

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ГП «ВостГОК»



В.М. Жмака

2008 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СНУЯЭиП



С.Б. Смирнов

2008 г.

АКТ

результатов сравнительных испытаний аппаратов геолографического комплекса «Поиск» по дистанционному поиску и определению границ контуров уранорудных тел на Смолинской шахте и месторождении «Летнее»

«29» октября

2008 г.

г. Смолино

Комиссия, в составе:

Председателя комиссии:

- Кравченко В.В. (ГП «ВостГОК»),

членов комиссии:

- Акимова А.М. (НПЦ ЯХТ Атомно-промышленного комплекса Минтопэнерго Украины),

- д.г.-м.н. Филиппова Е.М.,

- к.т.н. Ковалева Н.И. (СНУЯЭиП),

- академика Гоха В.А. (НПП «Пирамис»),

- главного геолога Синчука В.В. (ГП «ВостГОК»),

- к.т.н. Письменного Б.В. (ЦНИЛ ГП «ВостГОК»),

- к.т.н. Кошика Ю.И. (УкрНИПИ),

составили настоящий акт результатов сравнительных испытаний аппаратуры геолографического комплекса «Поиск» по результатам выполненных 3-х работ по дистанционному поиску и оконтуриванию уранорудных тел на известном опытном участке уранорудного месторождения в Кировоградской области (участок № 2), участках № 1, 2, 2А, расположенных на флангах (1,2) и внутри шахтного поля (2А) Смолинской шахты и месторождения «Летнее».

Условия выполнения испытаний:

Перед началом испытаний аппаратура дистанционного геолографического комплекса «Поиск» (разработанная СНУЯЭиП и НПП «Пирамис») была подготовлена к проведению измерений на образцах проб урановой руды и альбититовых рудах, отобранных с различных глубин. Содержание урана в рудах составило от 0,080 % до 0,100 %. В пробах альбититовых руд (вмещающих урановые руды) содержание урана составило < 0,006%.

Концентрация урана в пробах определялась специалистами ЦНИЛ ГП «ВостГОК» химическим методом (допустимая ошибка ± 5 %). Измерительная аппаратура комплекса «Поиск» перед началом работ проверялась в Севастопольском государственном центре метрологии, сертификации и стандартизации.

Определение границ контуров уранорудных тел и концентрация урана в них опытный участок № 2 (Кировоградская область), участок № 2А (Смолинская

шахта) были выполнены традиционными геологическими и геофизическими способами поиска (магниторазведкой, радиационной гамма-разведкой и поисковым бурением), а затем проведены с помощью дистанционной аппаратуры геолографического комплекса «Поиск». Сравнение полученных результатов на опытном участке подтвердили высокую сходимость результатов (> 90 %), а также приемлемость дистанционного способа поиска и оконтуривания уранорудных тел.

Затем с помощью аппаратуры комплекса «Поиск» было обследовано известное месторождение «Летнее», шахтное поле и фланги шахты Смолино.

Полученные результаты:

Результаты оконтуривания уранорудных тел по площадям контуров и по глубинам загибания на месторождениях «Летнее» и на опытном участке № 2 (Кировоградская область) - практически совпали (сходимость результатов > 90 %).

Аналогичные работы, выполненные на участке № 1 и № 2, 2А (Смолинская шахта), также подтвердили сходимость их с результатами магниторазведки и радиационной разведки (участок № 1) и с результатами поискового бурения (участок № 2, 2А).

Выводы:

1) Выполненные сравнительные испытания аппаратура дистанционного геолографического комплекса зондирования недр земли «Поиск» по оконтуриванию границ контуров уранорудных тел на опытном участке № 2, на месторождении «Летнее» и на обследуемых 3-х участках № 1, 2, 2А Смолинской шахты подтвердили сходимость результатов обследования (> 90 %) данных участков с результатами, выполненными с помощью традиционных геологоразведочных способов поиска.

2) Аппаратура комплекса «Поиск» может использоваться для оперативного дистанционного поиска урановых месторождений, определения границ контуров уранорудных тел и глубин их залегания (до 2-х километров) и рекомендована для внедрения в качестве альтернативного геофизического способа поиска урановых месторождений.

Председатель комиссии:

В.В. Кравченко

Члены комиссии:

А.М. Акимов

Н.И. Ковалев

В.А. Гох

Б.М. Филиппов

Б.В. Письменный

В.В. Синчук

Ю.И. Кошик

Приложение:

1. протоколы НТС ГП «ВостГОК» и УкрНИПИ.
2. Карты обследования участков.