и создаётся сразу же по окончании документации скважины. База данных представляет собой несколько листов (таблиц): стандартные, такие как collar, assay, survey, lithology и т.п., и специфичные - представляющие собой файлы интервалов выявленных тектонических нарушений, зон метасоматических изменений, прожилкования, рудной минерализации и т.д.

Отдельно стоит сказать об автоматически формирующемся геологическом описании, которое излагается чётким геологическим языком без орфографических и терминологических ошибок. Все понятия (термины, наименования) в АГР строго определены и поддаются корректировке.

Что очень важно, в АГР возможно вести документацию параллельно на нескольких языках. Перевод документации на другой язык осуществляется простым переключением с одного языка на другой.

Система документации, внедрённая сотрудниками АРДЖЕЙСИ, получила высокую оценку специалистов австралийской аудиторской компании Continental Resource Management Pty Ltd, курирующей работы по Болнисской лицензионной площади. По отзывам представителей компании, система АГР является «первоклассной» программой со «сложной» и «исчерпывающей» базой данных.

Без сомнения, систему документации геологоразведочных выработок АГР можно назвать прорывом в области сбора и обработки первичной геологической информации. Основываясь на передовых технологиях, специалисты АРДЖЕЙСИ выводят документацию и камеральную обработку данных на принципиально новый качественный уровень.

Рекомендую систему АГР для широкого внедрения в практику работ горных предприятий и геологических компаний, ценящих качество и оперативность выполнения геологоразведочных работ.

Главный геолог,
Член-корреспондент
Инженерной Академии Грузии

М.Чохонелидзе

Грузия, Тбилиси-Болниси

