Machine Translated by Google

معدنی وسائل کی تلاش

جدید اور موثر حل

GROUP POISK

Machine Translated by Google

تعارف

POISKگروپ معدنی وسائل (دھاتوں، کوئلہ وغیرہ) کی تلاش کے طریقوں اور ذرائع کو از سر نو تشکیل دینے کے لیے ایک بروقت حل پیش کرتا ہے۔ نیوکلیئر میگنیٹک ریزوننس (NMR)تھیوری سے ماخوذ ذہین ریموٹ سینسنگ کی مہارت کے علاوہ تصدیق شدہ فیلڈ ورکس کے ذریعے، تجارتی لحاظ سے متعلقہ بے ضابطگیوں کی نشاندہی، وضاحت اور ارضیاتی اعتبار سے تصدیق کی جاتی ہے۔

رقبہ کی اقتصادی فزیبلٹی کے بارے میں فائدہ مند پیشگی علم فراہم کیا جاتا ہے۔ مزید، ھدف بنائے گئے زلزلے کے لیے بہترین علاقے کی سفارش (اگر ایسا ہے تو)؛ تشخیص ایکٹ کے لیے بہترین جگہ کی شناخت اور ارضیاتی توثیق۔

پیٹنٹ شدہ ریموٹ سینسنگ ایکومین کے تین مربوط شعبوں کا اطلاق، سائنسی طور پر ثابت شدہ NMRفیلڈ ورکس اور نتائج کی حتمی G&Gتوثیق، ایک طاقتور اور اختراعی ٹول کٹ تیار کرتی ہے جو اتنی ہی مؤثر ہے جتنا کہ یہ مؤثر ہے۔

Machine Translated by Google

NMRنظریہ

نیوکلیئر میگنیٹک ریزوننس (NMR)وہ رجحان ہے جہاں ایک جامد مقناطیسی میدان میں نیوکلی کمزور دوغلی مقناطیسی فیلڈ سے پریشان ہوتے ہیں۔ وہ اپنے نیوکلئس کے مقناطیسی میدان کی خاص تعدد میں برقی مقناطیسی سگنل پیدا کرکے جواب دیتے ہیں۔

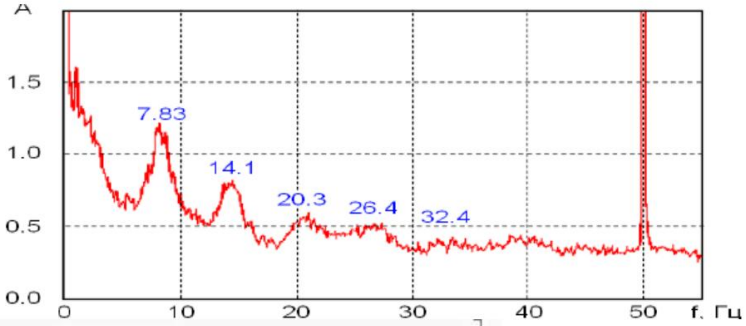
NMRکی ایک اہم خصوصیت یہ ہے کہ کسی خاص سادہ مادے کی گونج کی فریکوئنسی لاگو مقناطیسی فیلڈ کی طاقت کے براہ راست متناسب ہے۔ یہ وہ خصوصیت ہے جس کا امیجنگ تکنیک میں فائدہ اٹھایا جاتا ہے۔ اگر ایک نمونہ مقناطیسی میدان میں رکھا جاتا ہے تو نمونے کے مرکزے کی گونج کی فریکوئنسی اس بات پر منحصر ہوتی ہے کہ وہ کس فیلڈ میں واقع ہے۔

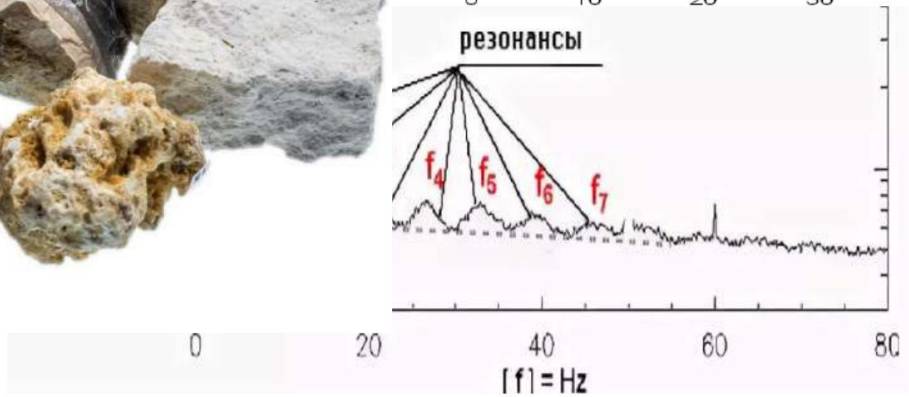
ریڈیو فریکوئینسی مقناطیسی فیلڈ نرم اور سخت چٹان دونوں میں گھس جاتے ہیں جس سے اعلی ریزولیوشن کی بے ضابطگیوں کی نقشہ سازی ہوتی ہے اور اسے تلاش کے لیے کشتی، ہوائی جہاز، ہیلی کاپٹر یا ٹرک کے ساتھ آسانی سے استعمال کیا جا سکتا ہے۔

Machine Translated by Google

پہلا مرحلہ -نمونہ سازی +ڈیٹا بیس

1.دریافت شدہ دھاتوں پر مشتمل چٹان کے نمونے اکٹھا کریں اور ان کا تجزیہ کریں 2. نمونوں میں حوالہ عناصر کی شناخت کریں، 3.حوالہ عناصر کی فریکوئنسی سپیکٹرم کو ریکارڈ کریں، 4.مزید تلاش کے لیے حوالہ عنصر کا ڈیٹا بیس مرتب کریں۔



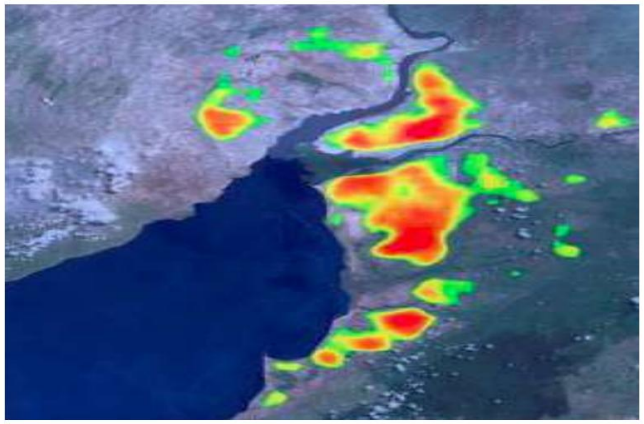


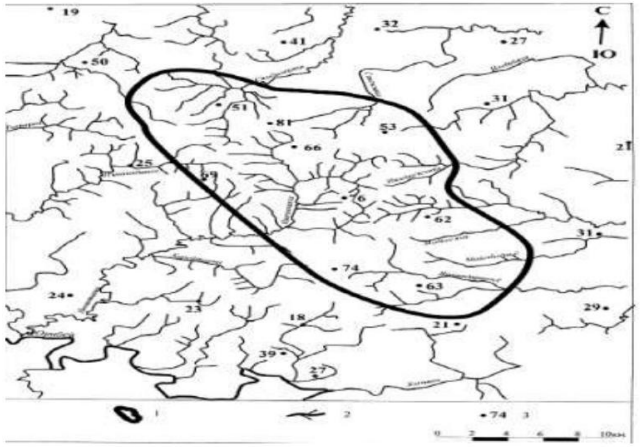
Machine Translated by Google

مرحلہ + RS - IIڈیٹا پروسیسنگ

.1ایریا آف انٹرسٹ (AOI)کا سیٹلائٹ سروے اور امیجنگ کریں،

.2ایسک کے ذخائر سے وابستہ اسپیکٹرل بے ضابطگیوں کو بڑھانے اور اجاگر کرنے کے لیے ذہین نینوجیلز کے ساتھ تصویری مواد پر کارروائی کریں، .3چھوٹے پیمانے پر جوہری ری ایکٹر میں تصویر کی پروسیسنگ کو بہتر بنائیں، AOI .4(ٹوپو) نقشے پر ایسک کے ذخائر کی ابتدائی حدود کو پلاٹ کریں۔ .





Machine Translated by Google

مرحلہ + III - RS ڈیٹا پروسیسنگ

کی گونجنے والی تعداد
حوالہ مالیکیول کے ایٹم ہیں۔

کیریئر پر مسلط/ماڈیولڈ
ایک اعلی تعدد کی طرف سے تعدد
جنریٹر
اعلی تعدد برقی مقناطیسی فیلڈز،
حوالہ نمونہ کی خصوصیت
عناصر، ایک تیل کے اوپر حوصلہ افزائی کر رہے ہیں
اس کی گونج سے جمع ہونا
تعدد
ہر ایک خصوصیت

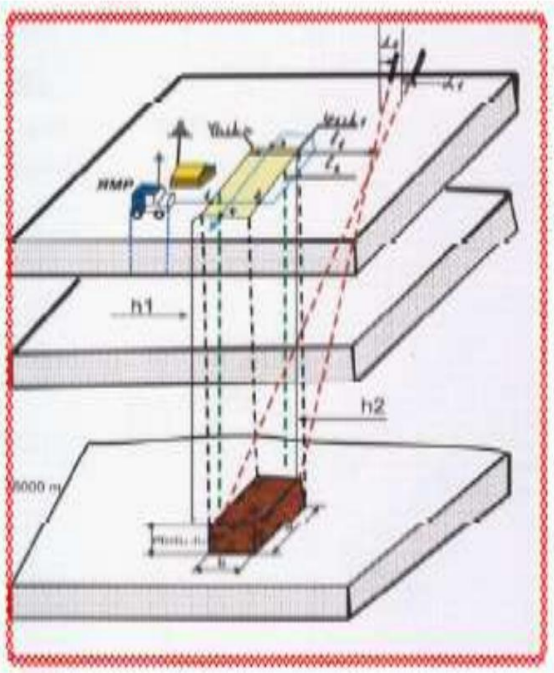
برقی مقناطیسی میدان ترتیب وار ہے۔

ایک حساس وصول کرنے والے آلے کے ذریعے ریکارڈ کیا گیا۔

کی گونجنے والی تعدد کو رجسٹر کرنے کے لیے بنایا گیا ہے۔

حوالہ کے نمونے کے ایٹموں کو یقینی بناتے ہوئے a

ایسک کے ذخائر کی قابل شناخت شناخت



ایسک کی قطعی حدود

ذخائر پر منصوبہ بندی کی جاتی ہے
دلچسپی کا علاقہ

Machine Translated by Google

فوائد

.1کامیابی کے امکانات میں خاطر خواہ اضافہ، .2خطرات اور غیر یقینی صورتحال کو کم کرنا،
.3انتہائی لاگت سے موثر، .4صرف تلاش کے رقبے کے رقبے پر صفر، امکانی خاکہ بندی اور
ڈرلنگ/خندق وغیرہ کے لیے، اگر ضرورت ہو تو ہدف بنائے گئے زلزلے کے ساتھ

NMRتھیوری سے ماخوذ ذہین ریموٹ سینسنگ کی مہارت کے علاوہ تصدیق شدہ فیلڈ ورکس کے ذریعے، تجارتی لحاظ سے متعلقہ ہے ضابطگیوں کی نشاندہی، وضاحت اور ارضیاتی اعتبار سے تصدیق کی جاتی ہے۔ رقبہ کی اقتصادی فزیبلٹی کے بارے میں فائدہ مند پیشگی علم فراہم کیا جاتا ہے۔ مزید، ٹارگٹڈ سیسمک (اگر ایسا ہے تو) یا ڈرلنگ کے لیے بہترین علاقے کی سفارش۔ پیٹنٹ شدہ ریموٹ سینسنگ ایکومین کے تین مربوط شعبوں کا اطلاق، سائنسی طور پر ثابت شدہ NMRفیلڈ ورکس اور نتائج کی حتمی G&Gتوثیق، ایک طاقتور اور اختراعی ٹول کٹ تیار کرتی ہے جو اتنی ہی مؤثر ہے جتنا کہ یہ مؤثر ہے۔

Machine Translated by Google

پروجیکٹس

معدنیات:

- یورینیم
- زنک
- سیسہ
- molybdenum

دھات

- کوئلہ
- ہیرا
- دیگر

- تانبا
- پولی میٹالک

دنیا بھر میں تقریباً 300 منصوبے (روس، منگولیا، کولمبیا، یوکرین، امریکہ، انڈونیشیا، آسٹریلیا، کانگو وغیرہ)

Machine Translated by Google

اسٹیج I۔ مثالیں اور ڈیلیوریبل

ذیل میں مندرجہ ذیل پروجیکٹس کے بارے میں مختصر معلومات ہیں 1.
گولڈ۔ منگولیا 2. سونا۔ چین 3. تانبا۔ منگولیا 4. سونا۔ روس سلور۔ سپین 5۔

6. یورینیم۔ یوکرین 7. ہیرا۔ ڈی آر سی

ڈیلیوریبلز میں شامل ہیں: - دنیا بھر میں قریباً

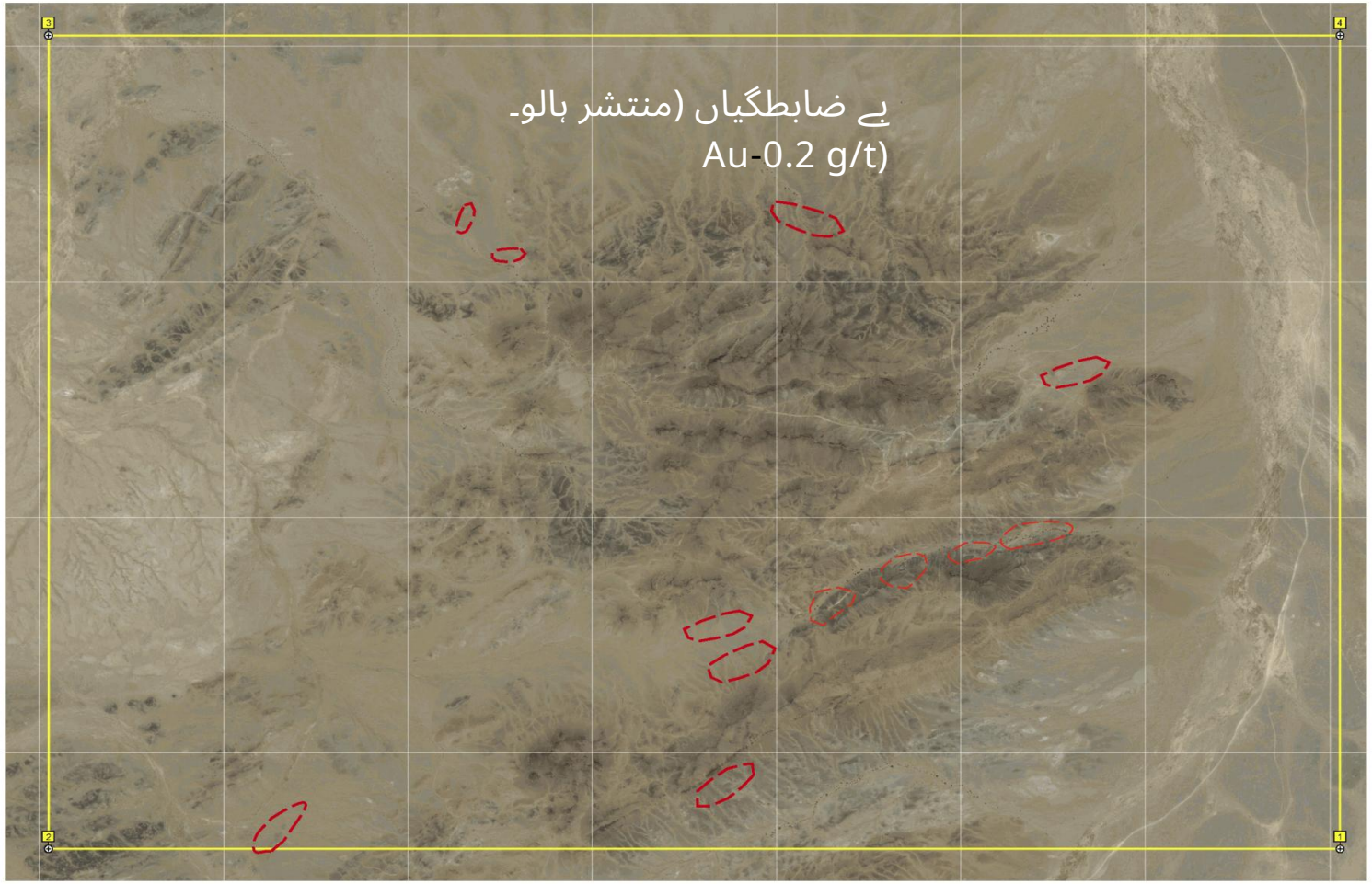
کولمبیا، یوکرین، - USA، گہرائی کا حصہ

انڈونیشیا، آسٹریلیا، کانگو وغیرہ)

-ارضیاتی استثنیٰ (اختیاری)

Machine Translated by Google

اسٹیج .Iگولڈ۔ منگولیا



Machine Translated by Google

اسٹیج .Iگولڈ۔ منگولیا (جاری ہے)

MON-ZIM-INTERNATIONAL

Ulaanbaatar, Mongolia #155 07.11.2019.

Conclusion

on the exploration surveys performed by experts from the Sevastopol University in Mongolia

In 2012 the Mongolian-Ukrainian company "Mon-ZIM-international" contracted the Sevastopol University and "POISK Group" (supervisor Mr. Kovalev, N., PhD) to carry out exploration survey and the delineation of gold anomalies in Mongolia (Unit II, no. III, survey area -1800 km2) using remote sensing equipment "Search".

According to the results of the survey, two gold deposits in quartzite with an industrial gold content were found in the specified territory. The drilled exploration wells (29.10.2019) at the recommended points confirmed the presence of commercial concentrations of gold in the ore bodies.

This method confirmed the high efficiency of remote sensing survey and delineation of gold deposits.

Golubnichy A.

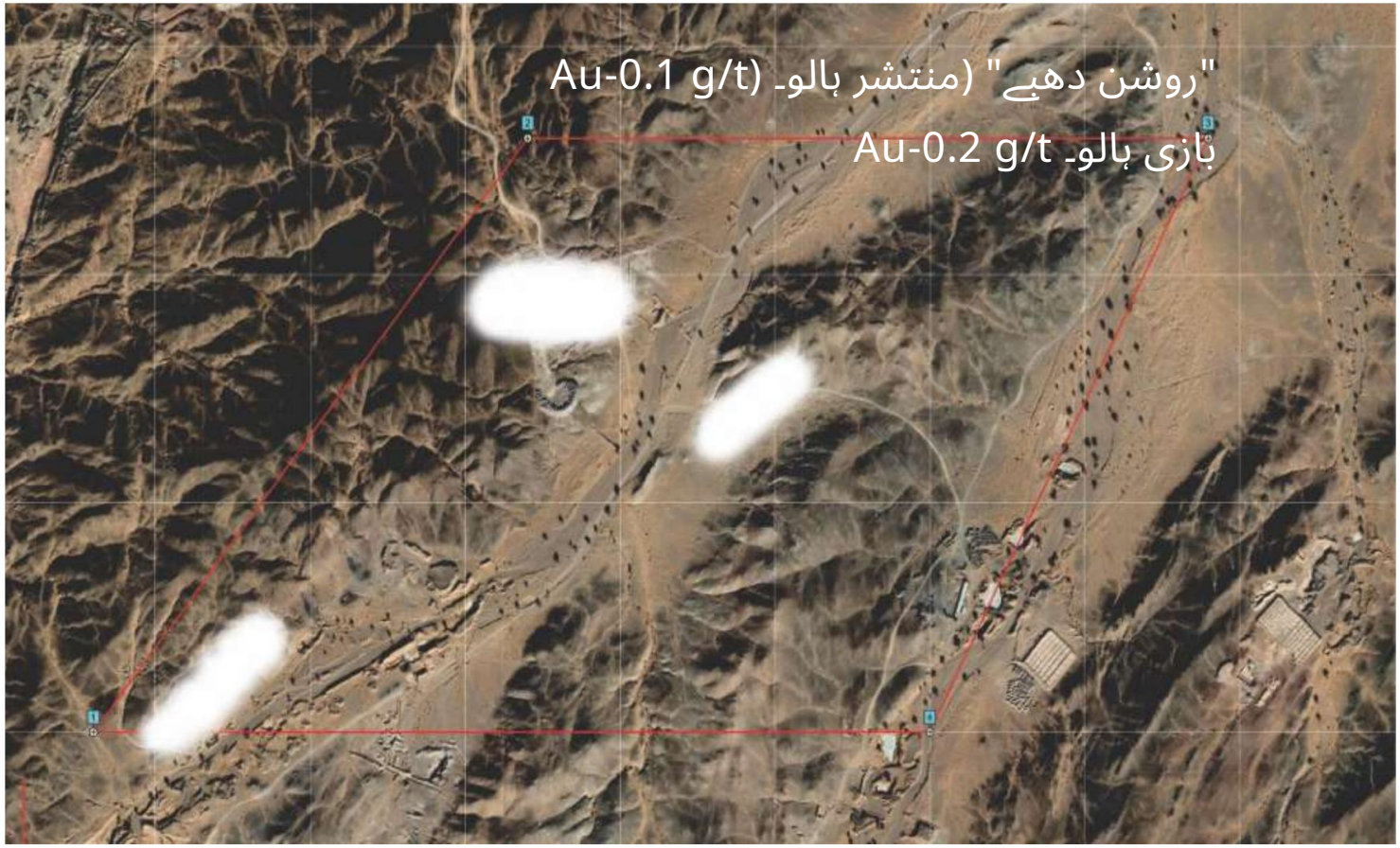
Director
Mon-Zim International

Skype: anatoliy 1252

Email: dugar.baasan@gmail.com

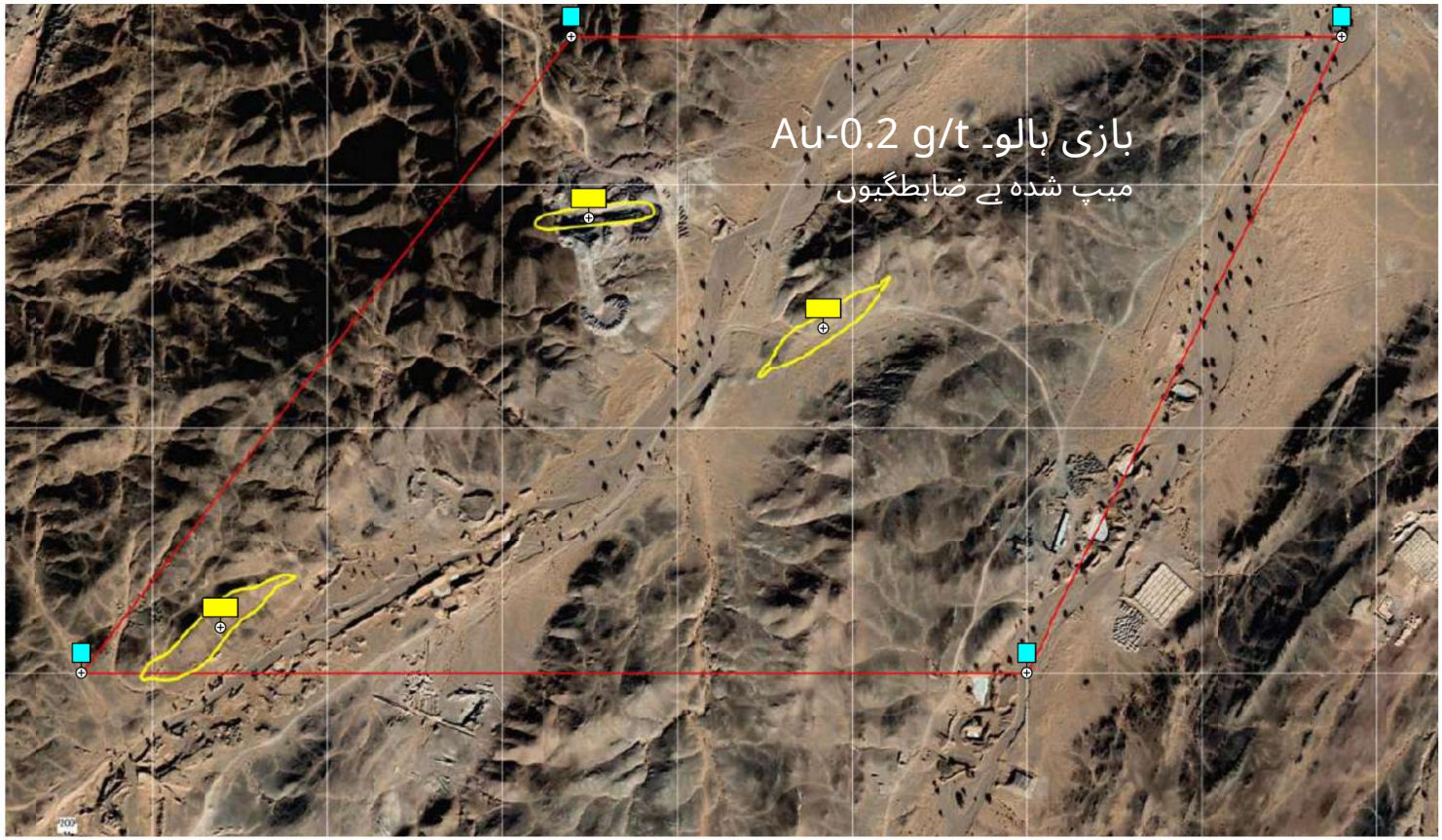
Machine Translated by Google

اسٹیج .Iگولڈ۔ چین



Machine Translated by Google

اسٹیج .Iگولڈ۔ چین (جاری ہے)

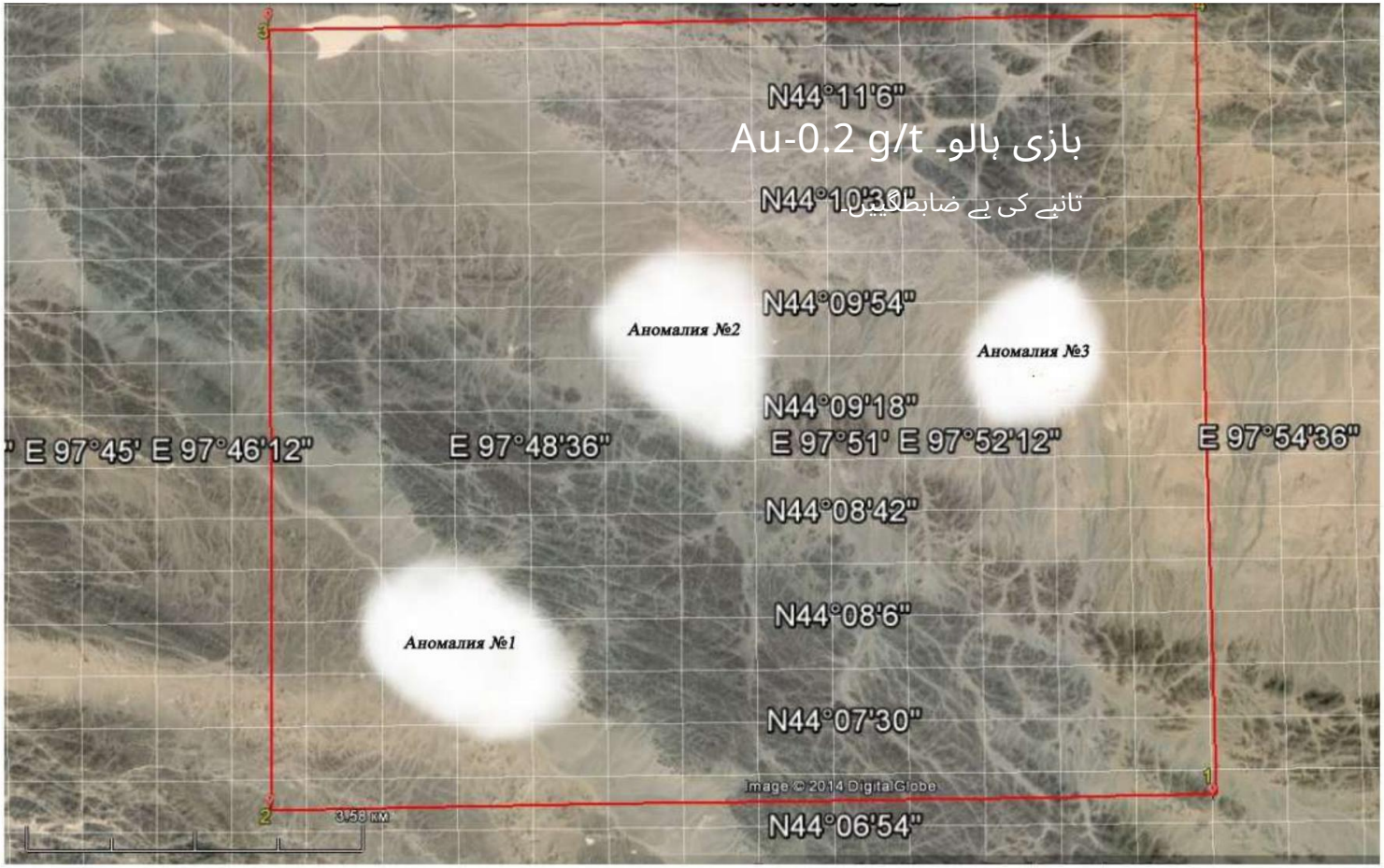


Machine Translated by Google

اسٹیج .Iگولڈ۔ چین (جاری ہے)

Machine Translated by Google

اسٹیج ۔Iکاپر۔ منگولیا



Machine Translated by Google

اسٹیج I- کاپر- منگولیا (جاری ہے)

ایرڈینیٹ انٹرپرائز ڈسپریشن ہالو کے

شناخت شدہ بے ضابطگیوں کو بعد میں کھودنے والے کنوؤں کے ذریعے داخل ہونے والی دھاتوں سے مطابقت رکھتا ہے۔

اوسط Cu مواد 0.63% - 0.61% -

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель Генерального директора
КОО «Предприятие Эрдэнэт» по развитию
_____ Ц. Бат-Энх
«17» 10 2011 г.

АКТ
сдачи-приемки заключительного отчета
по контрактуй 5/188-11 от 27.04.2011 г
«Проведение специализированных прогнозных
исследований на наличие медно-молибденовых руд
в границах участка Шанд»

г.Эрдэнэт

Мон-Зим-Интернэшнл» Голубничий Л.Г. с одной стороны, и представитель «Заказчика» Заместитель Генерального директора КОО «Предприятие Эрдэнэт» по развитию Ц. Баг-Энх с другой стороны, составили настоящий акт о том, что выполненная работ удовлетворяет условиям Контракта и объем выполненной работы составляет 100 %. В результате работ на лицензионной площади Шанд оконтурены 3 участка с промышленными концентрациями меди. На 2 участках выполнен прогнозный подсчет запасов, третий участок ранее был изучен Заказчиком путем поискового бурения, с оценкой запасов меди. Границы этого участка совпали с данными по бурению. Средняя концентрация меди на всех трех участках составила, Ccp=0,61% -0,63%.

Работа выполнена в соответствии с календарным планом.

Отчет по выполненным работам прилагается.

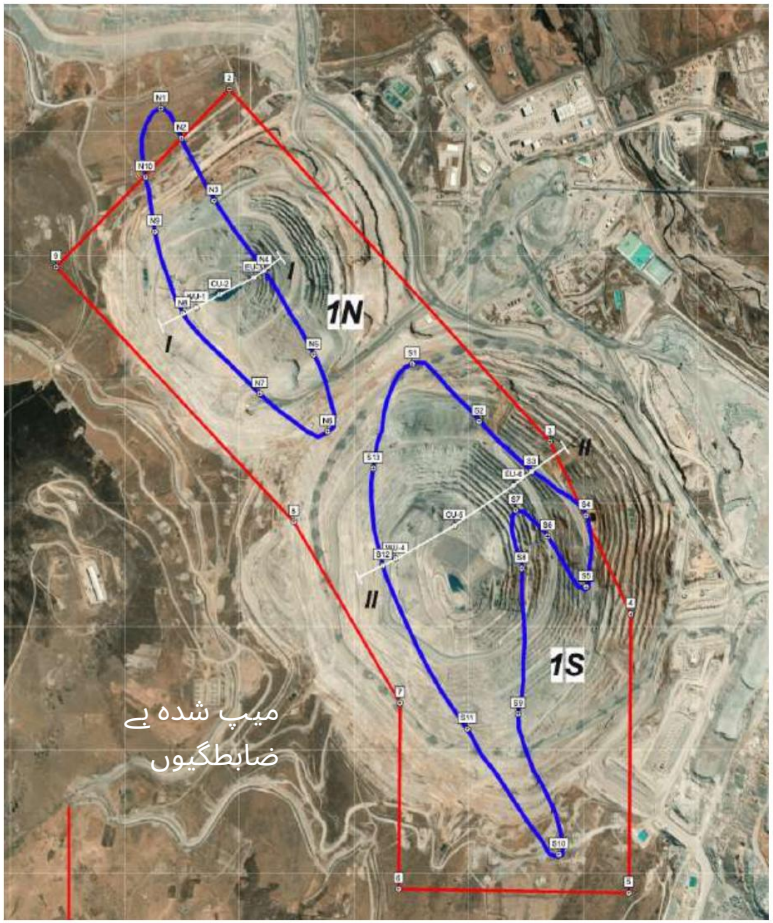
Работу сдал
ИСПОЛНИТЕЛЬ:
Директор
КОО «Мон-Зим-Интернэшнл»
_____ Голубничий А.Г.

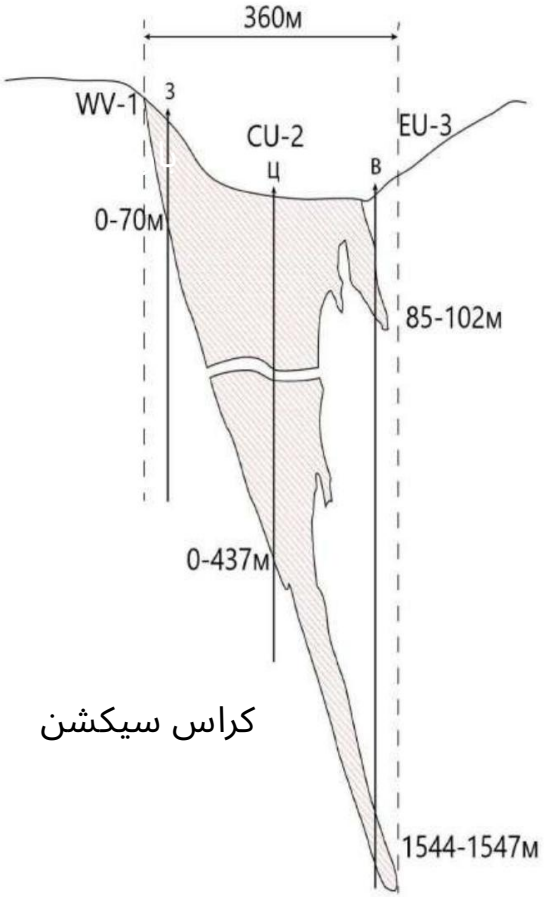
Работы принял
ЗАКАЗЧИК:
Начальник ГРП
КОО «Предприятие Эрдэнэт»
_____ Д. Тувшинбаяр

Научный руководитель работ
зам. директора по НР Института ЯХТ
10.10.2011 г. _____ Ковалев Н.И.

Machine Translated by Google

اسٹیج I- کاپر- پیرو





کراس سیکشن

Machine Translated by Google

اسٹیج .Iگولڈ۔ روس

قبولیت کا سرٹیفکیٹ GCEگروپ (اسپین) کی طرف سے جاری کیا گیا ہے جس میں
ڈسپریشن ہالو بتایا گیا ہے۔ AU-0.2 g/tکےماسکو ن
سر کیا گیا۔

تشاروی کی گئی ہے/ضابطگییں ان دھاتی باڈیوں سے مطابقت رکھتی ہیں جن کی بعد میں
کان کنی کی گئی تھی۔

کوآرڈینیٹ کی غلطیاں: 30 -/+میٹر

Заключение

о результатах работ по теме:

«Дистанционный поиск и оконтуривание объектов из золота и серебра с выдачей их координат на участке площадью 0,9 км^2 (вблизи г. Москва)».

Работы выполнялись в течении апреля-мая 2015 года предприятием «Группа Поиск» - является представителем Севастопольского Государственного Университета (СГУ). По окончанию работ в ООО «Группа Поиск» Исполнителем были предоставлены карты на которых отмечены точки с выявленными объектами и таблица с их координатами.

Исследования проводились с применением дистанционных геокосмических технологий, с использованием аппаратуры дистанционного резонансно-волнового геофизического комплекса «Поиск». Стационарная аппаратура «Поиск» находилась в г. Севастополе. Аналоговые космоснимки представлялись «Роскосмосом».

По результатам исследования с использованием дистанционных геокосмических средств зондирования и по расшифровке космоснимков были оконтурены аномалии двух объектов:

1) объект из золота (проба 99,99%, вес ~1 кг); 2) объект из серебра (объем ~ 1 л). Данные объекты на время 2-х дней были размещены Заказчиком на указанном участке с представленными координатами (S_y=0,9 км^2).

Расчетные погрешности в определении координат объектов составили ±50 м.

По результатам обработки космоснимков были получены следующие результаты:

- идентифицировано 2^{a} объекта, расположенные под крышами 2^{x} строений, находящиеся вблизи друг от друга (один из золота, второй – из серебра), указаны на Картах.
- определены по карте координаты выявленных объектов (указаны в таблице).

Заказчик подтвердил, что реальные точки размещения объектов совпали с выявленными, ошибки в определении их координат составили ~±30 м.

GCE Grpoup Spain S.L. Барселона, Испания ,Av. Diagonal 534, entlo. Izq c/ Mola 9, 08006, Barcelona, Spain Тел.: +34 (93) 545-4028, 200-4322 www.groupgce.es CF: B66311218

Machine Translated by Google

اسٹیج .Iسلور- سپین

قبولیت کا سرٹیفکیٹ GCEگروپ (اسپین) کی طرف سے جاری کیا گیا ہے جس میں
ڈسپریشن بالو بتایا گیا ہے۔ Au-0.2 g/tکہ اسپین ے

نشاندہی کی گئی ہے ضابطگییں ان دھاتی باڈیوں سے مطابقت رکھتی ہیں جن کی بعد
میں کان کنی کی گئی تھی۔

درستگی 98% -

GTCE

ООО «РУППА ПОИСК»
Представитель Севастопольского
Государственного Университета
Ядерной Энергетики и Промышленности

Ковалеву Николаю Ильичу

Заключение

На выполненную работу по теме:

« Поиск и оконтуривание серебреных аномалий на участке площадью 3 км2 (Средиземное море, Испания) с применениям аппаратуры геокосмических и дистанционных технологий »

В мае 2018 года компания "GTCE" получила результаты работ (2303) от группы "ПОИСК". Целью проведенных работ являлось выявление серебряных и других аномалий у побережья королевства Испания.
Исследования выполнения с применением дистанционных геокосмических технологий (ДЗЗ), аппаратуры дистанционного геофизического комплекса «Поиск»

Результаты исследование, представленные группой "ПОИСК", совпали на 96% и 98% (соответственно на разных участках исследования) с анализом, проведённым протонным магнитометром компании "Diversified wilbanks".
Благодарим группу "ПОИСК" за проведённую работу.

Vladimir Salnikov
Генеральный Директор GTCE

GTCE

GTCE Industry : atico 2ª, Carrer de València, 245, 08007 Barcelona
ES ☎ T (34) 679281311 vladimir.salnikov@gtcemsindustry.com www.gtcemsindustry.com

Machine Translated by Google

مرحلہ I. یورینیم- یوکرین

VostGOK سٹیٹ کمپنی کی طرف سے جاری کردہ قبولیت

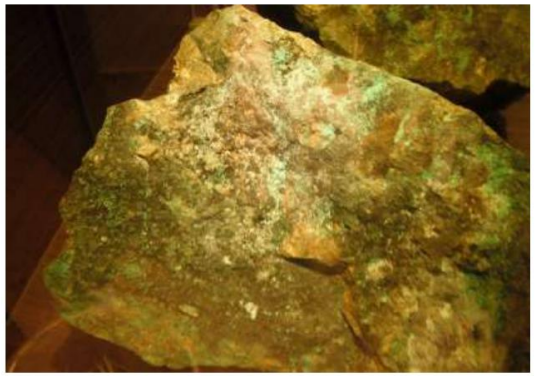
(یوکرین) کا کہنا ہے کہ
شناخت شدہ یورینیم

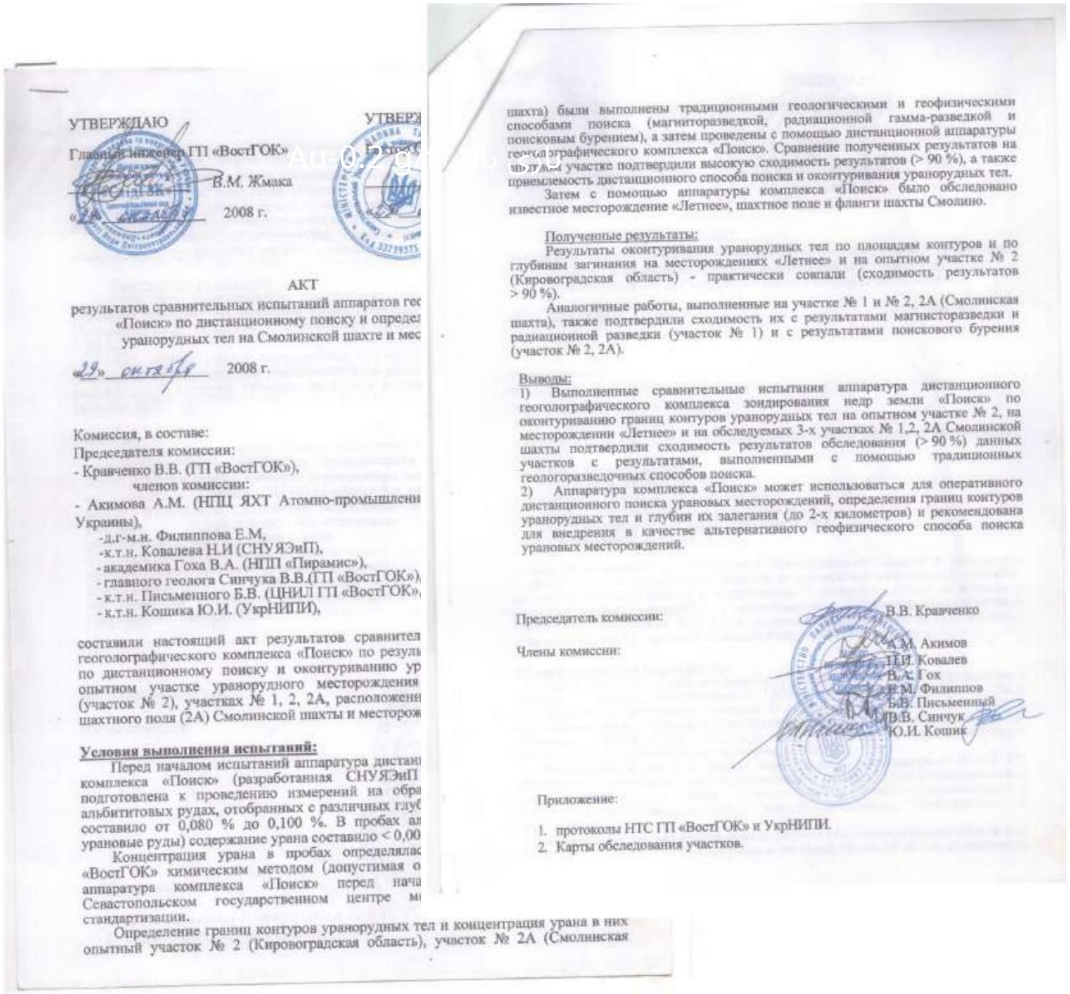
ے ضابطگیوں کو برقرار رکھا گیا تھا

کی طرف سے 90فیصد سے زیادہ
orebodies کے مقامات

بعد میں دریافت کیا.

کان کنی شدہ یورینیم چٹان





УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер ГП «ВостГОК»
В.М. Жмака
2008 г.

АКТ
результатов сравнительных испытаний аппаратов гео
«Поиск» по дистанционному поиску и определ
урановых тел на Смолинской шахте и мес

«29» октября 2008 г.

Комиссия, в составе:
Председателя комиссии:
- Кравченко В.В. (ГП «ВостГОК»),
членов комиссии:
- Акимова А.М. (НПЦ ЯХТ Атомно-промышленн
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 сравнител
геологографического комплекса «Поиск» по резуль
по дистанционному поиску и оконтуриванию ур
опытном участке уранорудного месторождения
(участок № 2), участках № 1, 2, 2А, расположенн
шахтного поля (2А) Смолинской шахты и месторож

Условия выполнения испытаний:
Перед началом испытаний аппаратура дистан
комплекса «Поиск» (разработанная СНУЯЭиП
подготовлена к проведению измерений на обра
альбититовых рудах, отобранных с различных глуб
составило от 0,080 % до 0,100 %. В пробах ал
урановые руды) содержание урана составило < 0,00
Концентрация урана в пробах определялас
«ВостГОК» химическим методом (допустимая о
аппаратура комплекса «Поиск» перед нача
Севастопольском государственном центре м
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 геологографического комплекса «Поиск». Сравнение полученных результатов на [illegible] 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 залегания 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 геологографического 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
Е.М. Филиппов
Б.В. Письменный
В.В. Синчук
Ю.И. Кошик

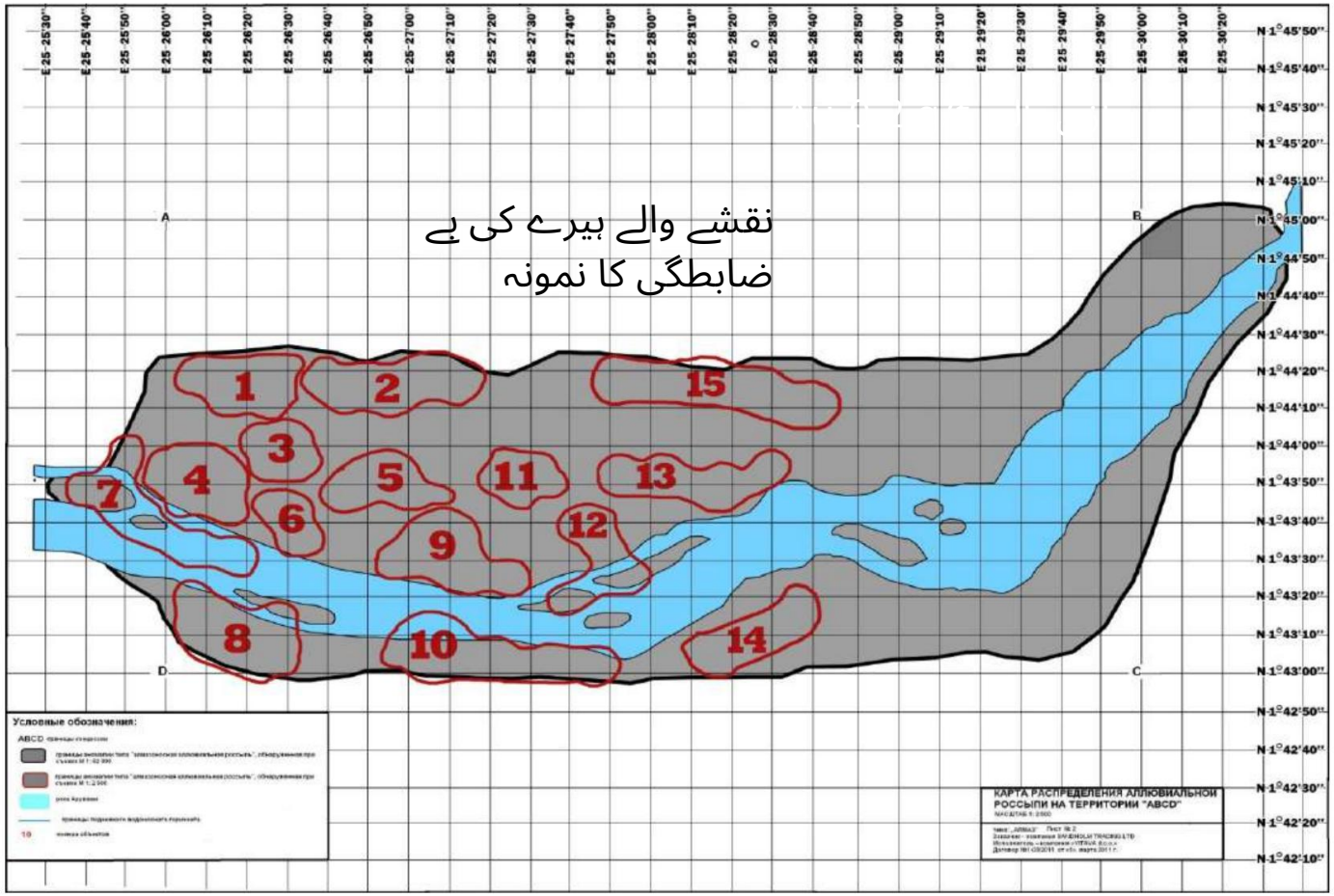
Приложение:
1. протоколы НТС ГП «ВостГОК» и УкрНИПИ.
2. Карты обследования участков.

Machine Translated by Google

اسٹیج I. ہیرے ڈی آر سی

Machine Translated by Google

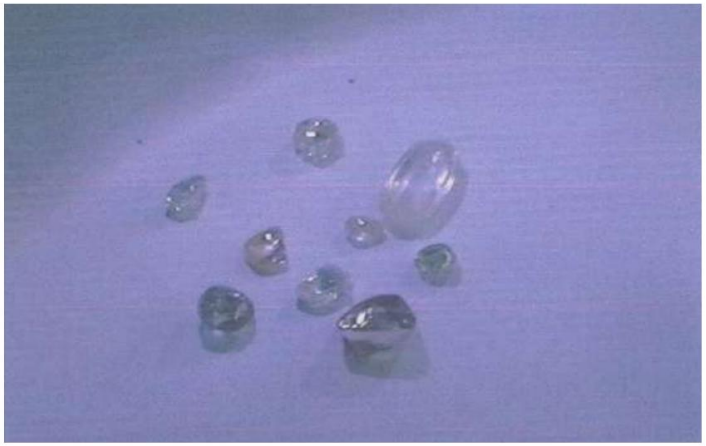
اسٹیج .Iہیرے DRC(جاری ہے)



Machine Translated by Google

اسٹیج I. ہیرے DRC (جاری ہے)

کان کنی ہیرے ۔



KADI INTERNATIONAL SPRL

Siège social : Avenue KILOSA 9460, Bis, Commune de Kinshasa/RDC
NRC : 55992, Id. 9601-9-94202101, Tel: (+243)999943135, (+243)819943135
E-mail : dushe10022002@yahoo.fr

To: Executive Director of VITAVA d.o.o.
Date: 01/12/2011

Dear Sir!

We are glad to inform you that KADI INTERNATIONAL S.P.R.L. (DRC) has finalized the stage of exploration works and calculation of purveyance of diamonds at the territory of its concession PE №7626 at Aruvimi River (province Oriental, Democratic Republic of Congo).

As a result of works performed the following extremely important results were achieved.

1. The geophysical method – the distance method of geoholography was applied for detection of commercial diamonds deposit for the first time in the world (the distance researches were performed in May, August, 2011).
2. A practical effectiveness of geoholography method has been proved. The positive results were achieved in 5 anomalies (62,5%) from 8 certified anomalies of flood-plain part of Aruvimi River valley (where the occurrence of diamonds took place before).
3. The existence of diamonds in Aruvimi riverbed depositions has been proved; 34 objects within the limits of riverbed were detected, two of them (№№ 93 and 97) had positive checking results.
4. The industrial significance of inclusion-bearing diamonds riverbed depositions of Aruvimi River was proved for the first time; 77 anomalies were detected, 8 objects were checked and 5 of them had positive results.
5. The purveyance of alluvial deposits of Aruvimi River was calculated by three different methods and it makes up from 1,2 to 3,8 million carats. The average variant of 2 582 599 carats is taken into consideration for calculation purposes, including the purveyance of category C2 – 265 411 carats, of category P1 – 597 891 carats and of category P2 – 1 719 297 carats.
6. The level of extractable purveyance of alluvial deposits of Aruvimi River taking into account the adjustment coefficients makes up 2 091 905 carats, and the total value (where the price is $280/carat) is $585 733 400.

The French company BRGM is currently making the audit of the obtained results. KADI INTERNATIONAL S.P.R.L. is preparing the project of industrial development of diamonds deposit detected by your company.

With hope for further fruitful collaboration,
CEO of KADI INTERNATIONAL S.P.R.L.

KAZADI ILUNGA KALAMBA