Machine Translated by Google

חיפוש משאבי מינרלים

פתרונות חדשניים ויעילים

GROUP POISK

Machine Translated by Google

מבוא

קבוצת POISKמציעה פתרון בזמן לשפץ את הדרכים והאמצעים לחיפוש משאבים מינרלים (מתכות, פחם וכו'). על ידי מומחיות גאונית בחישה מרחוק בתוספת עבודות שטח המאוששות שמקורן בתיאוריית התהודה המגנטית הגרעינית ,(NMR)אנומליות רלוונטיות מסחרית מזוהות, מתוחמות ומבוססות גיאולוגית.

מסופק ידע מקדים מועיל על היתכנות כלכלית של שטחים; בנוסף, המלצה על האזור הטוב ביותר עבור סייסמיקה ממוקדת (אם נמשיך כך); זיהוי ואימות גיאולוגי של המקום הטוב ביותר לפעולת הערכה.

היישום של שלוש דיסציפלינות משולבות של חדות חישה מרחוק מוגנת בפטנט, עבודות שדה NMRמאושרות מדעית ואימות G & Gהאולטימטיבי של הממצאים, מפעיל ערכת כלים עוצמתית וחדישה שהיא משבשת באותה מידה שהיא יעילה.

Machine Translated by Google

תורת NMR-ה

תהודה מגנטית גרעינית (NMR)היא התופעה שבה גרעינים בשדה מגנטי סטטי מופרעים על ידי שדה מגנטי מתנודד חלש; הם מגיבים על ידי הפקת אות אלקטרומגנטי בתדר מסוים של השדה המגנטי של הגרעין שלהם.

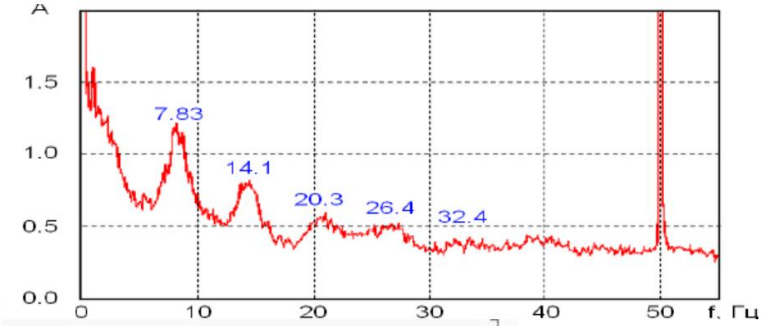
תכונה מרכזית של NMRהיא שתדר התהודה של חומר פשוט מסוים עומד ביחס ישר לעוצמת השדה המגנטי המופעל. תכונה זו היא שמנוצלת בטכניקות הדמיה; אם דגימה ממוקמת בשדה מגנטי אזי תדרי התהודה של גרעיני הדגימה תלויים היכן בשדה הם נמצאים.

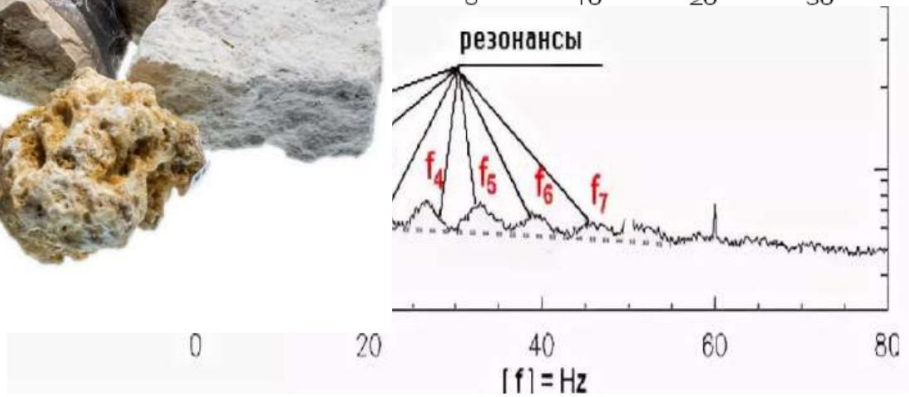
שדות מגנטיים בתדר רדיו חודרים הן לסלע רך והן לסלע קשיח ומאפשרים מיפוי חריגות ברזולוציה גבוהה יותר וניתן להשתמש בהם בקלות עם סירה, מטוס, מסוק או משאית לצורך חיפושים.

Machine Translated by Google

שלב א' -דגימה +בסיס נתונים

1.איסוף וניתוח דגימות סלע המכילות מתכות שנחקרו 2.זיהוי רכיבי ייחוס בדגימות, 3.רישום ספקטרום התדרים של מרכיבי הייחוס, 4. הגדר את בסיס הנתונים של אלמנט הייחוס להמשך חקירה



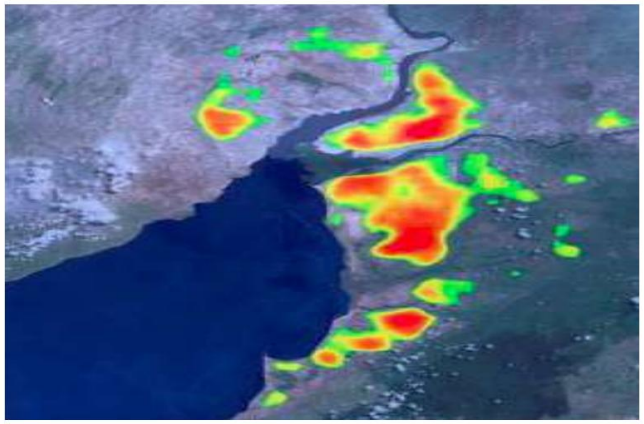


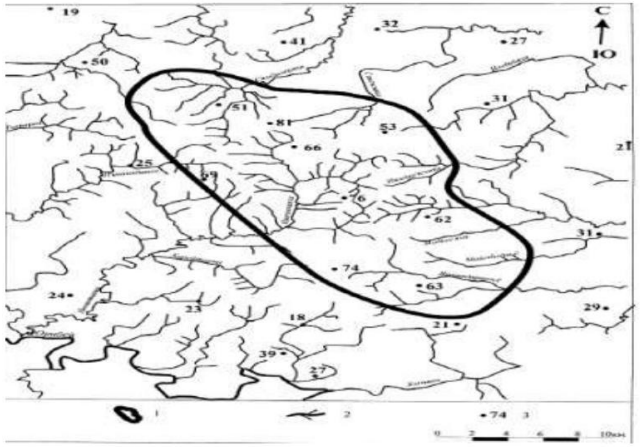
Machine Translated by Google

שלב ב' + RS -עיבוד נתונים

1.לבצע סקר לוויין והדמיה של אזור העניין ,(AOI)

2.עיבוד חומר התמונה עם ננו-ג'לים ופתרונות גאוניים להגברה והדגשת חריגות ספקטרליות הקשורות למרבצי עפרות, 3.שיפור עיבוד התמונה בכור גרעיני בקנה מידה קטן, 4.צייר גבולות ראשוניים של מרבצי עפרות על מפת AOI (topo) .



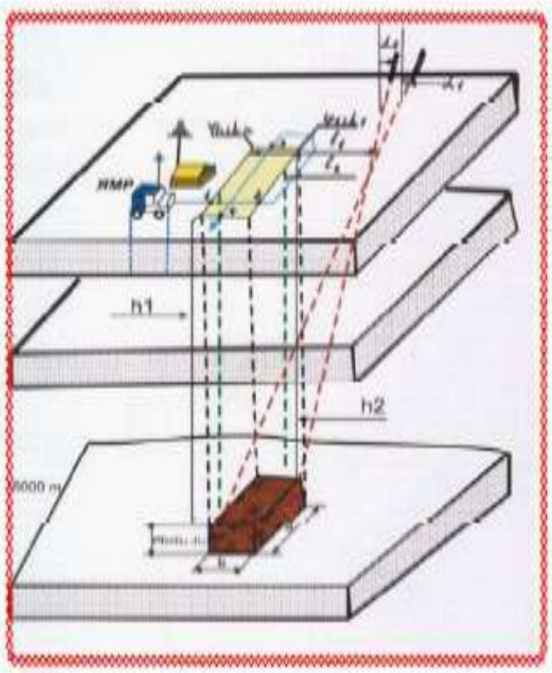


Machine Translated by Google

שלב + RS – IIIעיבוד נתונים

תדרי התהודה של
האטומים של מולקולת ההתייחסות הם

מוטל/מודנן על הספק
תדר על ידי תדר גבוה
גֵנֶרָטוֹר.
שדות אלקטרומגנטיים בתדר גבוה,
מאפיין את דגימת ההתייחסות
אלמנטים, מושרים מעל שמן
הצטברות על ידי הדהוד שלו
כל מאפיין
תדירים.
השדה האלקטרומגנטי הוא ברצף
מוקלט על ידי מכשיר קליטה רגיש
מכוון לרשום תדרי תהודה של
האטומים של דגימת הייחוס, תוך הבטחת א
זיהוי סביר של מרבצי עפרות



גבולות מדויקים של עפרה

פיקדונות מתוכננים על
תחום העניין.

Machine Translated by Google

יתרונות

1. עלייה משמעותית בסיכויי ההצלחה, 2. הפחתת סיכונים ואי-ודאות, 3. חסכונית מאוד, 4. אפס רק בתחום שטחי החיפוש, לתיחום פוטנציאל וקידוח/חפירה וכו', עם סיסמיקה ממוקדת, במידת הצורך

על ידי מומחיות גאונית של חישה מרחוק בתוספת עבודות שטח המאוששות שנגזרות מתיאוריית NMR, האנומליות רלוונטיות מסחרית מזוהות, מתוחמות ומבוססות גיאולוגית. מסופק ידע מקדים מועיל על היתכנות כלכלית של שטחים; בנוסף, המלצה על האזור הטוב ביותר לסיסמיקה ממוקדת (אם נרדפים כך) או לקידוח. היישום של שלוש דיסציפלינות משולבות של חדות חישה מרחוק רשומה בפטנט, עבודות שדה NMR מאושרות מדעית והאימות האולטימטיבי של G&G של הממצאים, מפעיל ערכת כלים חזקה וחדשנית שהיא משבשת באותה מידה שהיא יעילה.

Machine Translated by Google

פרויקטים

מינרלים:

- אורניום
- אבץ
- עופרת
- מוליבדן

בֶּצֶר

- פחם
- יהלום
- אחר

- נחושת
- פולי מתכתי

כ-003 פרויקטים ברחבי העולם (רוסיה, מונגוליה, קולומביה, אוקראינה, ארה"ב, אינדונזיה, אוסטרליה, קונגו וכו')

Machine Translated by Google

שלב I. דוגמאות ותפוקות

להלן מידע קצר על הפרויקטים הבאים 1. זהב. מונגוליה 2.
זהב. סין 3. נחושת. מונגוליה 4. זהב. רוסיה כסף. ספרד 5.

6. אורניום. אוקראינה 7. יהלום. DRC

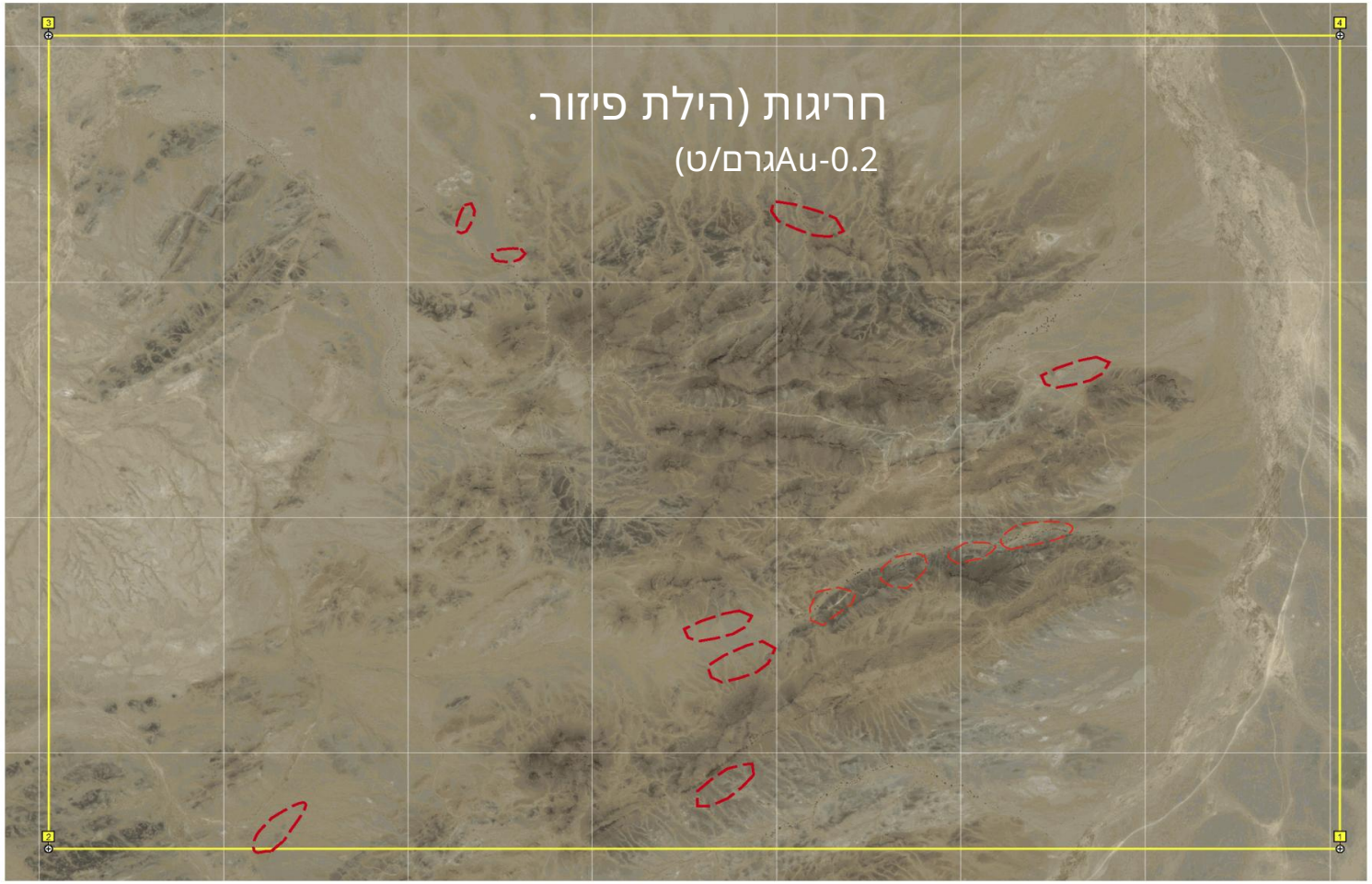
התוצרים כוללים: -דיווח על כ-003 פרויקטים

קטע עומק אינדונזיה, אוסטרליה, מונגוליה, קולומביה, אוקראינה, ארה"ב, -

-ביסוס גיאולוגי (אופציונלי)

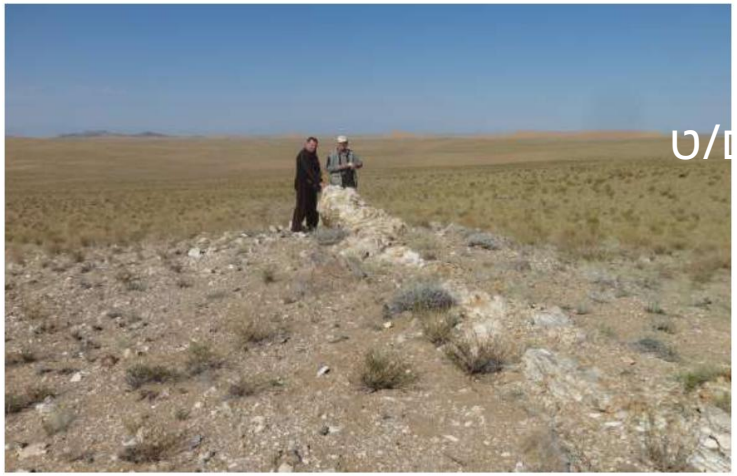
Machine Translated by Google

שלב א' זהב. מונגוליה



Machine Translated by Google

שלב א' זהב. מונגוליה (המשך)



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

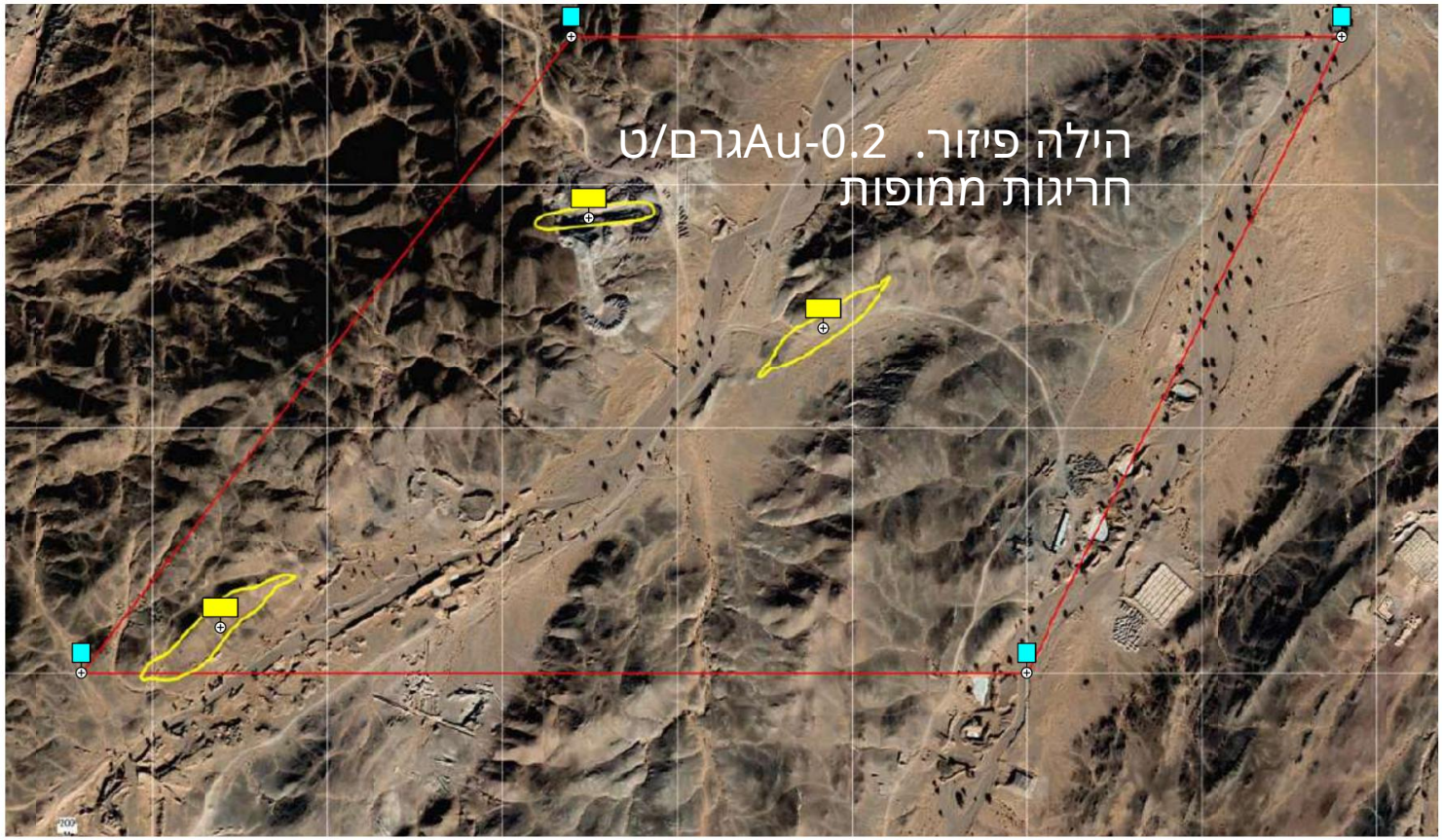
Email: dugar.baasan@gmail.com

Machine Translated by Google

שלב א' זהב. חרסינה.

Machine Translated by Google

שלב א' זהב. חרסינה. (המשך)

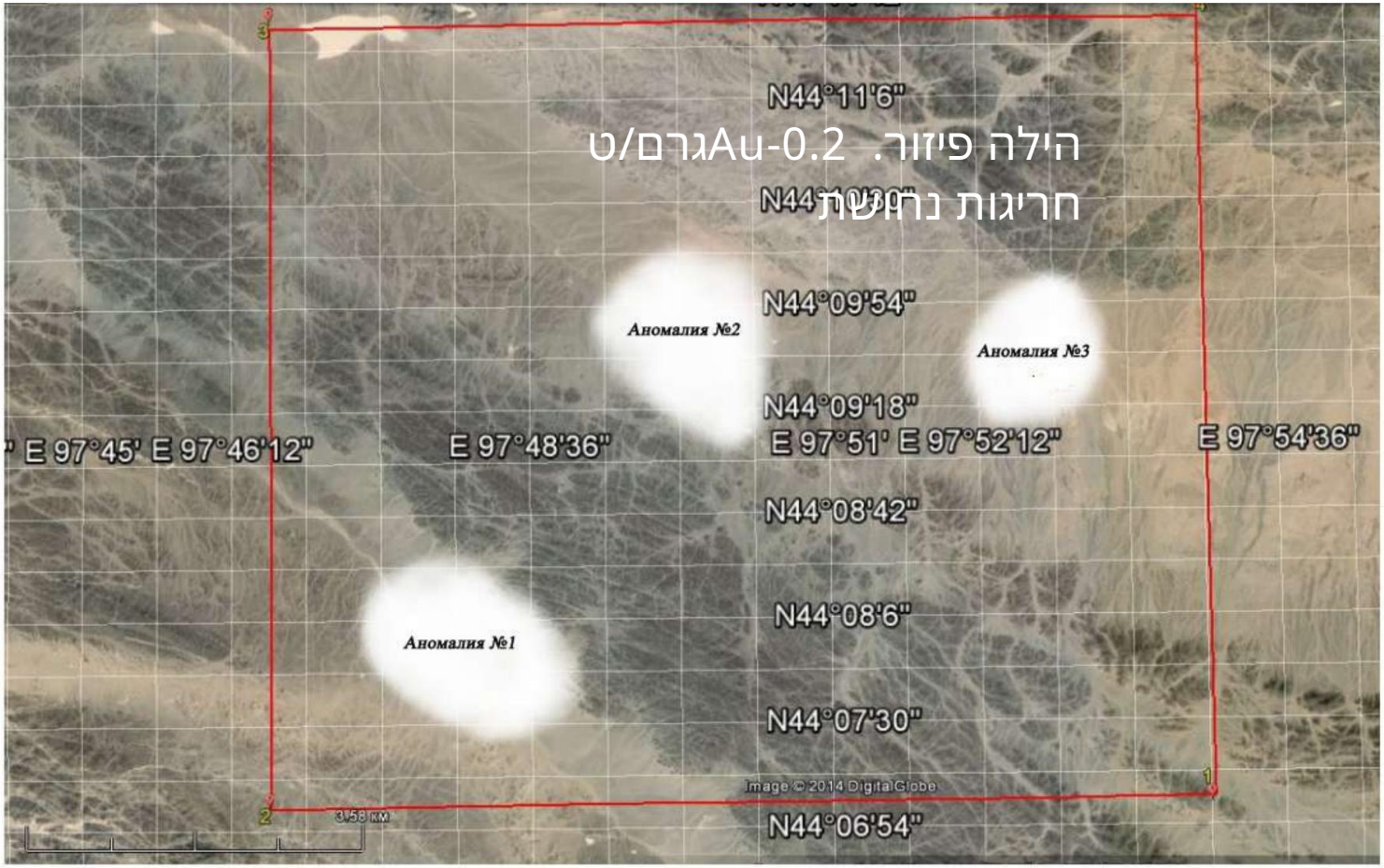


Machine Translated by Google

שלב א' זהב. חרסינה. (המשך)

Machine Translated by Google

שלב א' נחושת. מונגוליה



Machine Translated by Google

שלב א' נחושת. מונגוליה (המשך)

תעודת קבלה שהונפקה על ידי Dispersion halo. Au-0.2 g/t
E Enterprise כ נסקרו 3בלוקים.

החריגות שזוהו תואמות את גופי העפר שחדרו על ידי בארות
שנקדחו לאחר מכן.

תכולת Cuממוצעת 0.61%-0.63%
–

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 «Исполнителя» (СНУЯЭиП)директор
КОО «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.

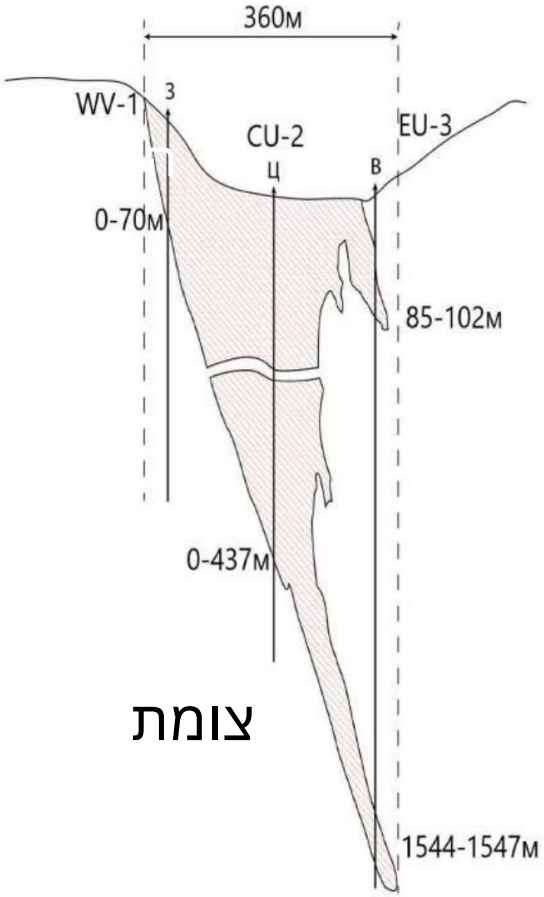
Работу сдал
ИСПОЛНИТЕЛЬ:
Директор
КОО «Мон-Зим-Интернэшнл»
Голубничий А.Г.

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

שלב א' נחושת. פרו



Machine Translated by Google

שלב א' זהב. רוּסִיָה

תעודת קבלה שהונפקה על ידי GCE Group(ספרד) המציינת הילה של פיזור Au-0.2 g/t שאזור טכנולוגי חישה מרחוק.

החריגות שזוהו תואמות את גופות העפר שנכרו לאחר מכן.

שגיאות קואורדינטות: 30 -/+מ'

Заключение

по результатам выполнения 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 [illegible], аппаратуры дистанционного резонансно-тестового геофизического комплекса «Поиск». Стационарная аппаратура «Поиск» находилась в г. Севастополе. Аналоговые космоснимки представлялись «Роскосмосом».

В результате 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 2^3 объекта, расположенные под крышами 2^3 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

שלב א' כסף. סְפָרַד

תעודת קבלה שהונפקה על ידי GCE Group(ספרד) המציינת הילה של פיזור Au-0,2 g/t שאזור מדחן

GTCE

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

Ковалеву Николаю Ильичу

Уведомление
о выполненной работу по теме:

« Поиск и оконтуривание серебреных аномалий на участке площадью 3 км2 (Средиземное моря, 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@gtcegroupindustry.com www.gtcegroupindustry.com

ההבדלים שזוהו תואמות את גופות העפר שנכרו לאחר מכן.

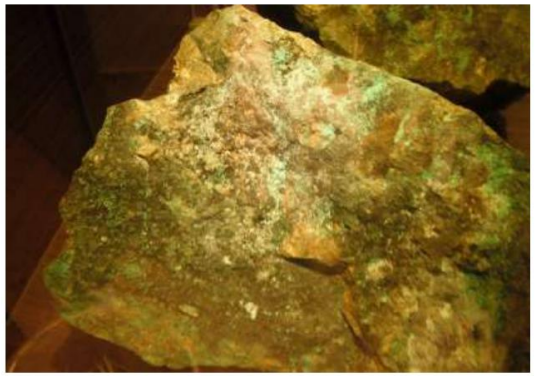
דיוק 98% –

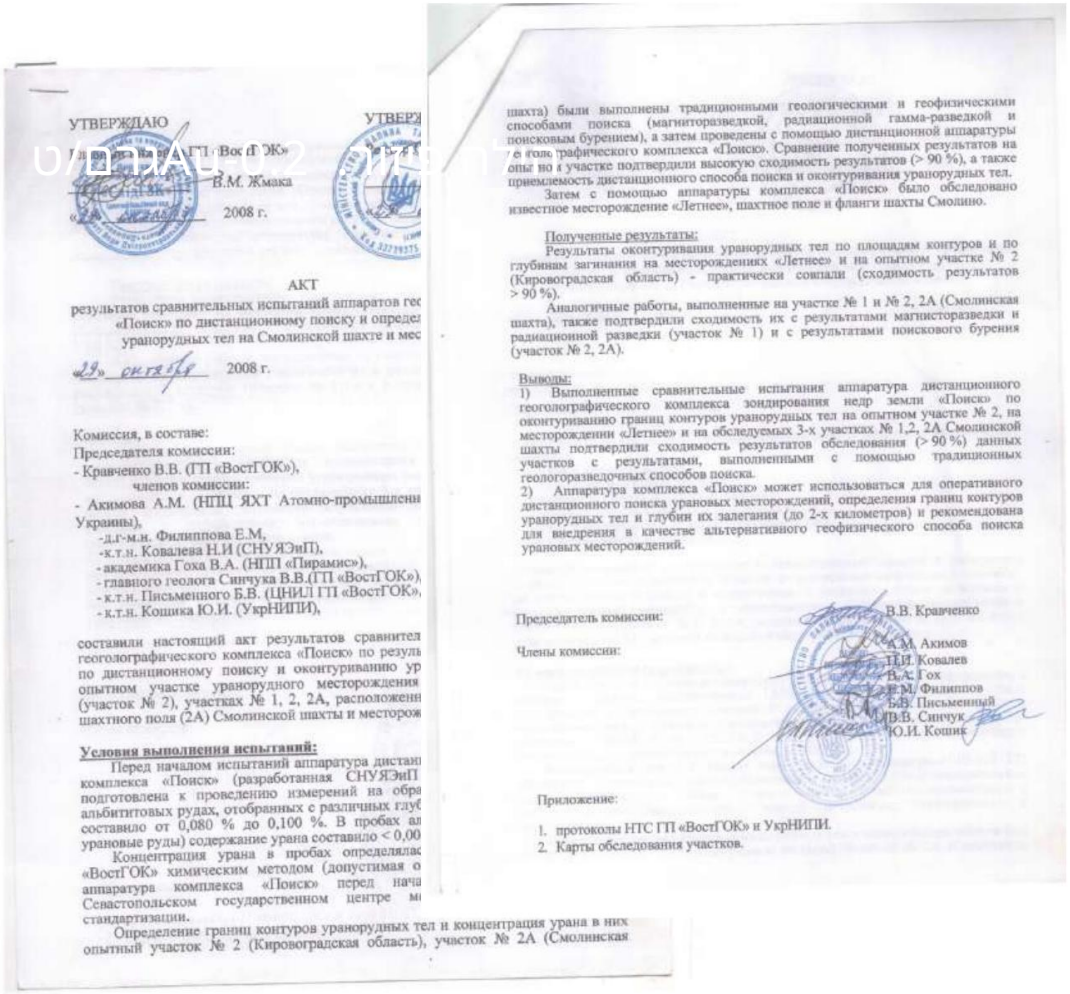
Machine Translated by Google

שלב I. אורניום. אוקראינה

- העבודה הונפקה על ידי VostGOK
- (אוקראינה) בהצהרה כי אורניום מזוהה
- נמשכו חריגות
- יותר מ-09% על ידי מיקומי עפרות
- נחקר לאחר מכן.

סלע אורניום כורה





УТВЕРЖДАЮ

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 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 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

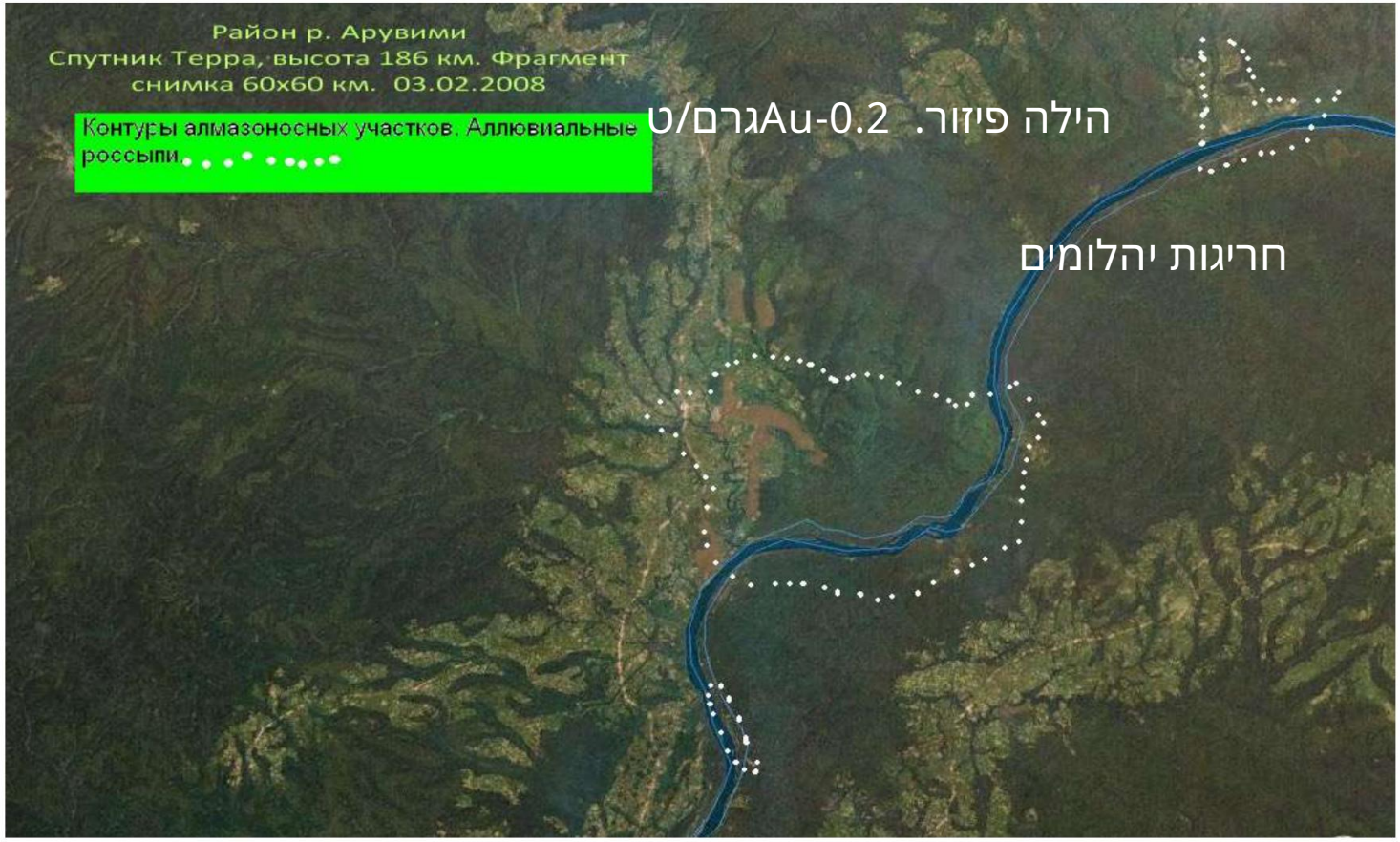
Члены комиссии: А.М. Акимов
Н.И. Ковалев
В.А. Гох
Е.М. Филиппов
Б.В. Письменный
В.В. Синчук
Ю.И. Кошик

Приложение:

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

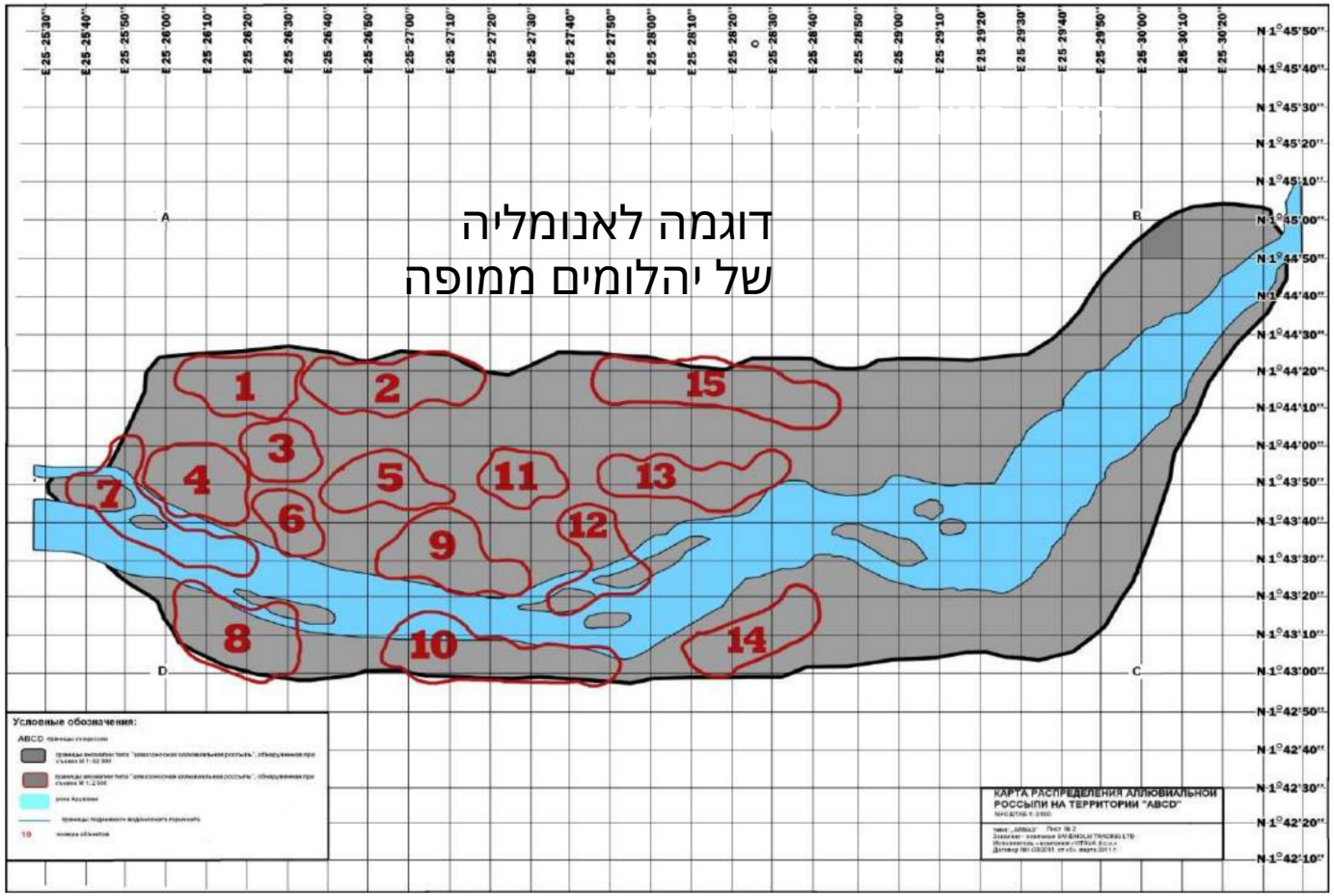
Machine Translated by Google

שלב א' יהלומים. DRC



Machine Translated by Google

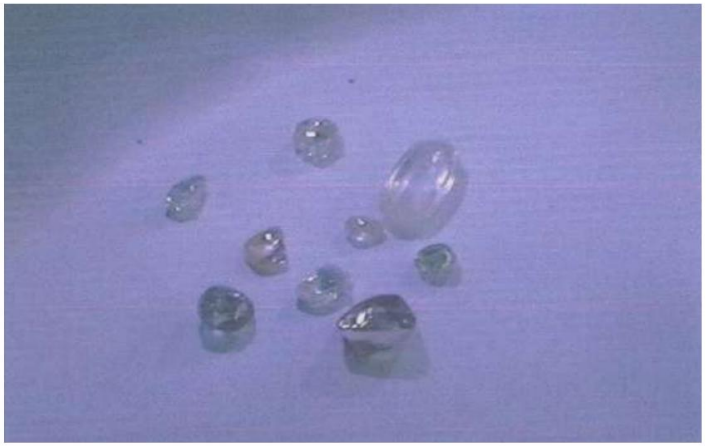
שלב א' יהלומים. DRC(המשך)



Machine Translated by Google

שלב א' יהלומים. DRC(המשך)

כריית יהלומים



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 : dushe10021002@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