

การสำรวจทรัพยากรธรณี

โซลูชันที่เป็นนวัตกรรมและมีประสิทธิภาพ





การแนะนำ

POISK Group นำเสนอโซลูชันที่ทันต่อเวลาที่ปรับปรุงวิธีการและวิธีการสำรวจทรัพยากรแร่ (โลหะ ถ่านหิน ฯลฯ) ด้วยความเชี่ยวชาญด้านการสำรวจระยะไกลอันชาญฉลาดบวกกับงานภาคสนามที่สนับสนุน ซึ่งได้มาจากทฤษฎีนิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์ (NMR) ทำให้สามารถระบุ วิเคราะห์ และพิสูจน์ความ ผิดปกติที่เกี่ยวข้องในเชิงพาณิชย์ได้

มีการจัดเตรียมความรู้เบื้องต้นที่เป็นประโยชน์เกี่ยวกับความเป็นไปได้ทางเศรษฐกิจของพื้นที่เพาะปลูก นอกจากนี้ ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับพื้นที่ที่ดีที่สุดสำหรับแผ่นดินไหวแบบกำหนดเป้าหมาย (หากเป็นเช่นนั้น) การระบุและการตรวจสอบทางธรณีวิทยาของจุดที่ดีที่สุดสำหรับการประเมิน

การประยุกต์ใช้สามสาขาวิชาแบบบูรณาการของความเชี่ยวชาญในการสำรวจระยะไกลที่ได้รับการจด สัทธิบัตร งานภาคสนาม NMR ที่ได้รับการพิสูจน์ทางวิทยาศาสตร์ และการตรวจสอบ G & G ขั้นสูงสุด ของการค้นพบนั้น ใช้ชุดเครื่องมือที่มีศักยภาพและเป็นนวัตกรรมใหม่ที่จะก่อคุณพ้อๆ กับมีประสิทธิภาพ



ทฤษฎี NMR

เรโซแนนซ์แม่เหล็กนิวเคลียร์ (NMR) เป็นปรากฏการณ์ที่นิวเคลียสในสนามแม่เหล็กคงที่ถูกรบกวนจากสนามแม่เหล็กที่มีการสั่นที่อ่อนแอ พวกมันตอบสนองโดยการผลิตสัญญาณแม่เหล็กไฟฟ้าในเวลาที่เฉพาะของสนามแม่เหล็กของนิวเคลียสของมัน

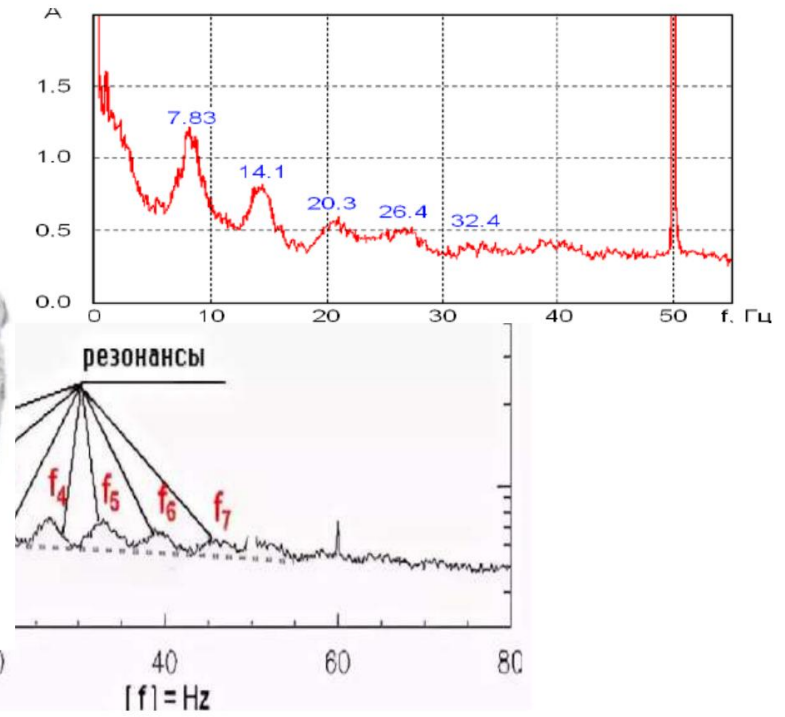
คุณลักษณะที่สำคัญของ NMR คือความถี่เรโซแนนซ์ของสารอย่างง่ายจะเป็นสัดส่วนโดยตรงกับความแรงของสนามแม่เหล็กที่ใช้ คุณลักษณะนี้ถูกนำไปใช้ประโยชน์ในเทคนิคการถ่ายภาพ ถ้าตัวอย่างถูกวางในสนามแม่เหล็ก ความถี่เรโซแนนซ์ของนิวเคลียสของตัวอย่างจะขึ้นอยู่กับตำแหน่งที่อยู่ในสนามแม่เหล็ก

สนามแม่เหล็กความถี่วิทยุทะลุผ่านทั้งหินอ่อนและหินแข็ง ทำให้สามารถแมปความผิดปกติที่มีความละเอียดสูงขึ้น และสามารถใช้กับเรือ เครื่องบิน เฮลิคอปเตอร์ หรือรถบรรทุกเพื่อการสำรวจได้อย่างง่ายดาย



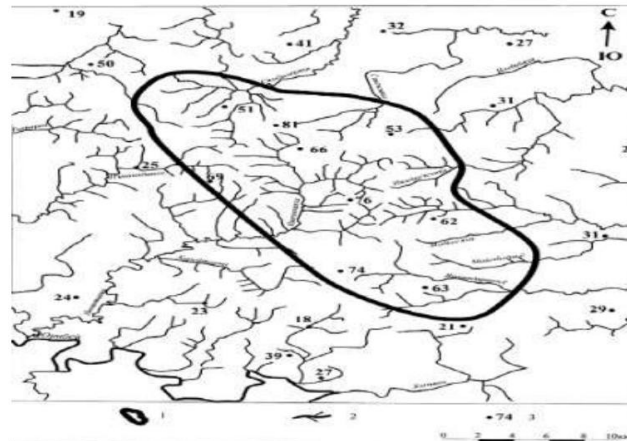
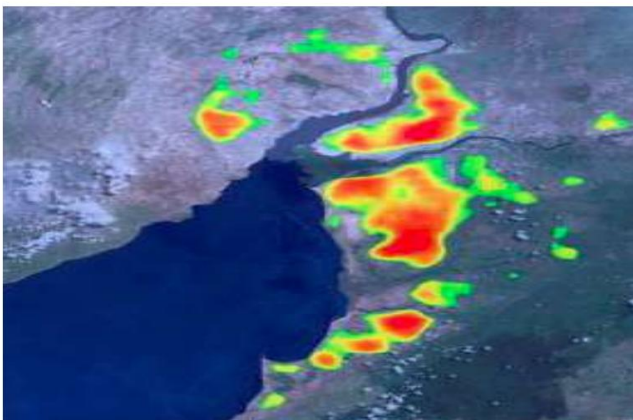
ขั้นตอนที่ 1 - การสุ่มตัวอย่าง + ฐานข้อมูล

- 1.รวบรวมและวิเคราะห์ตัวอย่างหินที่มีโลหะที่สำรวจ
- 2.ระบุองค์ประกอบอ้างอิงในตัวอย่าง
- 3.บันทึกสเปกตรัมความถี่ขององค์ประกอบอ้างอิง
- 4.ตั้งค่าฐานข้อมูลขององค์ประกอบอ้างอิงสำหรับการสำรวจเพิ่มเติม



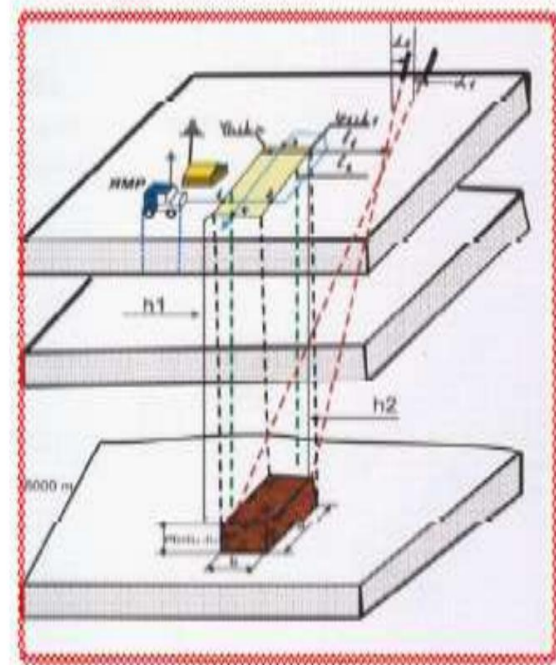
ขั้นตอนที่ II - การประมวลผล RS + ข้อมูล

1. ดำเนินการสำรวจด้วยดาวเทียมและถ่ายภาพพื้นที่ที่น่าสนใจ (AOI)
2. ประมวลผลวัสดุภาพด้วยนาโนเจลอันชาญฉลาดและสารละลายเพื่อขยายและเน้นความผิดปกติทางสเปกตรัมที่เกี่ยวข้องกับการสะสมของแร่
3. ปรับปรุงการประมวลผลภาพในเครื่องปฏิบัติการนิวเคลียร์ขนาดเล็ก
4. จัดทำขอบเขตเบื้องต้นของการสะสมของแร่บนแผนที่ AOI (topo) .



ขั้นตอนที่ 3 – RS + การประมวลผลข้อมูล

ความถี่เรโซแนนซ์ของ
อะตอมของโมเลกุลอ้างอิงได้แก่
กำหนด/มอดูเลตกับผู้ให้บริการ
ความถี่ด้วยความถี่สูง
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า
สนามแม่เหล็กไฟฟ้าความถี่สูง
ลักษณะของตัวอย่างอ้างอิง
ธาตุต่างๆ ถูกเหนี่ยวนำให้อยู่เหนือน้ำมัน
การสะสมโดยการสะท้อนกลับของมัน
ความถี่ ลักษณะแต่ละอย่าง
สนามแม่เหล็กไฟฟ้าตามลำดับ
บันทึกโดยอุปกรณ์รับที่มีความละเอียดอ่อน
ปรับให้บันทึกความถี่เรโซแนนซ์ของ
อะตอมของตัวอย่างอ้างอิง เพื่อให้มั่นใจว่า
การระบุแหล่งแร่ที่เป็นไปได้



ขอบเขตแร่ที่แม่นยำ
เงินฝากลูกวางแผนไว้
พื้นที่ที่น่าสนใจ



ประโยชน์

1. โอกาสในการประสบความสำเร็จเพิ่มขึ้นอย่างมาก 2. การลด
ความเสี่ยงและความไม่แน่นอน 3. คู่ต้นทุนสูง 4.
เหลือศูนย์เพียงพื้นที่พื้นที่การ
สำรวจ สำหรับการวิเคราะห์โอกาสและการขุดเจาะ / การขุดร่อง ฯลฯ โดยมีเป้าหมายแผ่นดินไหว
หากจำเป็น

ด้วยความเชี่ยวชาญด้านการสำรวจระยะไกลอันชาญฉลาดบวกกับงานภาคสนามที่สนับสนุนซึ่งได้
มาจากทฤษฎี NMR ทำให้สามารถระบุ วิเคราะห์ และพิสูจน์ความผิดปกติที่เกี่ยวข้องในเชิงพาณิชย์
ได้ มีการจัดเตรียมความรู้เบื้องต้นที่เป็นประโยชน์เกี่ยวกับความเป็นไปได้ทางเศรษฐกิจของพื้นที่
เพาะปลูก นอกจากนี้ ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับพื้นที่ที่ดีที่สุดสำหรับแผ่นดินไหวแบบกำหนดเป้าหมาย
(หากเป็นเช่นนั้น) หรือการขุดเจาะ การประยุกต์ใช้สามสาขาวิชาแบบบูรณาการของความเฉียบแหลม
ในการสำรวจระยะไกลที่ได้รับสิทธิบัตร งานภาคสนาม NMR ที่ได้รับการพิสูจน์ทางวิทยาศาสตร์ และ
การตรวจสอบความถูกต้อง G & G ขั้นสูงสุดของการค้นพบนั้น ใช้ชุดเครื่องมือที่มีศักยภาพและ
เป็นนวัตกรรมใหม่ที่จะก่อคุณพอกๆ กับมีประสิทธิภาพ



โครงการ

แร่ธาตุ:

- ยูเรเนียม
 - สังกะสี
 - ตะกั่ว
 - โมลิบดีนัม
 - ทองแดง •
- โพลีเมทัลลิก
แร่
- ถ่านหิน
 - เพชร
 - อื่น



ประมาณ 300 โครงการทั่วโลก (รัสเซีย บองโกเลีย โคลอมเบีย ยูเครน สหรัฐอเมริกา อินโดนีเซีย ออสเตรเลีย คองโก ฯลฯ)



ขั้นที่ 1 ตัวอย่างและสิ่งที่ส่งมอบ

ด้านล่างนี้เป็นข้อมูลโดยย่อเกี่ยวกับโครงการดังต่อไปนี้ 1. กองคำ มองโกเลีย

2. กองคำ จีน 3. กองแดง.

มองโกเลีย 4. กองคำ

รัสเซีย ซิลเวอร์. สเปน 5.

6. ยูเรเนียม ยูเครน 7. ไดมอนด์

ดีอาร์ซี

สิ่งที่ส่งมอบได้แก่: - รายงาน

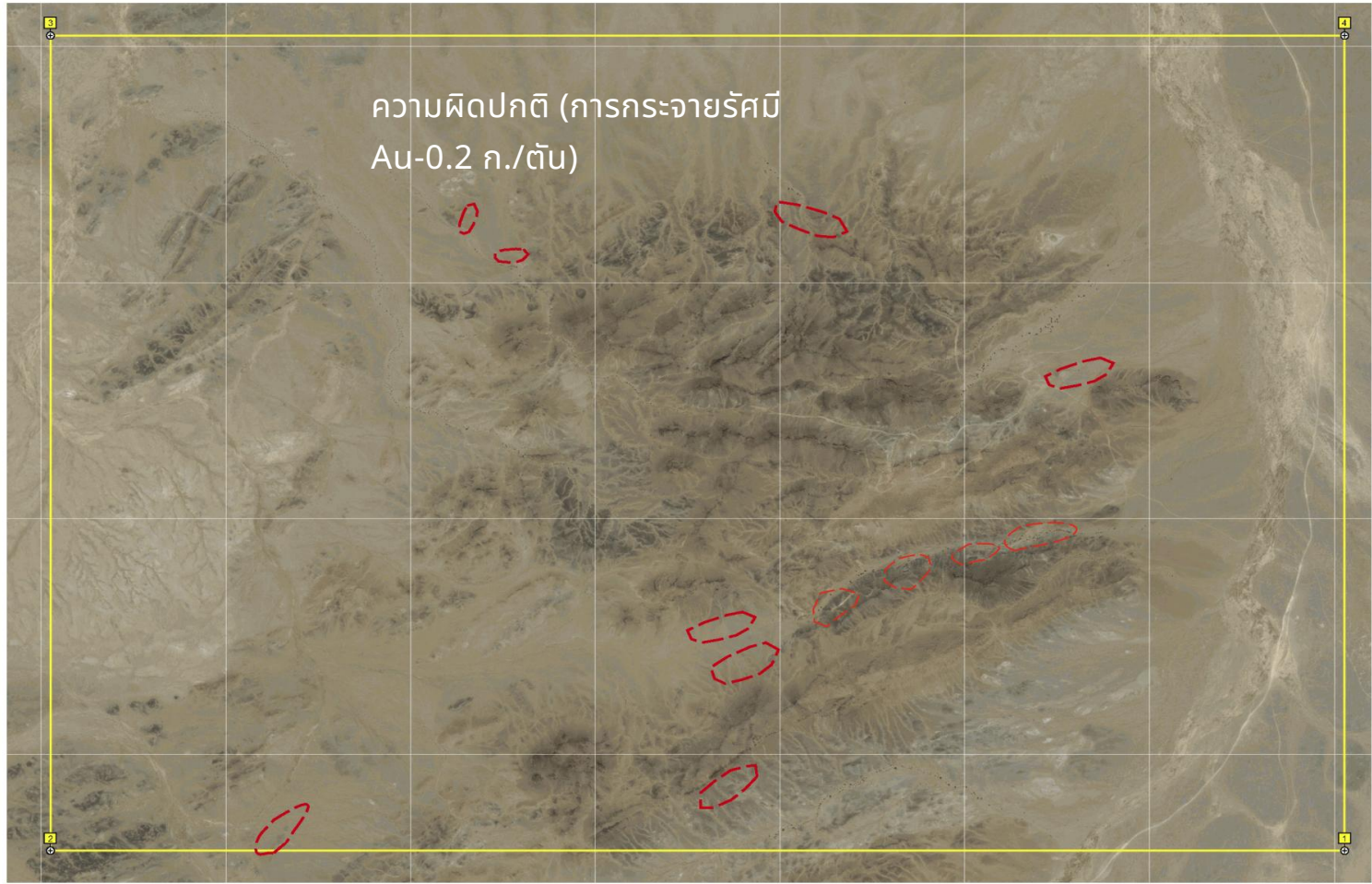
ประมาณ 300

โครงการทั่วโลก (รัสเซีย - แผนที่ที่มีคว
นีเซีย ออสเตรเลีย คองโก
 ฯลฯ)

- การพิสูจน์ทางธรณีวิทยา (ไม่จำเป็น)



ด้าน I. ทอง มองโกเลีย





ด้าน I. ทอง โทเลีย (ต่อ)



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

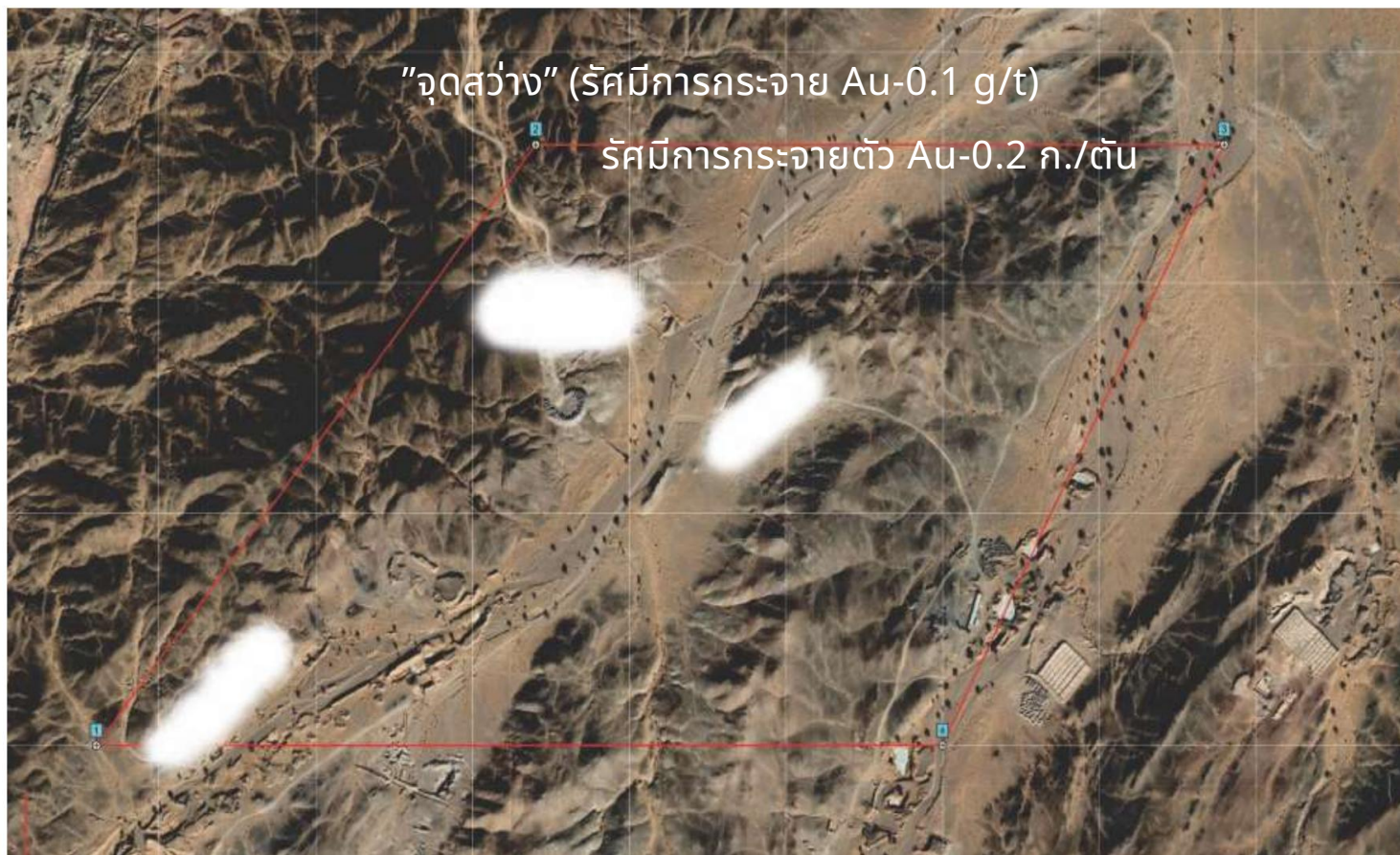
Skype: anatiy 1252

Email: dugar.baasan@gmail.com



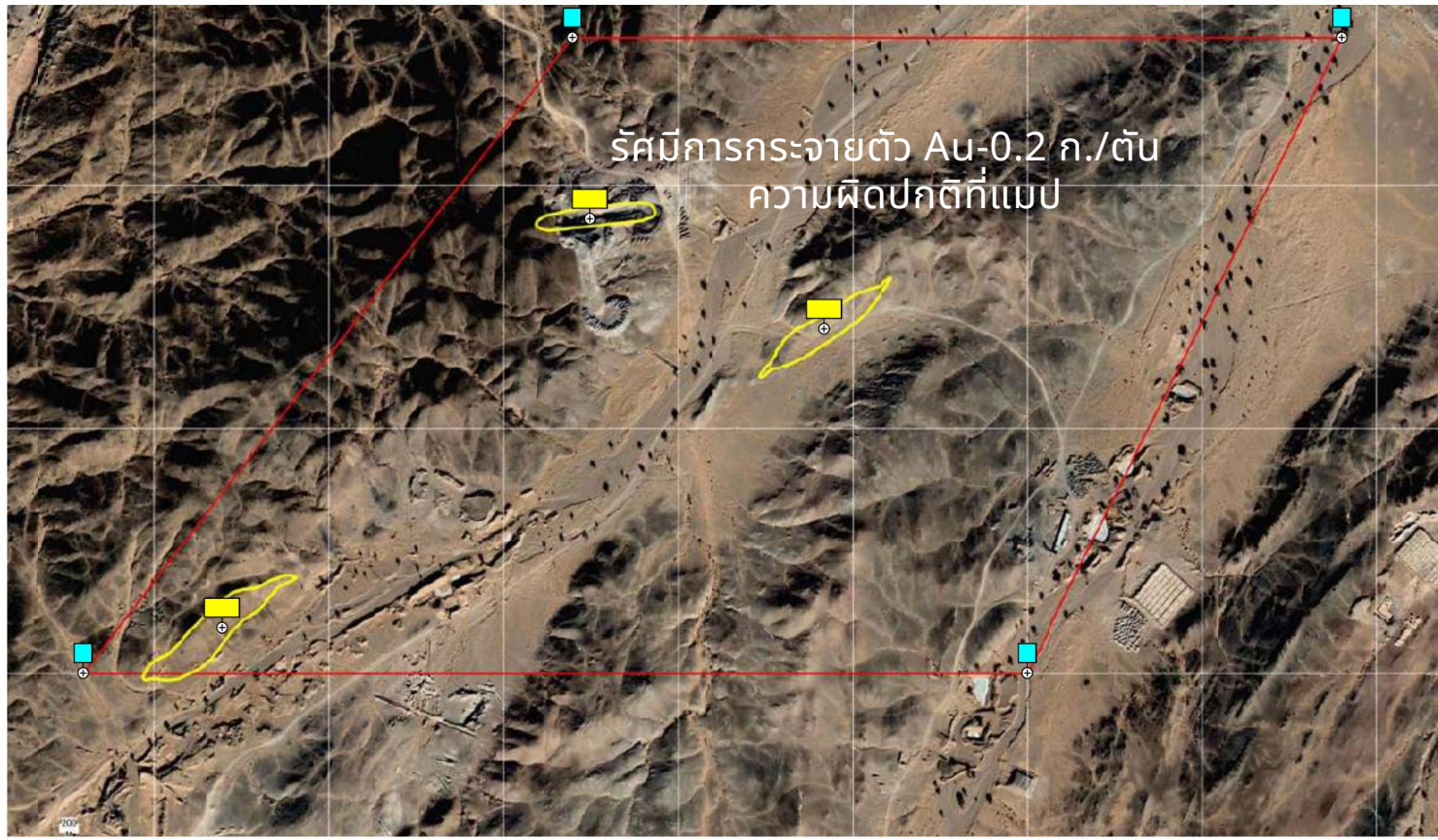


ด่าน I. ทอง จีน.



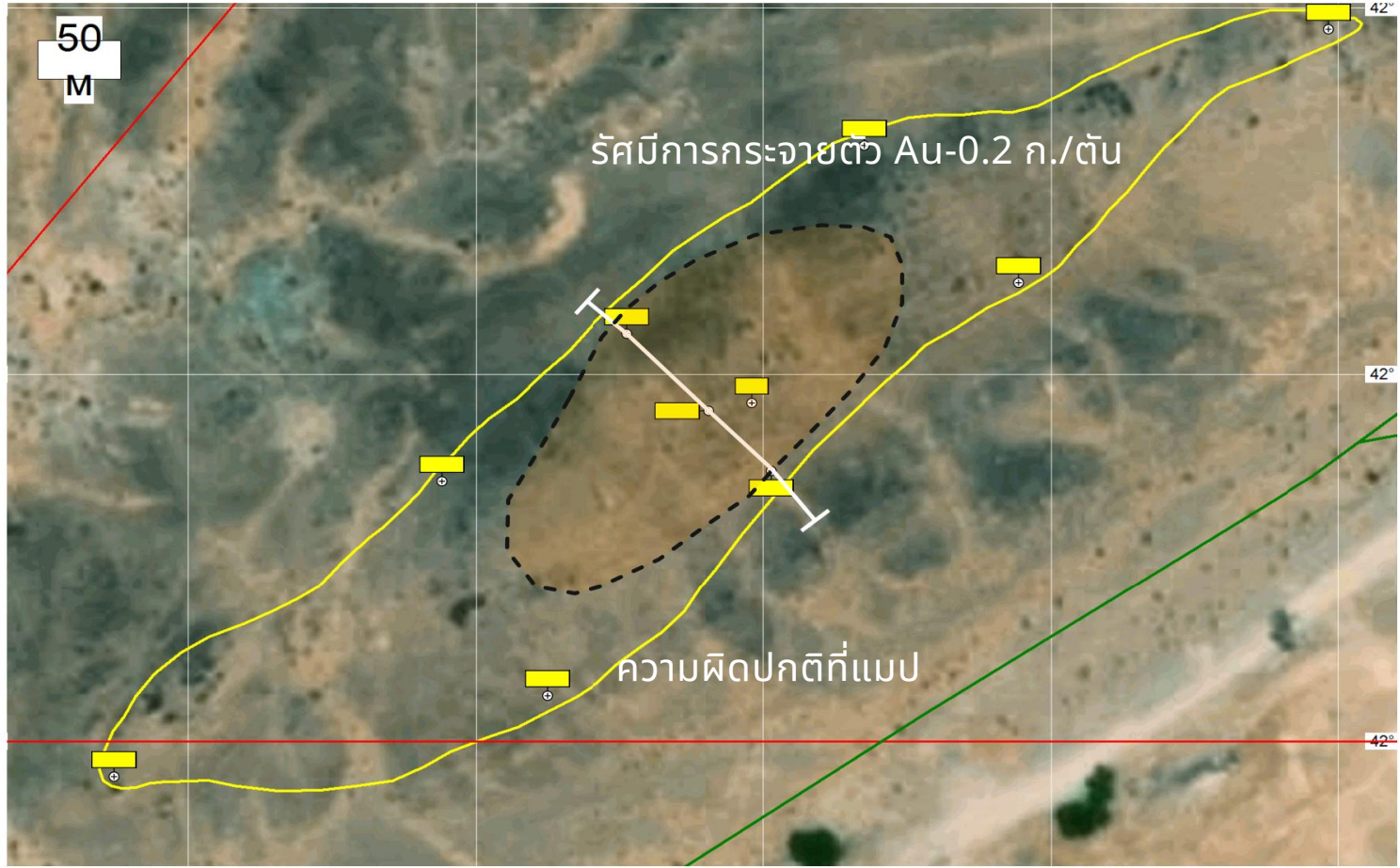


ด่าน I. ทอง จีน. (ต่อ)



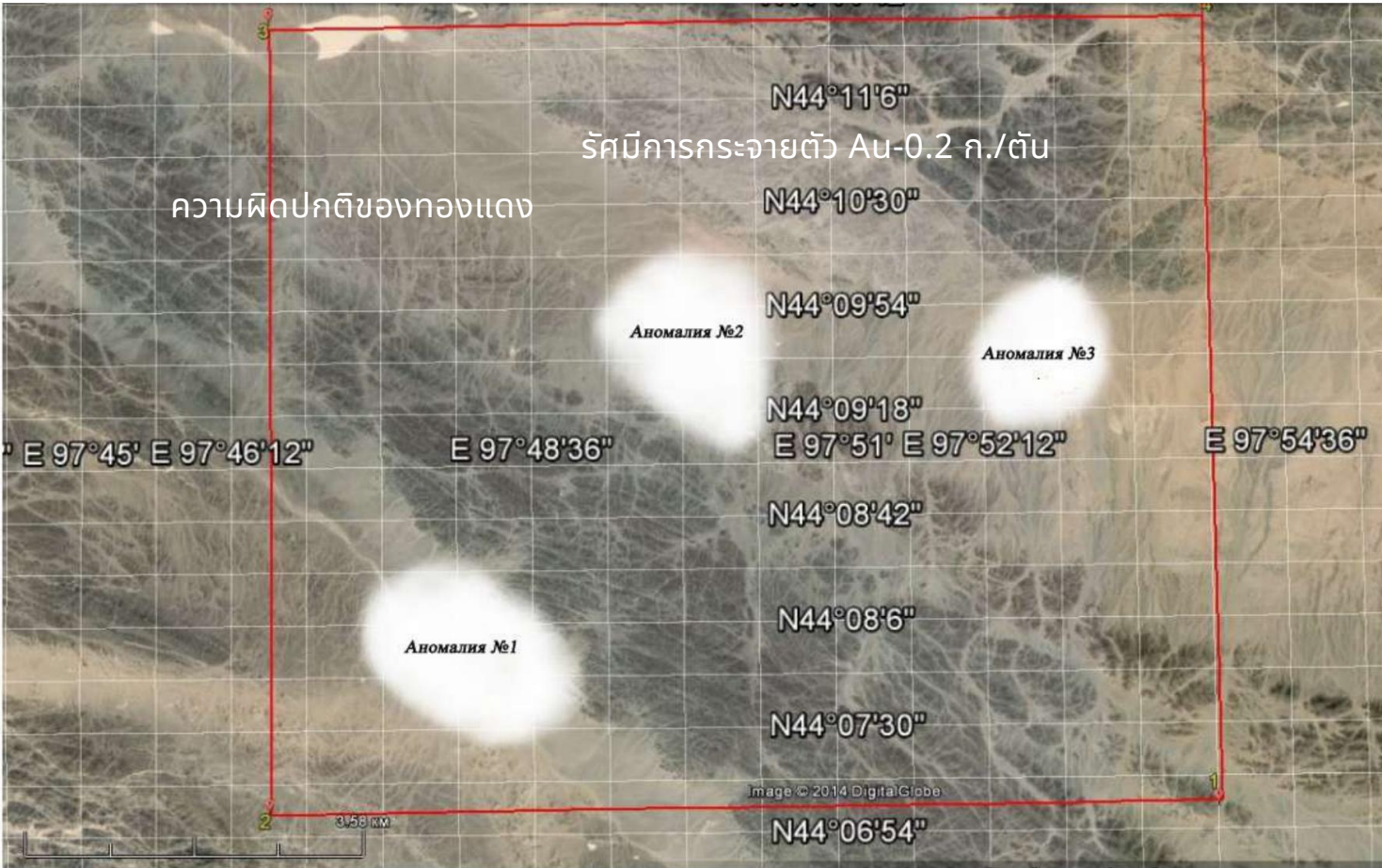


ด่าน I. ทอง จีน. (ต่อ)





ด้าน I. ทองแดง มองโกเลีย





ด้าน I. ทองแดง มองโกเลีย (ต่อ)

ใบรับรองการยอมรับที่ออกโดย รัศมีการกระจาย องค์กร Erdenet Au-0.2 g/t (มองโกเลีย)

ความผิดปกติที่ระบุนั้นสอดคล้องกับแร่ที่ถูกเจาะโดยบ่อที่เจาะในเวลาต่อมา

ปริมาณ Cu เจลี่ย - 0.61%- 0.63%

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

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

г.Эрдэнэт

Мы, нижеподписавшиеся, представитель «Исполнителя» (СНУЯЭнП) директор КОО «Мон-Зим-Интернэшнл» Голубничий Л.Г. с одной стороны, и представитель «Заказчика» Заместитель Генерального директора КОО «Предприятие Эрдэнэт» по развитию Ц. Бат-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 ооконтурены 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, Ср=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.

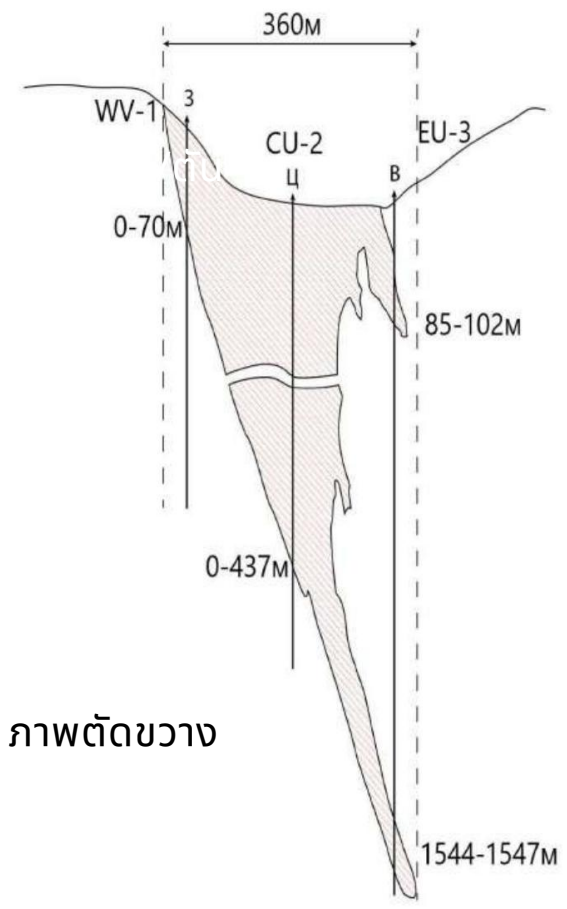
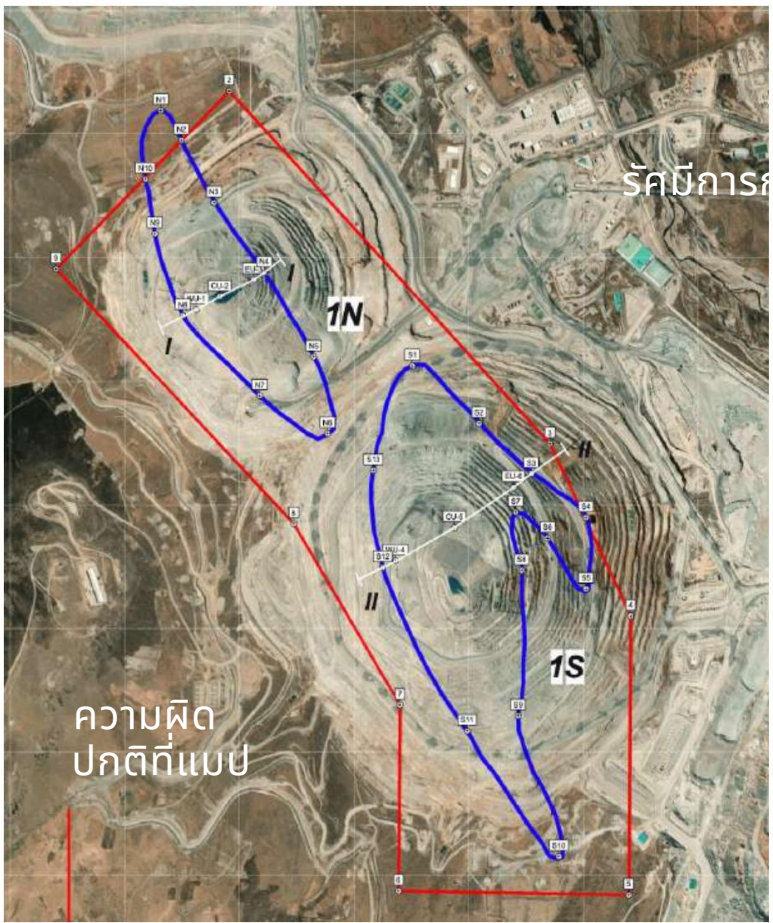
Научный руководитель работ
зам. директора по НР Института ЯХТ
10.10.2011 г. Ковалев Н.И.

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





ด้าน I. ทองแดง เปรู





ด้าน I. ของ รัสเซีย

ใบรับรองการยอมรับที่ออกโดย GCE Group (สเปน) ระบุ รัสเซียการกระจายตัว (รัสเซีย) ถูกส

ความผิดปกติที่ระบุนั้นสอดคล้องกับแร่ที่ถูก ขุดในภายหลัง

พิกัดผิดพลาด: +/- 30 ม



Заклучение

о выполнении работ по теме:

«Исследования по поиску и оконтуриванию объектов из золота и серебра с выдачей их координат на участке площадью 0,9 км² (вблизи г. Москва)».

Работы выполнялись в течении апреля-мая 2015 года предприятием «Группа Поиск» - является представителем Севастопольского Государственного Университета (СГУ). По окончании 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 (ДЗЗ), аппаратуры дистанционного резонансостетового 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_г=0,9 км²).

Расчетные погрешности в определении координат объектов составили ±50 м.

По результатам обработки космоснимков были получены следующие результаты:

- идентифицировано 2³ объекта, расположенные под крышами 2³ 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.



ด้าน I. เงิน สเปน

ใบรับรองการยอมรับที่ออกโดย GCE Group (สเปน) ระบุ รัศมีการกระจายตัว Au-0.2 g/t ที่สำรวจพื้นที่ในสเปนด้วย เทคโนโลยีการส

ความผิดปกติที่ระบุนั้นสอดคล้องกับแร่ที่ถูกลบ
ชุดในภายหลัง

ความแม่นยำ – 98%

GTCE

N.10-2303
5/10 2018

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

Ковалеву Николаю Ильичу

Заключение
На выполненную работу по теме:

« Поиск и оконтуривание серебряных аномалий на участке
площадью 3 км² (Средиземное море, Испания) с применением
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 выполнены с применением дистанционных геокосмических технологий (ДЗЗ), аппаратуры
дистанционного геофизического комплекса «Поиск»

Результаты исследования, представленные группой "ПОИСК", совпали на 96% и 98% (соответственно на
разных участках исследования) с анализом, проведенным протонным магнитометром компании
"Diversified Wilbanks".

Благодарим группу "ПОИСК" за проведенную работу.

Vladimir Salnikov
Генеральный Директор GTCE

GTCE

GTCE Industry : atico 2º, Carrer de València, 245, 08007 Barcelona
Es. B. T. 111 67828211 -1021111 -40361016@gteceind.com www.gteceind.com



ระยะที่ 1 ยูเรเนียม ยูเครน

การยอมรับที่
ออกโดย VostGOK
(ยูเครน) โดยระบุว่า
ระบุยูเรเนียม

ใบรับรอง

ความผิดพลาดยังคงอยู่
มากกว่า 90% โดย
ตำแหน่งของแร่
สำรวจในภายหลัง

หึยูเรเนียมที่ขุดได้



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор ГП «ВостГок»
В.М. Жмака
2008 г.

УТВЕРЖДАЮ
Виктор
2008 г.

АКТ
результатов сравнительных испытаний аппаратов геологического комплекса «Поиск» по дистанционному поиску и определению уранорудных тел на Смолинской шахте и месторождении «Летнее» (Кировоградская область) - практически совпали (сходимость результатов > 90 %).

Комиссия, в составе:
Председателя комиссии:
- Кравченко В.В. (ГП «ВостГок»),
членов комиссии:
- Акимов А.М. (НПЦ ЯХТ Атомно-промышленности 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. (ЦНИИ ГП «ВостГок»),
- к.т.н. Кошкина Ю.И. (УкрНИПИ),

составили настоящий акт результатов сравнительных испытаний аппаратов геологического комплекса «Поиск» по дистанционному поиску и определению уранорудных тел на опытно-промышленном участке уранорудного месторождения (участок № 2), участках № 1, 2, 2А, расположенных в шахтном поле (2А) Смолинской шахты и месторождении «Летнее» (Кировоградская область) - практически совпали (сходимость результатов > 90 %).

Условия выполнения испытаний:
Перед началом испытаний аппаратура дистанционного поиска комплекса «Поиск» (разработанная СНУЯЭиП) подготовлена к проведению измерений на образцах альбититовых руд, отобранных с различных глубин (до 2-х километров) и рекомендована для внедрения в качестве альтернативного геофизического способа поиска урановых месторождений.

Определение границ контуров уранорудных тел и концентрации урана в них опытным участком № 2 (Кировоградская область), участок № 2А (Смолинская шахта) были выполнены традиционными геологическими и геофизическими способами (магниторазведкой, радиационной гамма-разведкой и поисковым бурением), а затем проведены с помощью дистанционной аппаратуры геологического комплекса «Поиск». Сравнение полученных результатов на опытно-промышленном участке № 2 (Кировоградская область) - практически совпали (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 Смолинской.

Полученные результаты:
Результаты оконтуривания уранорудных тел по площадям контуров и по глубинам залегания на месторождениях «Летнее» и на опытно-промышленном участке № 2 (Кировоградская область) - практически совпали (сходимость результатов > 90 %).

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

Выводы:
1) Выполненные сравнительные испытания аппаратуры дистанционного геологического комплекса «Поиск» подтвердили сходимость их с результатами 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. Кошкин

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

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор ГП «ВостГок»
В.М. Жмака
2008 г.

УТВЕРЖДАЮ
Виктор
2008 г.

АКТ
результатов сравнительных испытаний аппаратов геологического комплекса «Поиск» по дистанционному поиску и определению уранорудных тел на Смолинской шахте и месторождении «Летнее» (Кировоградская область) - практически совпали (сходимость результатов > 90 %).

Комиссия, в составе:
Председателя комиссии:
- Кравченко В.В. (ГП «ВостГок»),
членов комиссии:
- Акимов А.М. (НПЦ ЯХТ Атомно-промышленности 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. (ЦНИИ ГП «ВостГок»),
- к.т.н. Кошкина Ю.И. (УкрНИПИ),

составили настоящий акт результатов сравнительных испытаний аппаратов геологического комплекса «Поиск» по дистанционному поиску и определению уранорудных тел на опытно-промышленном участке уранорудного месторождения (участок № 2), участках № 1, 2, 2А, расположенных в шахтном поле (2А) Смолинской шахты и месторождении «Летнее» (Кировоградская область) - практически совпали (сходимость результатов > 90 %).

Условия выполнения испытаний:
Перед началом испытаний аппаратура дистанционного поиска комплекса «Поиск» (разработанная СНУЯЭиП) подготовлена к проведению измерений на образцах альбититовых руд, отобранных с различных глубин (до 2-х километров) и рекомендована для внедрения в качестве альтернативного геофизического способа поиска урановых месторождений.

Определение границ контуров уранорудных тел и концентрации урана в них опытным участком № 2 (Кировоградская область), участок № 2А (Смолинская шахта) были выполнены традиционными геологическими и геофизическими способами (магниторазведкой, радиационной гамма-разведкой и поисковым бурением), а затем проведены с помощью дистанционной аппаратуры геологического комплекса «Поиск». Сравнение полученных результатов на опытно-промышленном участке № 2 (Кировоградская область) - практически совпали (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 Смолинской.

Полученные результаты:
Результаты оконтуривания уранорудных тел по площадям контуров и по глубинам залегания на месторождениях «Летнее» и на опытно-промышленном участке № 2 (Кировоградская область) - практически совпали (сходимость результатов > 90 %).

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

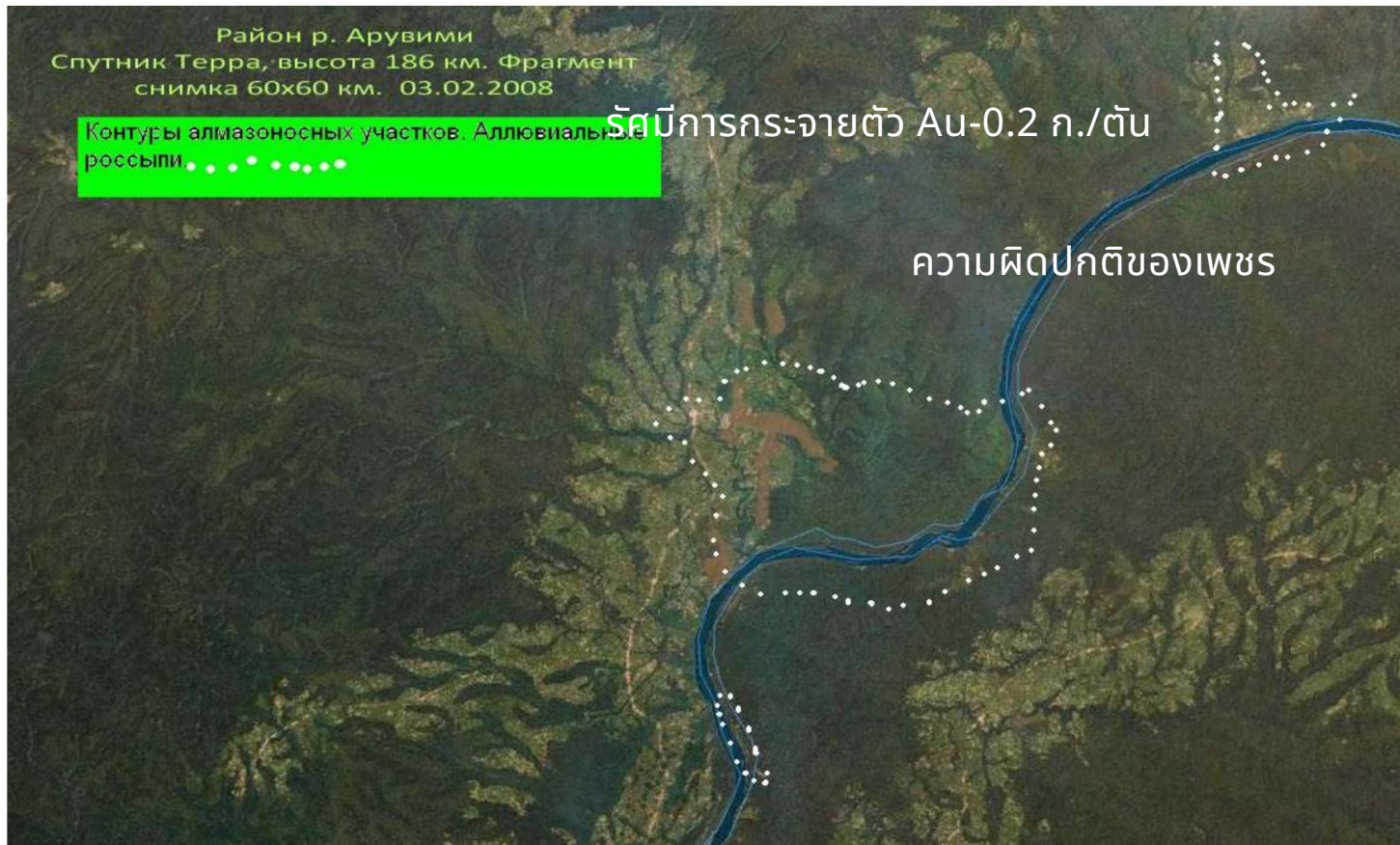
Выводы:
1) Выполненные сравнительные испытания аппаратуры дистанционного геологического комплекса «Поиск» подтвердили сходимость их с результатами традиционных геологоразведочных способов поиска.
2) Аппаратура комплекса «Поиск» может использоваться для оперативного дистанционного поиска урановых месторождений, 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. Кошкин

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

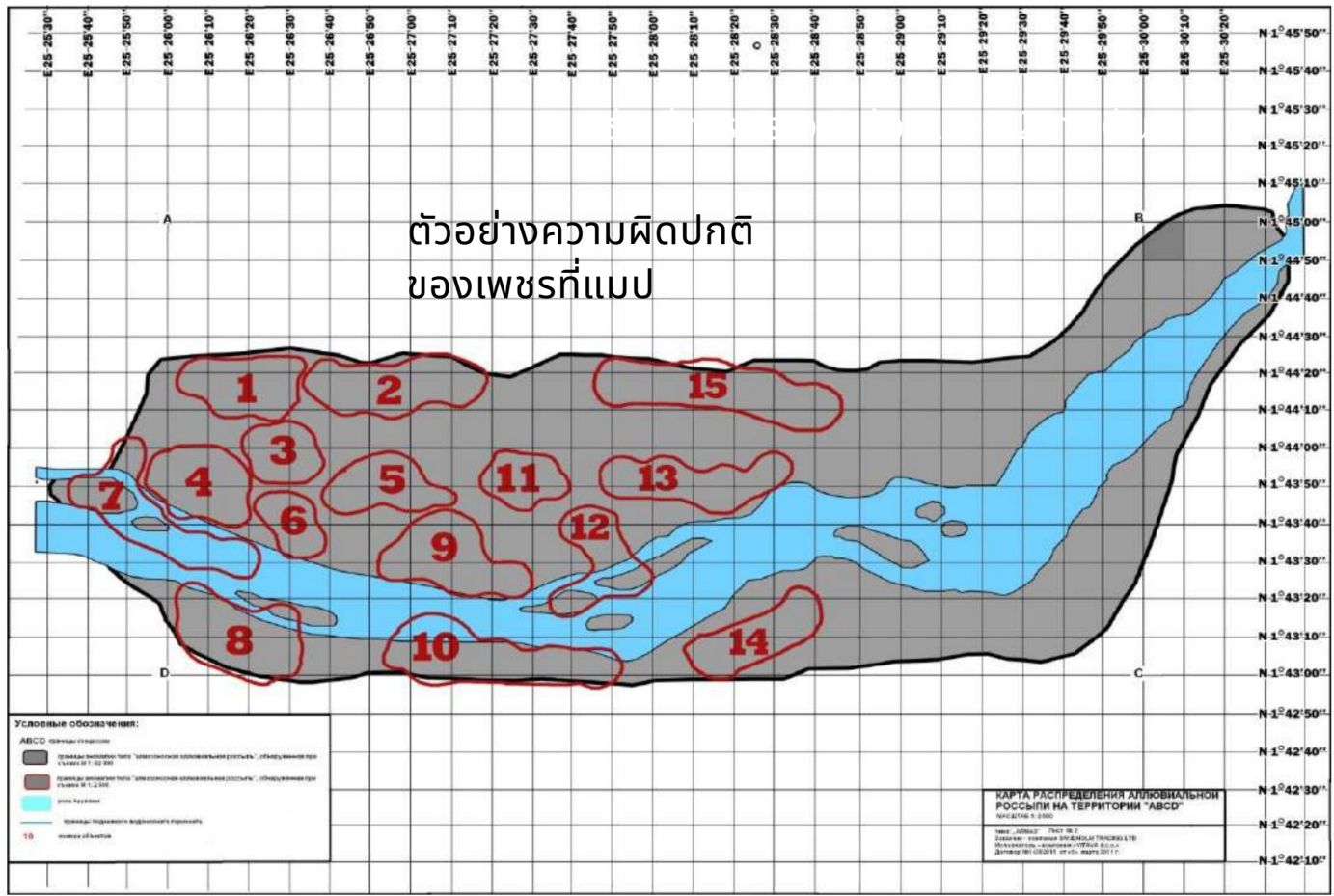


ด่าน I. เพชร ดีอาร์ซี





ด้าน I. เพชร ตีอาร์ชี (ต่อ)





ດ່ານ I. ເພຣ ດີອາຣ໌ຊີ (ຕໍ່)

KADI INTERNATIONAL SPRL

Siège social: Avenue KILISA 9660, Vis. Commune de Kinshasa/RDC
NRC: 55992, Id. 9601-9-9420210x, Tél (+243)999943135, (+243)819943135
E-mail: diu@kadi2003@yahoo.fr

ເພຣທີ່ຊຸດໄດ້



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 geology 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 geology 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

