

Uzakdan duý gurlyk (RS) bilen
Adro magnit rezonansy (NMR) ü çin

Uglewodorodlar, minerallar we suw baý lyklaryny gözlemek



POISK GROUP LLC

Hrustalý owa köç., 143,

Sewastopol-299055

Russiy a Federasiy asy

Habarlaş mak ü çin: +7 978

71-55-212 E-poçta: office@geo-nmr.com

www.geo-nmr.com



Tolkunly GEO-HYZMATLAR PVT. LTD

101, Centrum Plaza, Golf meý dançasy,

Gurugram-122011

Hindistan

Habarlaş mak ü çin: +91

8587035667 E-poçta: sales@wavegeos.com

www.wavegeos.com



Giriş

- POISK topary, ý ollary täzeden dü zmek ü çin wagt we çykdajyly çözü t hödü rley ä r we nebit gözleg seriş deleri.
- Uzakdan duý gur tejribe we learadro Magnit Rezonansy (NMR) teoriý asyndan alnan meý dan iş lerini tassyklamak bilen, täjirçilik taý dan degiş li anomaliý alar kesgitlený ä r, kesgitlený ä r we geologiki taý dan esaslandyrylý ar.
- Ekin meý danlarynyň ykdysady mü mkinçiligi barada öň ü nden bilim berilý ä r; maksatly seý smiki ü çin iň oň at ý er boý unça maslahat (eger ş eý le edilse); RS-NMR gözlegleriniň netijesinde baha bermek ü çin iň gowy ý eri kesgitlemek we geologiki tassyklamak ü pjü n edilý ä r .
- Patentleş dirilen uzakdan duý gurlyk, ylmy taý dan tassyklanan NMR meý dan iş leriniň ü ç sany toplumlaý yn dersiniň ulanylmagy we netijeleriň iň soň ky G&G tassyklanylmagy, täsirli bolş y ý aly bozuýy gü ý çli we innowasiý a gurallar toplumyny ulaný ar.



Topar: Öz ugrunda döredilen ý olbaş çylar topary



V. GOKH - THE MEMBER OF THE RUSSIAN ACADEMY OF NATURAL SCIENCES, THE AUTHOR OF THE GEOHOLOGRAPHY METHOD

N. KOVALYOV - DR., PROF. OF THE SEVASTOPOL NATIONAL UNIVERSITY OF NUCLEAR ENERGY AND INDUSTRY, THE AUTHOR OF THE GEOHOLOGRAPHY METHOD



N. KOVALYOV

A. KARPENKO - DR., PROF. OF THE NATIONAL UNIVERSITY T.SHEVCHENKO, EXPERT FIELD OF OIL AND GAS SEARCH



Doktor Andrey Sergeýew Geolog



I. KOTELJANEC manager of the project; graduate economist



Vipul Sahu
Managing Director

M.Tech in Applied Geophysics from IIT Roorkee. 18+ years experience in Land/Marine 2D/3D seismic data acquisition & processing. Have worked with NGRI, Reliance, Essar Oil and Asian Oilfield.



Subhasis Sett
Director - Business Development

MBA from Henley Business School London and M.Tech in Applied Geophysics from IIT ISM Dhanbad. 18+ years experience. Have worked with Reliance Industries Ltd. in Seismic operations.

POISK topary Sewastopol döwlet uniwersitetiniň , 11 institutyň we 12-den gowrak barlaghananyň birleş mesidir.

NMR-RS tehnologiý asy bilen 350-den gowrak taslamany ý erine ý etirdi .

Tolkun Geo-hyzmatlary, Hindistanda we SE Aziý ada gury ý er / deň iz seý smiki maglumatlary almak, gaý tadan iş lemek we terjime hyzmatlaryny hödü rleý ä n Taslamany Dolandyryş kompaniý asydyr .



Tehnologiy a barada umumy maglumat

- Gizlin minerallary uzakdan gözlemegiň innowasion tehnologiy asy , Eartheri uzakdan duý magyň adaty we eý eçilik usullaryna we POISK toparynyň ý örite NMR enjamlaryna esaslaný ar .
- NMR-iň esasy aý ratynlygy, belli bir maddanyň rezonans ý ygylygynyň ulanyly an magnit meý danyň gü ý jü ne gönü den-göni proporsional bolmagydyr. Surat çekmek usullarynda ulanyly ar ; bir nusga magnit meý danyň ý erleş dirilen bolsa, nusganyň ý adrolarynyň rezonans ý ygylyklary olaryň nirede ý erleş ý ändigine baglydyr .
- Radio ý ygylykly magnit meý danlary ý umş ak we gaty gaý alara aralaş ý ar we has ý okary çözü tli anomalí alary kartalaş dyrmaga mü mkinçilik berý är we gözleg ü çin gaý yk, uçar, dikuçar ý a-da ý ü k awtoulagy bilen aň satlyk bilen ulanylyp bilner .
- Uzakdan geohologiy a grafiki toplumdan (stasionar we meý dan enjamlary) gizlin mineral baý lyklarynyň (nebit, gaz, gaz kondensaty we magdan ý ataklary), içimlik suwuň , geotermiki, ş eý le hem uzakdan gözlemek ü çin döredilý är. dü ş ekleriniň 6000 metr çuň lugyna möhü m geologiki aý ratynlyklaryny kesgitlemek .



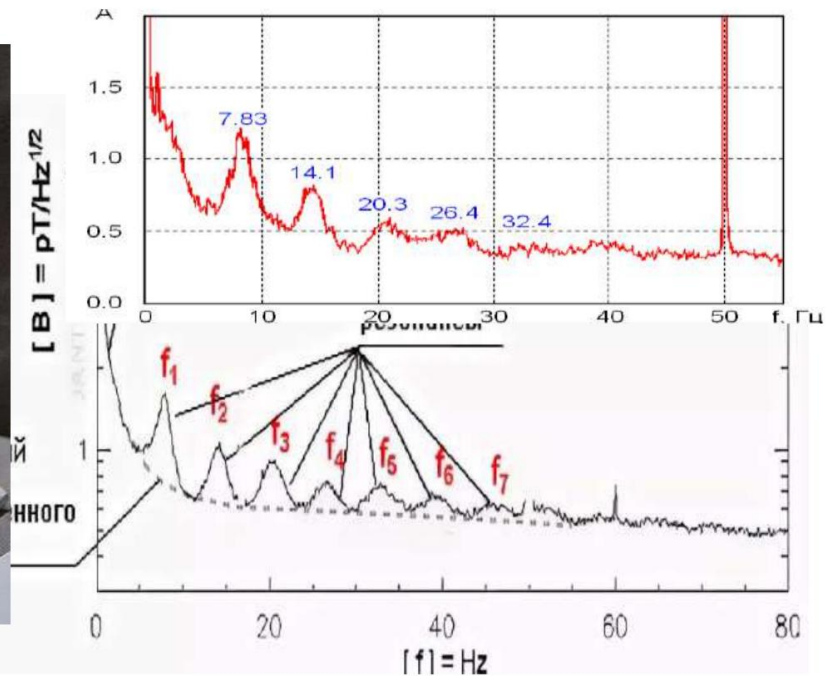
Bu nähili iş leyär

<p>1-NJI ÄDIM</p> <p>Nusga almak + Maglumat bazasy</p>	<p>2-nji ädim</p> <p>Uzakdan duý gurlyk + maglumatlar</p> <p>Gaý tadan işlemek</p>	<p>3-nji ädim</p> <p>Meý danda gözleg</p>
<p>Nearakyn meý dandan Nebit / Gaz nusgalaryny seljermek (ş ol bir oý un görnü ş i).</p>	<p>Hemra gözleginde we analog suratlaryň surata dü ş ü riliş inde</p>	<p>Meý dan enjamlaryny ulanyp kesgitlenen anomaliý alary goş maça gözden geçirmek</p>
<p>Mysalda bar bolan salgylanma elementleriniň ý ygylk spektrini ý azga almak</p>	<p>Ussat nanogeller bilen ş ekilleri gaý tadan işlemek we kiçi göwrü mde gü ý çlendirmek .Adro reaktory</p>	<p>POISK toparynyň ý örite NMR enjamlaryny ulanyp meý dan gözlegi</p>
<p>Specialörite POISK enjamlaryny ulanyp, nusgalary laboratoriy a synagy</p>	<p>Görü ný än ultramelewş e we IR spektrleriniň dü rli ý ygylk diapazonlarynda alnan sanly we analog hemra suratlaryny gaý tadan işlemek arkaly uglewodorod toplamagyň çäklerini kesgitläň .</p>	<p>Gözleg meý danynyň kartalarynda nebit ý ygnamak bilen baglanyş ykly anomaliý alaryň konturlaryny dü zmek. Uglewodorod toplamalarynyň çuň luga bilen geologiki bölü mleri döretmek</p>

I ädim - Nusga almak + Maglumat bazasy

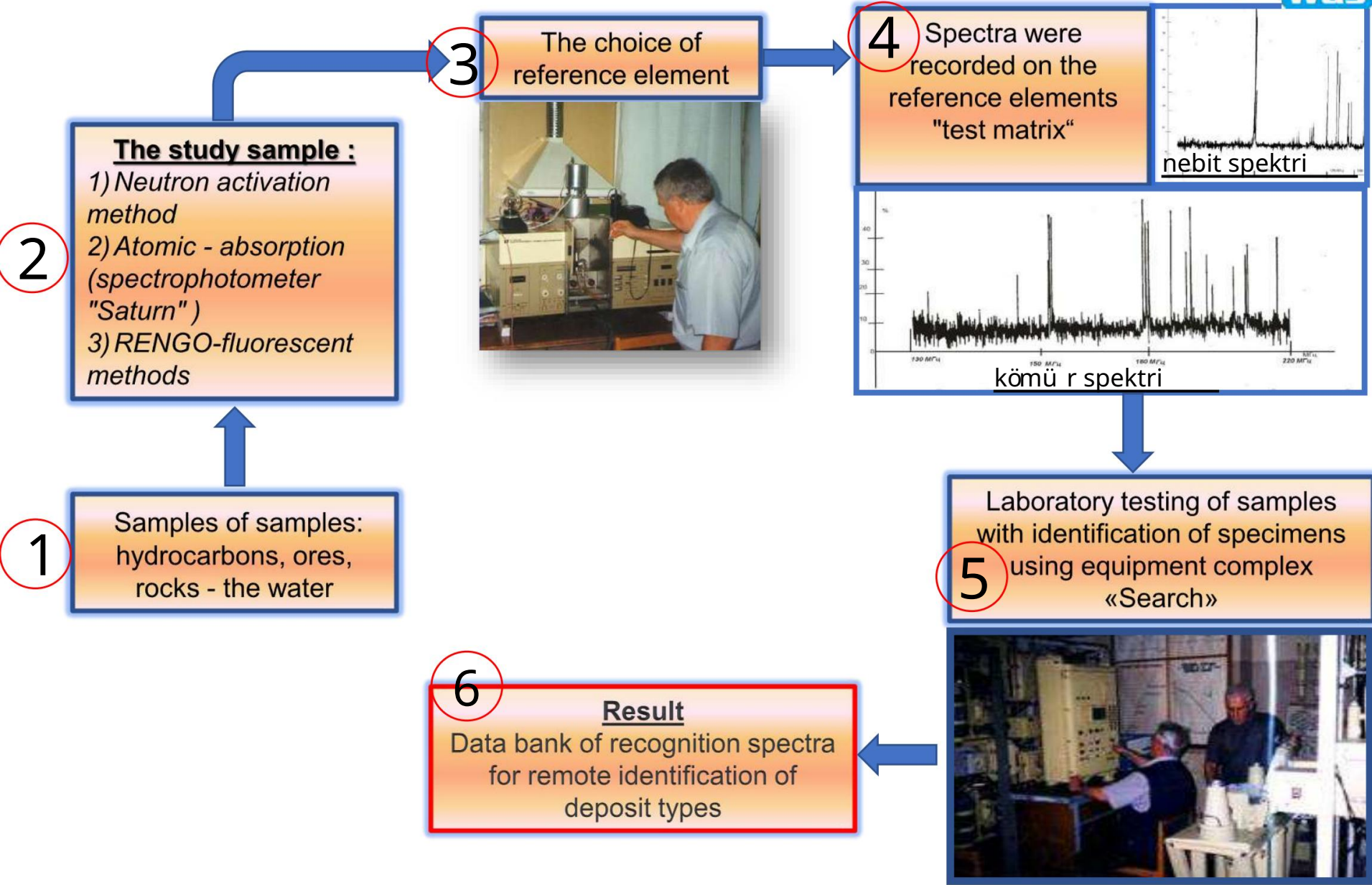
1. Nearbykyn meý danlardan ý ag nusgalaryny ý ygnaň we derň äň (ş ol bir oý un),
2. Nusgalarda salgylanma elementlerini kesgitläň ,
3. Salgy elementleriniň ý azgy ý yglygy spektri,
4. Uglewodorod gözlegleri ü çin maglumat elementiniň maglumat bazasyny saklaň

Käbir elementler (mysal ü çin V, Ni, Cu, Fe, Mn, Mo, Cr we ş .m.) nebitiň kesgitlenmeginde esasy bellikler (“salgylanma elementleri”) bolan nebit dü zü minde tapawutlaný ar . Her elementiň öz (mahsus) ý adro yrgyldama ý yglygy bar.





I ädim - Nusga almak + Maglumat bazasy





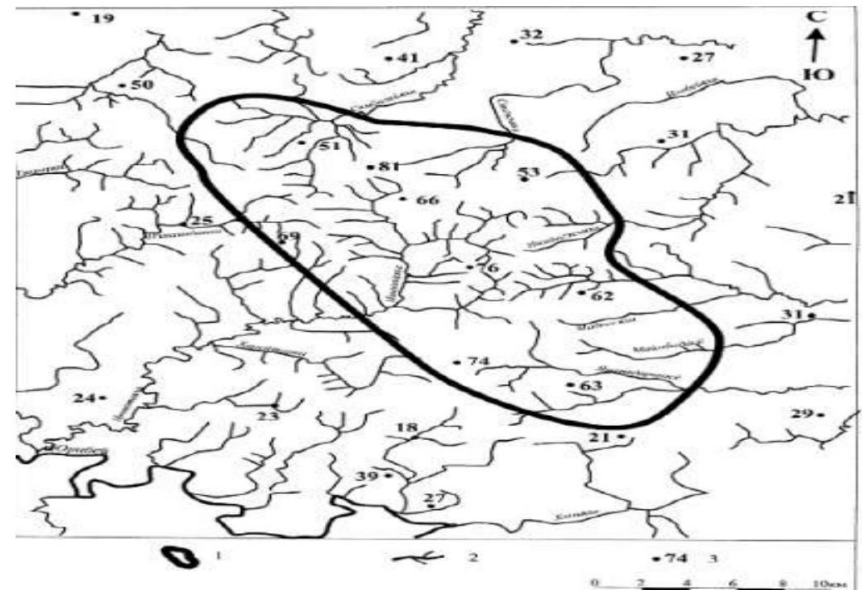
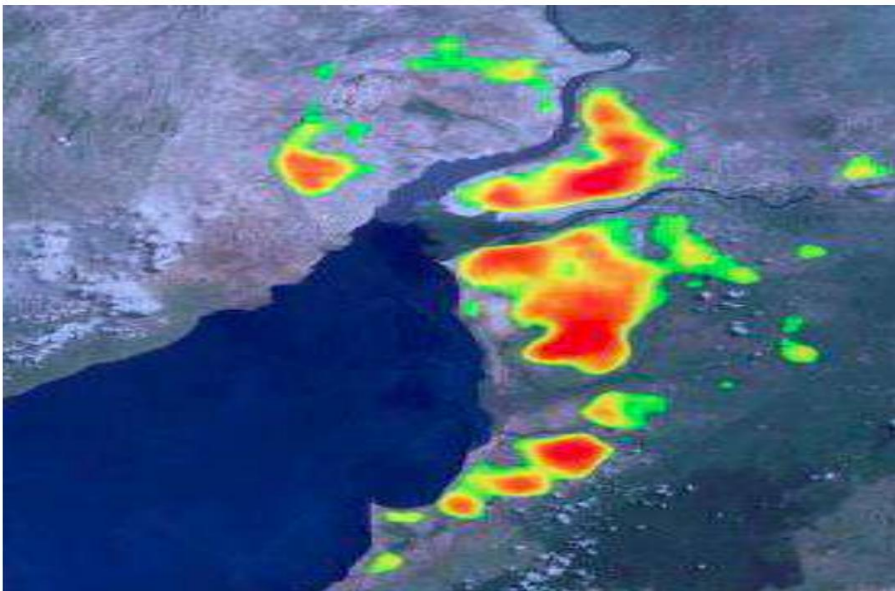
I ädim - Nusga almak + Maglumat bazasy

Analiz prosesi

- Nebit nusgasynda seýrek toprak metallarynyň, esasanam wolframyň we titanyň (mikro mukdarda) barlygy kesgitleňýär. Gatnaşyklaryna görä nebitiň gelip çykyşyny kesgitlep bolýar, meselem, nebitiň haýsy ýurt dadygyny bilip bolýar. Şol bir çemeleşme NMR gözleginde amala aşyrylýar, ýagny nebitiň ýygnamagyny gözlänimizde bu elementleriň NMR spektrini tanalyar.
- Nebit nusgalarynda mazmuny NMR spektriniň galan böleklerinden ep-esli tapawutlanýan beýleki metallaryň düzümi seljirilýär. Şeýle hem, belli bir sebitde nebitiň goşmaça anyklaýyş faktorlary hökmünde ulanylyp bilner, ýagny "synag" gözleg matrisalary diýilýär.
- Integral elektromagnit spektr (maglumat we ölçeg spektri), "Poisk" desgalarynyň bir bölegi bolan ýörite spektral enjamlary ulanylyp, "atom peçine" (temperatura = 2500 °C) ýagnusgalary girizilende, nebit nusgalaryndan tolgundyryjy metal atomlary bilen ýazylyar. çylşyrymly. Şeýlelik bilen, iş gözleg anyklaýyş matrisalary diýlip atlandyrylýar.

II ädim - RS + Maglumatlary gaý tadan iş lemek

1. Sputnik gözlegini we Gyzyklaný an ý erin ş ekilini (AOI) ý erine ý etiriň .
2. Nebitiň toplanmagy bilen baglanyş ykly spektral anomaliý alary gü ý çlendirmek we ş öhlelendirmek ü çin ussat nanogeller we çözügü tler bilen ş ekil materialyny iş lediň .
3. Ownuk göwrü mli ý adro reaktorynda ş ekiliň gaý tadan iş leniş ini gü ý çlendirmek,
4. AOI kartasynda uglewodorod ý ygnamagyň deslapky çäklerini dü zü ñ .





II ädim - RS + Maglumatlary gaý tadan iş lemek

Kosmos analog suratlaryny dü ş ü ndirmek , anomalíý a bolan ý erleri kesgitlemek we kesgitlemek

1



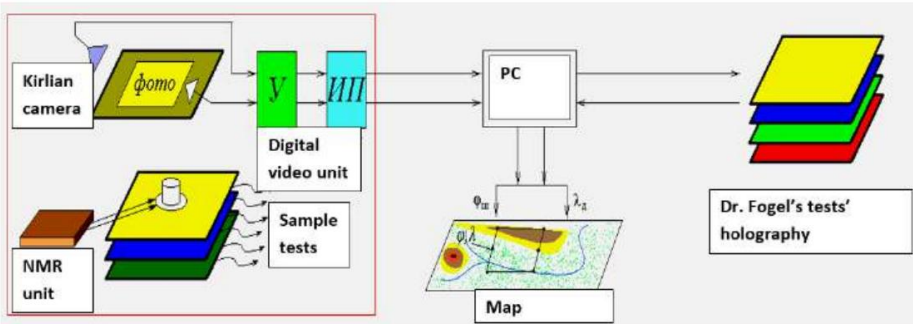
2



Gözleg ý erleriniñ surat gözlegleri

Sputnik analog maglumat ş ekillerini nanogel erginleri bilen gaý tadan iş lemek

4



Lightagtylyk meý danyň çäklerini suratdan gözleg meý danyň kartasyna geçirmek

3



Suratdaky täsir IR-100 reaktory

5



Iş netijeleri

- Kesgitlenen anomal ý erleriñ çäkleri;
- Uglewodorod, magdan jisimleri we ý erasty suw toparlarynyñ meý dany .



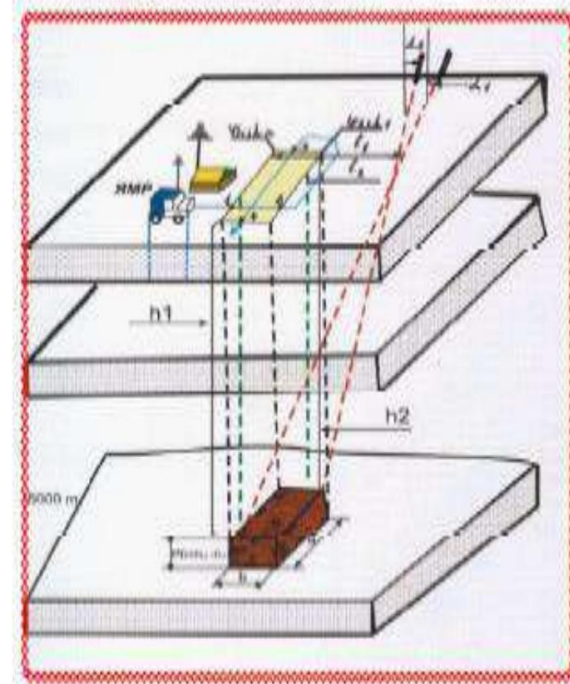
II ädim - RS + Maglumatlary gaý tadan

iş lemek Analog suratlarda näme ý azý arys we iş ley äris?

- Analog hemra suratlarynda her bir "ý atak" (nebit, suw, magdan we ş .m.) ü stü nde bar bolan häsiý etli elektromagnit meý danlary (spektrler) ý azylý ar. Aý ratyn elektromagnit meý danlary (belli bir ý ygylykda) ý atagyň ü stü nde (anomaliý a), ý agny nebitiň , gazlaryň (magdanlardaky beý leki metallaryň) uzak wagtlap göçmegi bilen gaý alarda dü rli himiki, termiki we elektrohimiki prosesler sebäpli ý eriň ü stü nde emele gely är. ý eriň ý ü zü ne.
- Poisk tehnologiý asy, himiki reagentleri (nanogelleri), fosforlary, duý gurlaý jylary (garyndylaryň gatklaryny) ulanyp, kagyz kagyzy ý örite gaý tadan iş lenenden soň , "ý okary ý agtylyk zolaklary" görnü ş indäki häsiý etli elektromagnit meý danlaryny analog hemra suratlarynda "göz öň ü ne getirmäge" mü mkinçilik berý är. ý ataklaryň her görnü ş i ü çin saý laný ar (nebit, gaz, magdan, duzly suw, sü ý ji suw we ş .m.).
- Görü ný ään spektrde sanly hemra suratlaryny gaý tadan iş lemek, dü rli anomaliý alaryň ý a-da dü rli metallaryň (mis, altyn, molibden we ş .m.) minerallaş magynyň ý aý ramagynyň "esasy" görü ný ään alamatlaryny (ş ekillerini) ü pjü n edý är.
- Analog ş ekilleri (Poiskiň patentlenen tehnologiý asy) gaý tadan iş lemek arkaly dü rli minerallaryň anomaliý alaryny kesgitlemegiň we kesgitlemegiň takyklygy, geologiki gözlegleriň adaty usullaryndan we çemeleş melerinden ep-esli ý okarydyr.

III ädim - Meý dan gözlegi + Nazaryý et

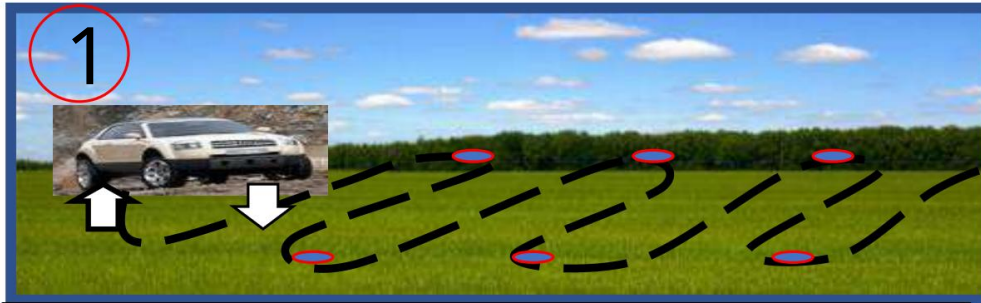
1. Salgy molekulasynyň atamlarynyň rezonans ýygylary göterijiniň ýygylgyna okary ýygylly generator tarapyndan girizilýär / modulirlenýär.
2. referenceokary ýygylly elektromagnit meýdanlary, salgylanma nusgasynyň elementlerine mahsus, rezonans ýygylary bilen nebit ýygnamagyndan okarydyr.
3. Her bir häsiýetli elektromagnit meýdany, nebit ýygnamalarynyň takyk kesgitlenmegini üpjün edip, salgylanma nusgasynyň atamlarynyň rezonans ýygylaryny hasaba almak üçin düzülen duýgur kabul ediji enjam tarapyndan tazygiderli azylyan



Nebit ýygnamagyň takyk deňli azylyan ýerlerde meýilleşdirilýär.

III ädim - Meý dan gözlegi + Nazaryý et

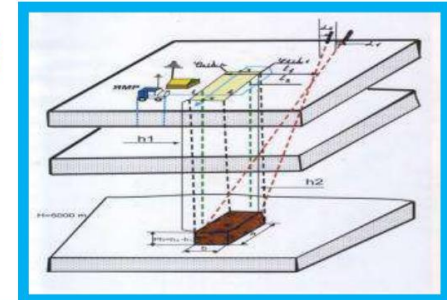
Meý dan enjamlary bilen anomal ý erleri barlamak, burawlamak ü çin nokady saý lamak we ätiý açlyklary hasaplamak



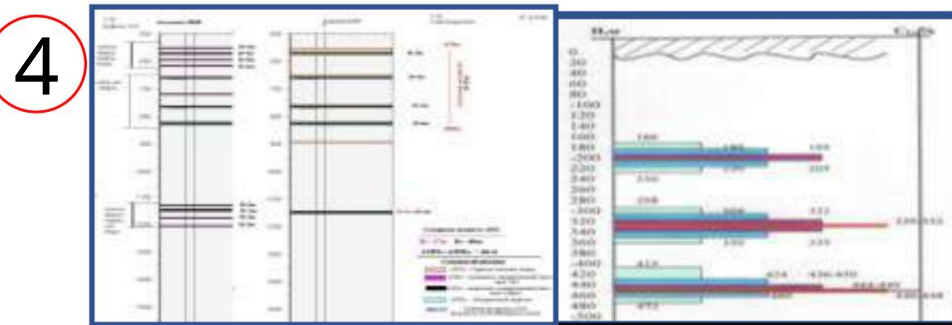
1

Sahypanyň çäklerini we çäklerini takyklamak

2



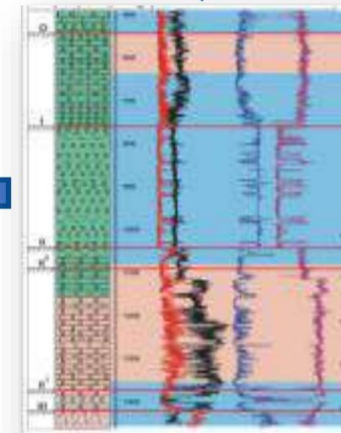
Meý dan enjamlary bilen ölçeg nokatlarynda gözy etimleriň çuň lugyny kesgitlemek



4

Çuň sü tül nler gurmak

3



Öçeg nokatlary boý unça çuň luk dilimlerini gurmak



5

Goý um ý ygnaý jynyň , magdan korpusynyň göwrü mli profiliniň gurлуş ygy



Etip bolý an zatlar

1-nji we 2-nji ädimden soň

Takyklyk - 60% -den 80% -e çenli

1. Baglanan kesgitlenen anomaliý alar bilen kartalar nebit ý ygnamak bilen
2. ençeü ze çykma çuň lugy bilen kesiş meler
3. Nirede burawlamaly we ý adro etmeli

3-nji ädimden soň

Takyklygy takmynan 90%.

1. Takyk kesgitlenen ý erleri bolan kartalar anomaliý alar
2. Has takyk çuň lugy bolan kesimler ý ü ze çykmagy
3. Potensial suw howdanlarynyň galyň lygy
4. Sesi bahalandyrmak

Jemleý ji hasabat geologiki esaslandyrmany (islege görä) ü pjü n edip biler: a - Geologiki sazlamanyň derň ewi, b- Resurlara baha bermek



Eltip bolý an zatlar

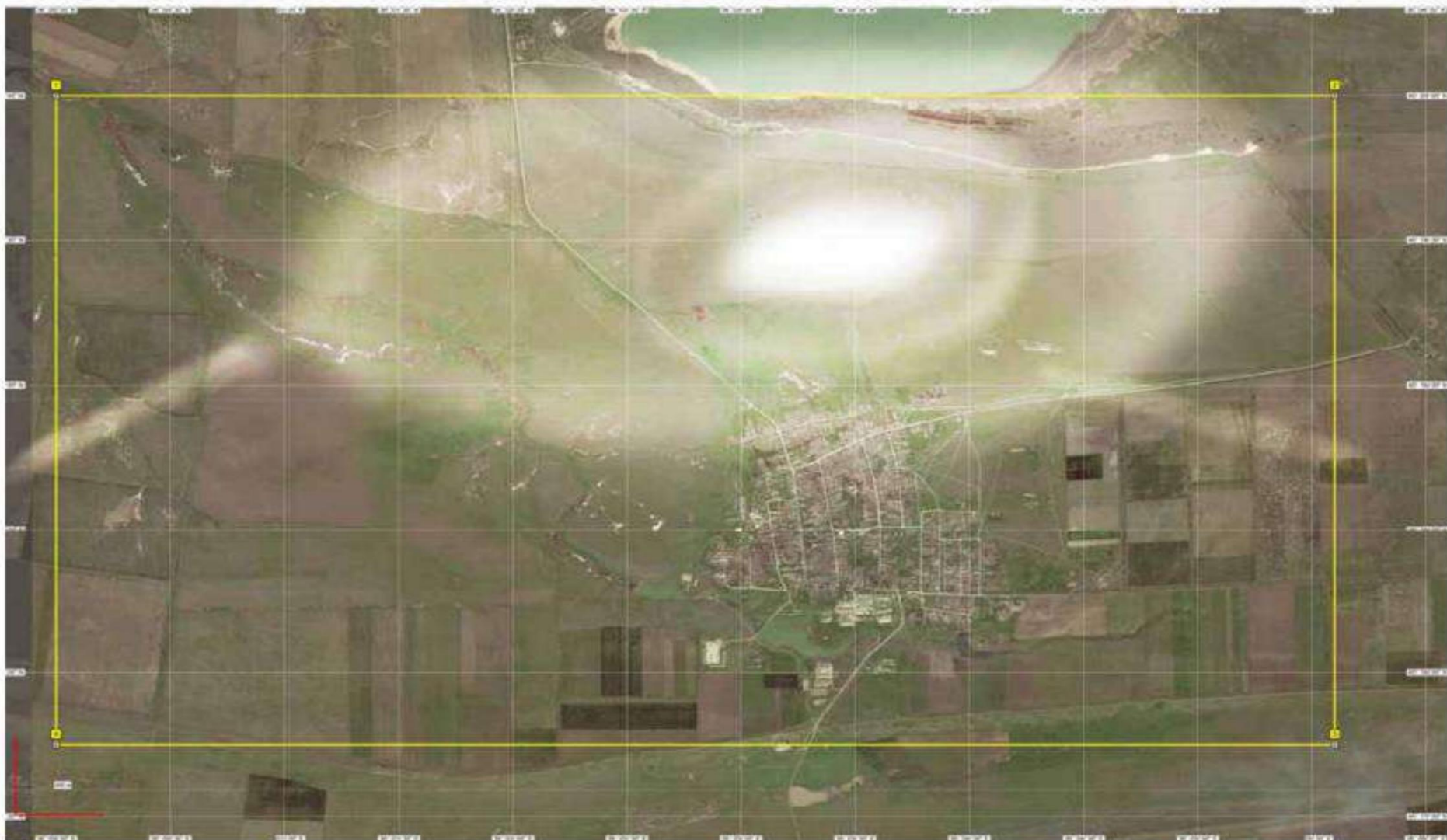
Mysal 1: 1-nji ädim

Космический фотоснимок №1. Границы исследуемой площади (Новониколаевка, Крым) S=32 км²



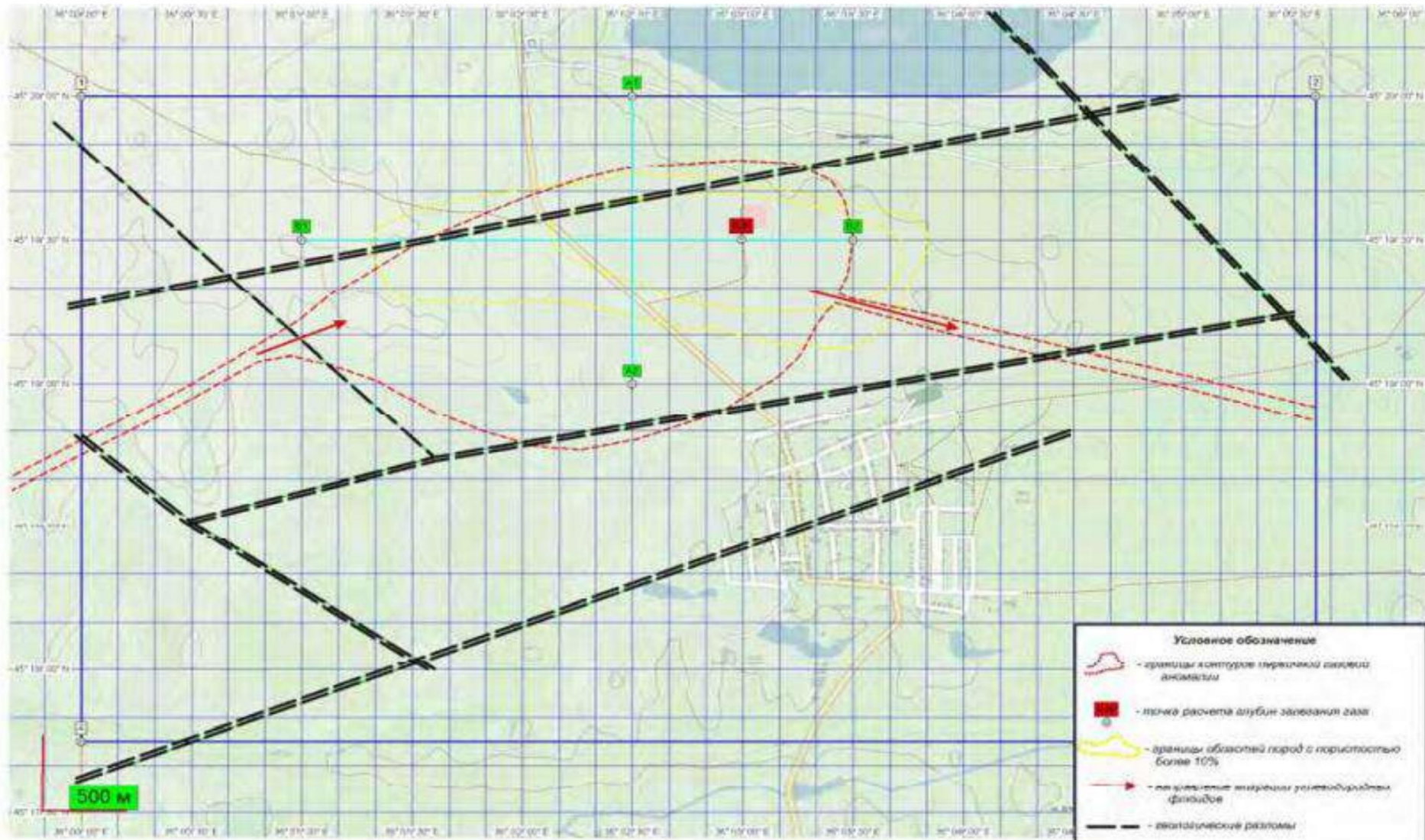
Eltip bolý an zatlar

Mysal 1: 2-nji ädim



Eltip bolý an zatlar

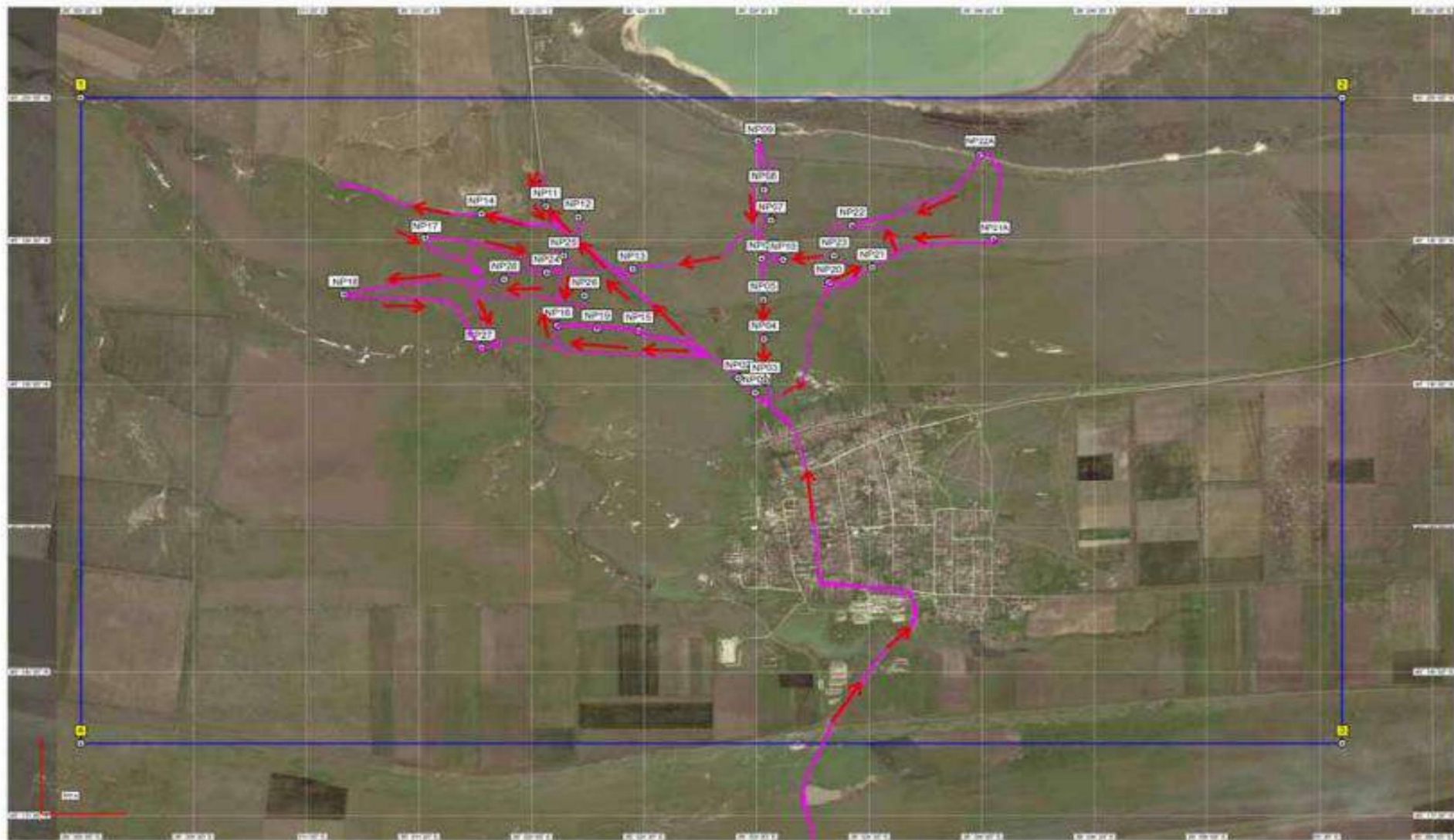
Mysal 1: 2-nji ädim





Eltip bolý an zatlar

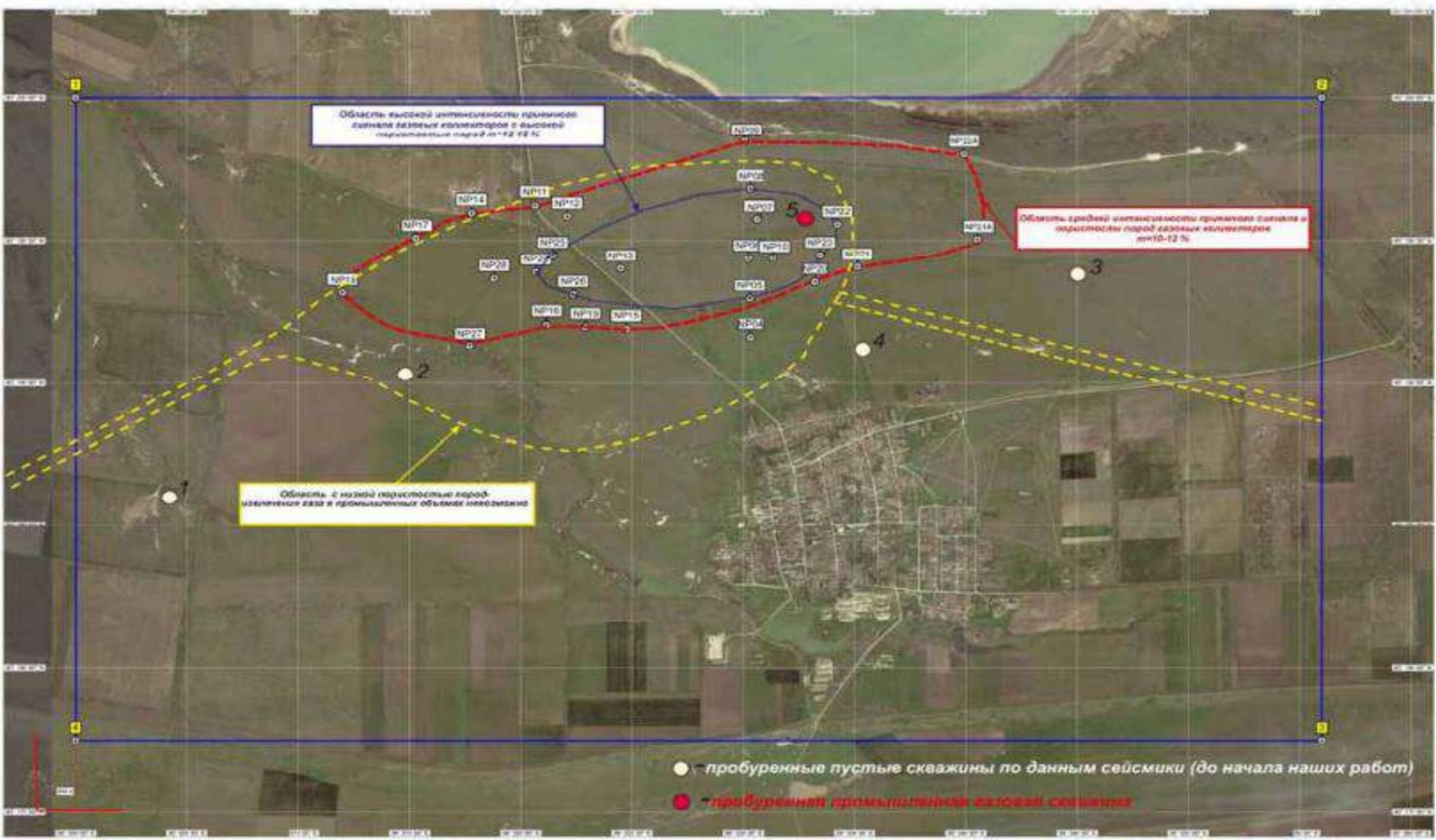
Mysal 1: 2-nji ädim





Eltip bolý an zatlar

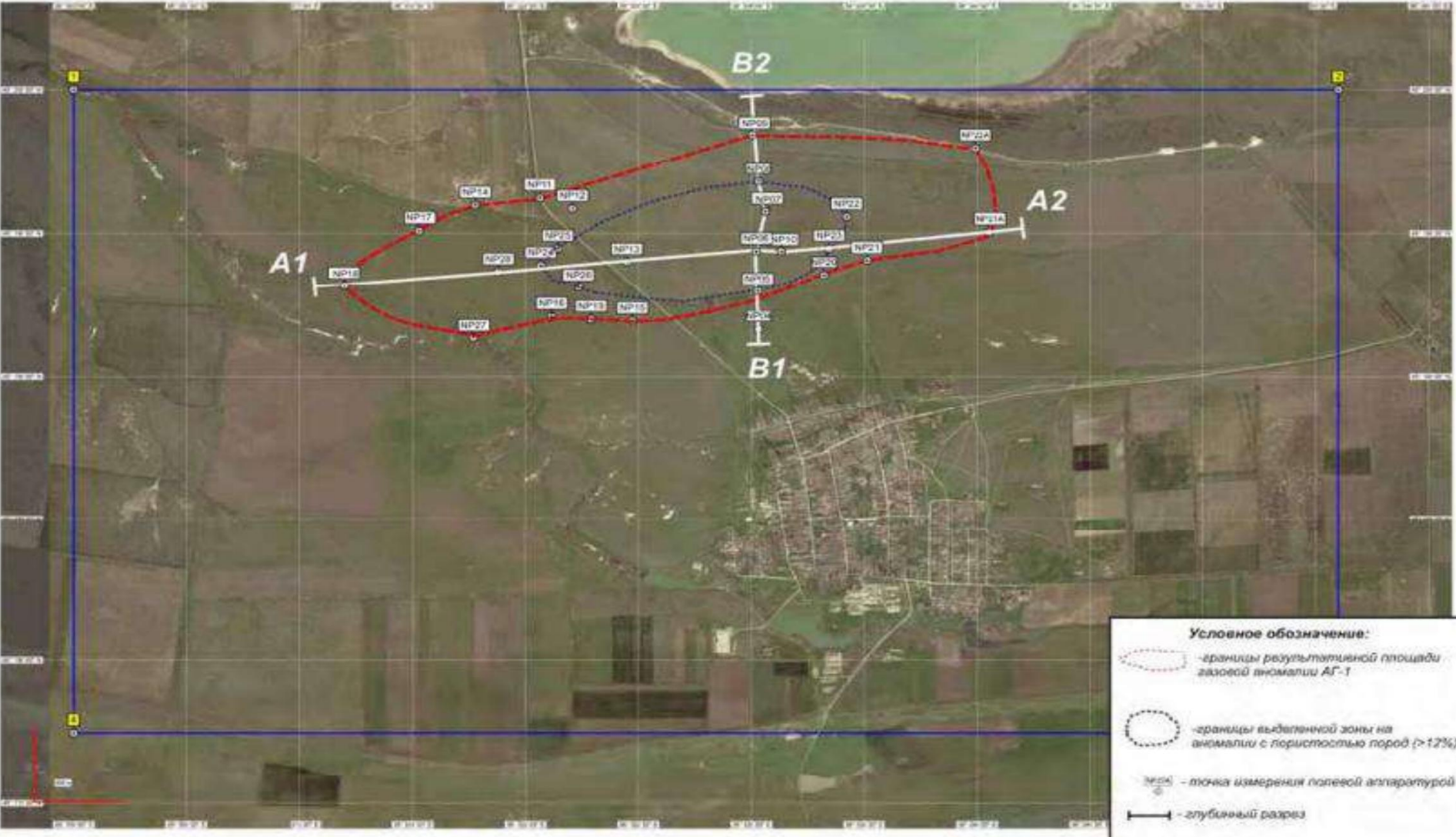
Mysal 1: 2-nji ädim





Eltip bolý an zatlar

Mysal 1: 2-nji ädim

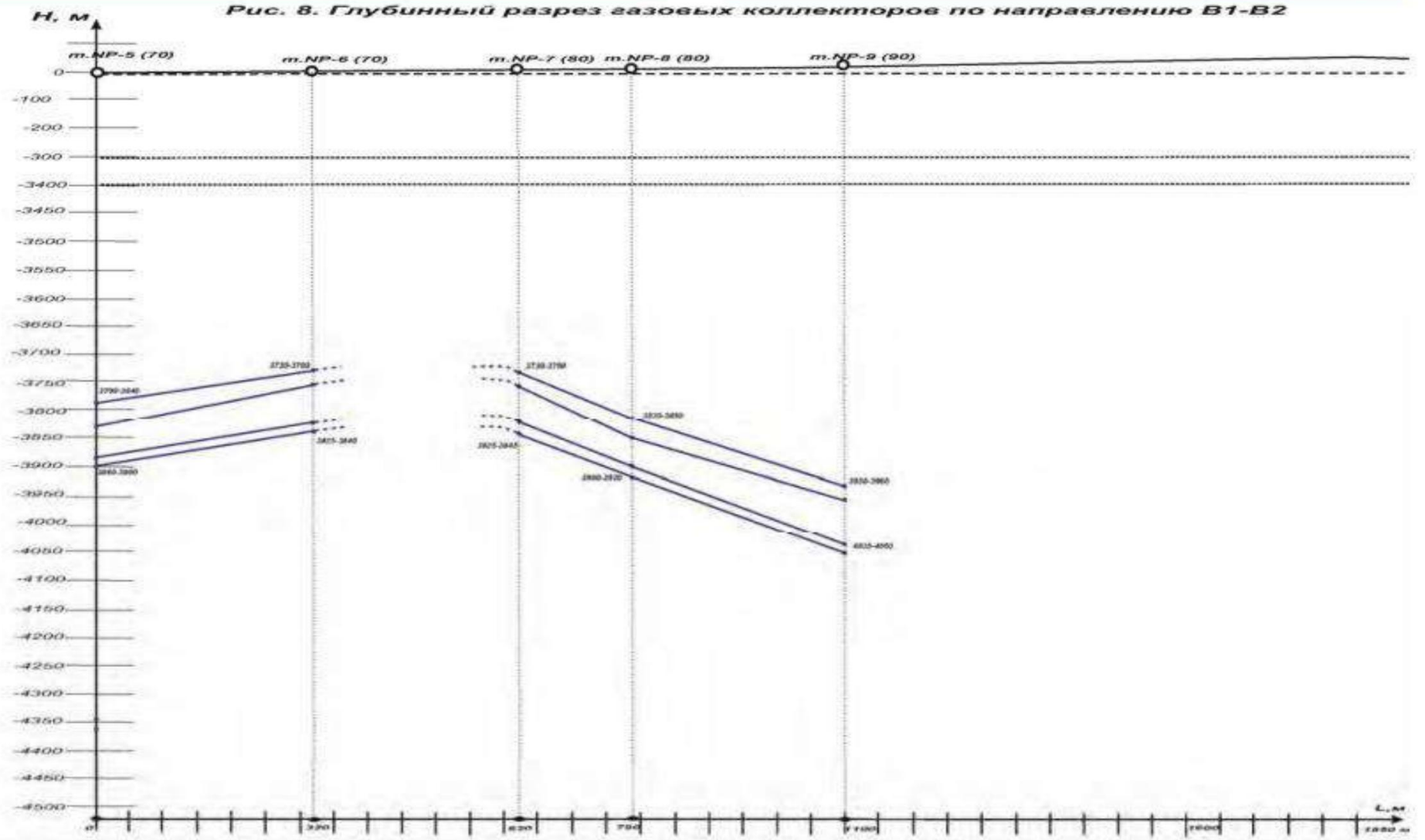




Eltip bolý an zatlar

Mysal 1: 2-nji ädim

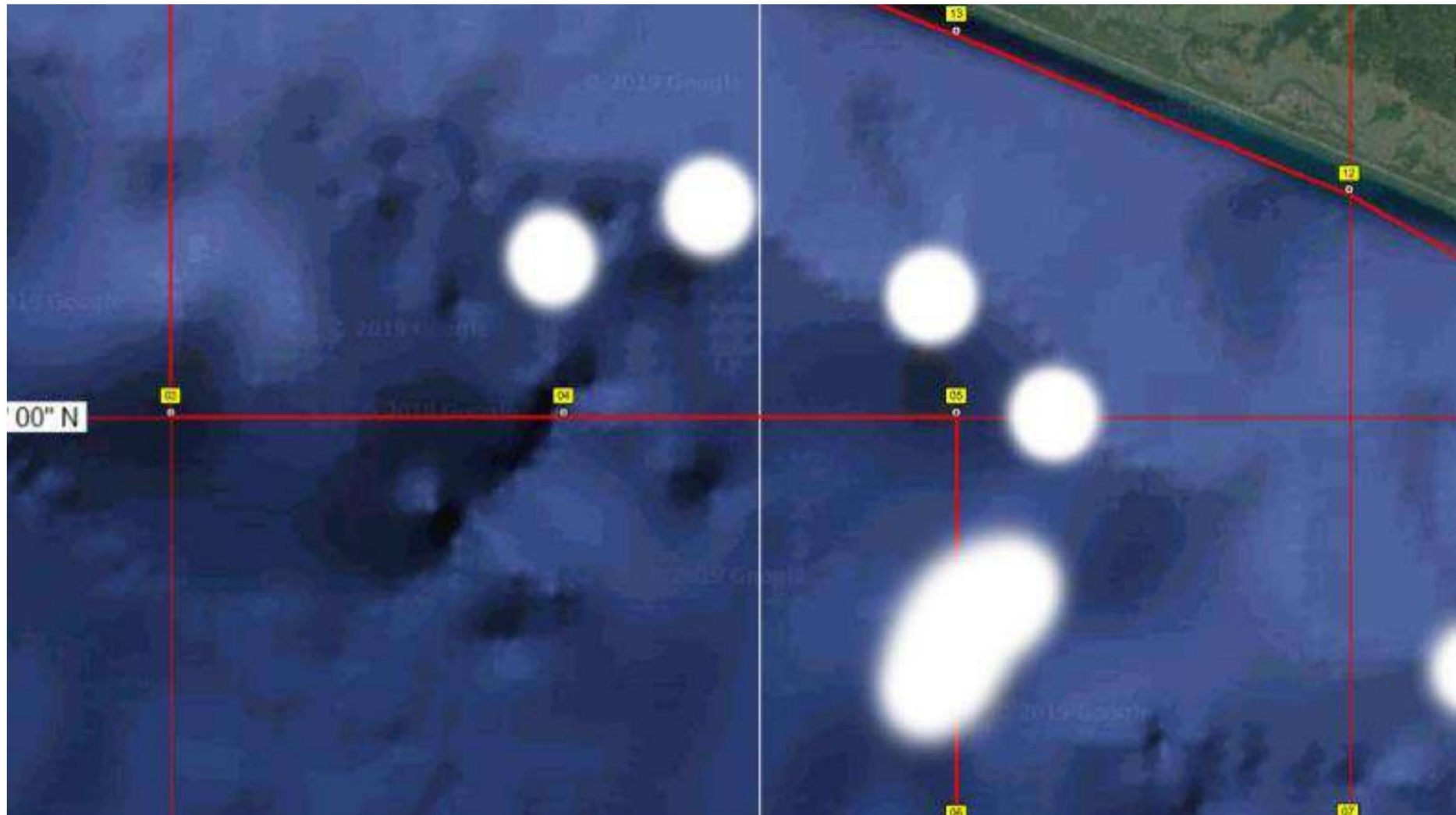
Рис. 8. Глубинный разрез газовых коллекторов по направлению В1-В2



Etip bolý an zatlar

Mysal 2: 2-nji ädim

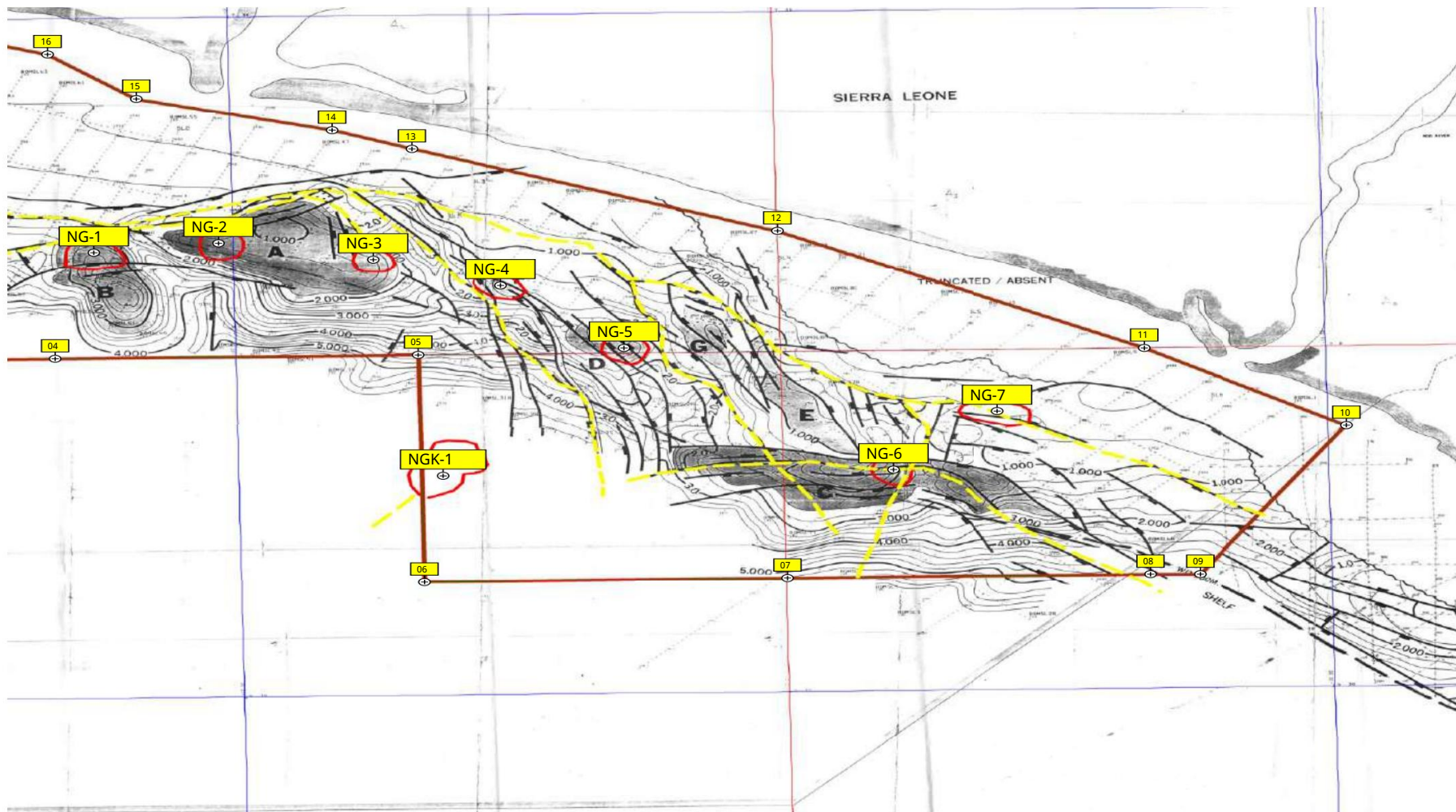
Nebit ý ygnamak bilen baglanyş ykly anomaliý alar bilen topografiki karta



Eltip bolý an zatlar

Mysal 2: 2-nji ädim

Nebit ý ygnamak bilen baglanyş ykly anomaliý alar bilen gurluş kartasy





Eltip bolý an zatlar

Mysal 2: 2-nji ädim

Çeş meleriň bahalandyrylmagy (islege görä) üpjün edilen suw howdany häsiýetleri, şol bir oýunda ýakyn nebit ýatklaryndan belli

Simulation Settings				Reodeim: Gözleg Gözleg				Notes		
Asyl ýerinde		Geljekde açylmadyk dikeldilýän ätiý açlyklar					Jemi geologiki Öň ünden buraw	Oweokarda	Ykdysady taýdan ýokarda	
		Suwuklyklar		Satyş gazy				Söwda	Bosgun (Wariant)	
Nebit	Gaz	Nebit	Jemi Condagday y	Non-Dos	Soln	Öçürlen		Öçürlen		
MMMT	MMCM	MMMT	MMMM	MMCM	MMCM	MMMTE	MMMTE	MMMTE		
S99	12,45	0,00	2,06	0,00	0,00	0,00	2,06	N/A	N/A	
S90	24,76	0,00	4,20	0,00	0,00	0,00	4,20	N/A	N/A	
Reodeim	39,15	0,00	7,21	0,00	0,00	0,00	7,21	N/A	N/A	
S50	57,77	0,00	10,33	0,00	0,00	0,00	10,33	N/A	N/A	
Orta (P99-> P1)	72,15	0,00	13,00	0,00	0,00	0,00	13,00	N/A	N/A	
S10	142,53	0,00	26,25	0,00	0,00	0,00	26,25	N/A	N/A	
S1	291,68	0,00	54,45	0,00	0,00	0,00	54,45	N/A	N/A	
Häzirki sazlamalar ...							Sahypa Geologiki Üstünlük (> = Ab Min ätiý açlyk)	Kompýuter	Mümkünlük	
Bahalandyryş usuly:								Üstünlük (> = MCFS) (Wariant öçürlen)	Ykdysady	Üstünlük (> = MEFS) (Wariant öçürlen)
WOLUMETRIK (Sebit X Net Pay X HC girdeji)							11,3%	N/A	N/A	
Aralyk simulýasiýasy: 5000 iterasiýa										
Çeşmeleriň simulýasiýasy: 5000 iterasiýa										
Kesijiler:										
Giriş = 0,00 / 1,00										
Çykyş = 0,00 / 1,00										
Çyşyrymlý duzak opsiýasy: Öçürlen										
Sebit-töleg korrelýasiýasy = 0										
Çygazyň üstki ýitgisi: ONOK										
Göçerim tertibi: Diňe HC Equiv										

Häzirki sazlamalar ...
Bahalandyryş usuly:
WOLUMETRIK (Sebit X Net Pay X HC girdeji)
Aralyk simulýasiýasy: 5000 iterasiýa
Çeşmeleriň simulýasiýasy: 5000 iterasiýa
Kesijiler:
Giriş = 0,00 / 1,00
Çykyş = 0,00 / 1,00
Çyşyrymlý duzak opsiýasy: Öçürlen
Sebit-töleg korrelýasiýasy = 0
Çygazyň üstki ýitgisi: ONOK
Göçerim tertibi: Diňe HC Equiv

Bu önümdäki "ätiý açlyklar" adalgasy PROSPECTIVE RESOURCES ýa-da
Bu perspektiwanyň döremegi bilen öndürijilik ahyrky dikeldip boljak çeşmeleri
meýdany. ABŞ tarapyndan berlen 'subut edilen ätiý açlyklaryň' kesgitlemesine laýyk gelmeýär
Howpsuzlyk we alyş-çalyş topary.



Esasy aýratynlyklary we peýdalary

1. Uglewodorodlaryň we beýleki minerallaryň fokus meýdanyny kesgitlemek üçin ýokary çykdajyly we wagt tygşytly tehnologiýa.
2. Bu tehnologiýa analog şekil maglumatlary gaýtadan işlemek bilen özboluşlydyr.
3. NMR we 1-nji tapgyra (1-nji ädim we 2-nji ädimden) uzakdan duýgur maglumatlara esaslanýan alnan netijeleriň ygtybarlylygy 60% -80%, 3-nji ädimde meýdan işlerini ýerine ýetireniň izden soň 90% töweregi.
4. 3D seýsmiki maglumatlary almak meýdan 2D seýsmiki we beýleki geofiziki gözleglere wagt we pul goýmazdan gutarnykly bolup biler.
5. Seýsmiki eýýäm islendik sebitde edilen bolsa, bu NMR-RS tehnologiýasy buraw ýerlerini kesgitlemäge we tassyklamaga kömek edýär. Şeýle hem burawlamazdan ozal uglewodorodlaryň, magdanlaryň we ýerasty suwlaryň ähtimal ätiýaçlyklaryny bahalandyrmaga kömek edýär.
6. Bu tehnologiýa, Hindistanyň Manipur, Mizoram, Nagaland, J&K ştatlary ýaly uzak we topografiki taýdan kyn ýerlerde örän peýdalydyr.
7. Uglewodorod we geotermiki suwlary 5000 m çuňluga çenli, 1500 metre çenli magdan känlerini, 1000 metr çuňluga çenli ýerasty agyz suwlaryny kesgitlemek.
8. 2-nji ädimden soň anomaliýanyň dik çözügi 100m, 3-nji ädimden soň 30-50 m.
9. 1000 inedördü 1 km gözleg meýdanynynda NMR-RS gözleg işleriniň ýerine ýetirilişiniň umumy wagty. 1-nji we 2-nji ädim üçin takmynan 2 aý, 1,2 we 3-nji ädim üçin 5-6 aý.



Taslamalar

- Nebit, gaz we Gaz kondensaty
- Kömü r
- Uran
- Sink, gurş un • Molibden
- Mis • Polimetal magdany • Almaz we ş m

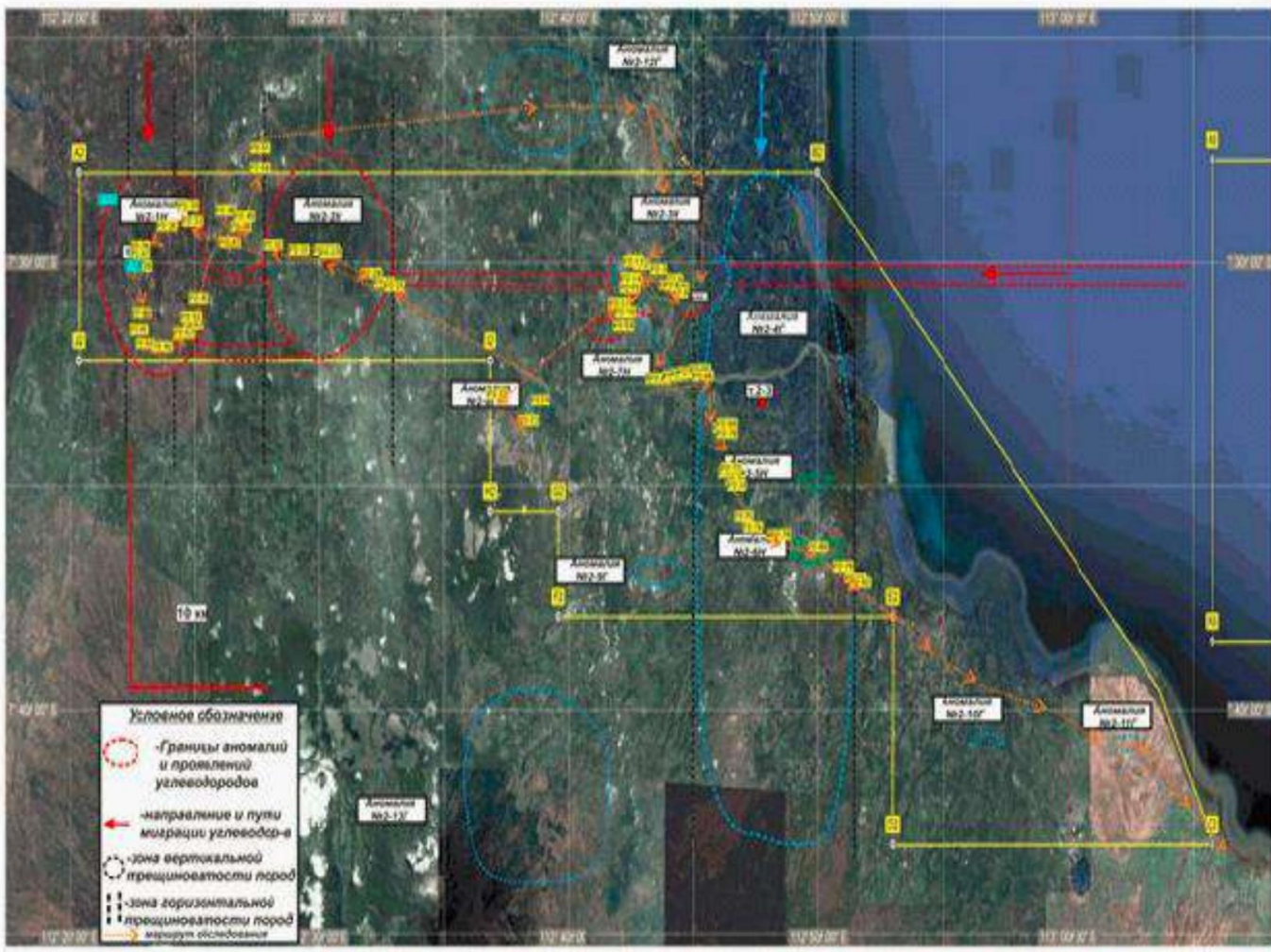




Mysal ü çin I.

License block in Indonesia

Productive wells are sitting within the areas outlined marked with red color



Ş aý atlyk



Russ
Techno
Tel: +62 8170 228877 FAX: +62 21 84306196



CV RussTechno Indonesia

Ruko Permata Boulevard Blok BA, No.1
Jl Pos Pengumben Raya Jakarta Barat 11550 – INDONESIA

Date : 1 June, 2012 r.

Re: SBRDSS report reference

In accordance Contract No.1, 28.11.2011 between RussTechno Indonesia and Sevastopol State University, Sevastopol's specialists (head of team - Ph.D. Kovalev N.I.) were involved with a set of equipment "Poisk" for remote search for oil and gas with identification its depth and deposit on Brantas Block in Java, Indonesia total area 3050 km². Off-shore – 2 blocks and On-shore – 3 blocks.

Previously, these areas were studied by traditional seismic methods and have more then 30 wells.

The study was performed in February 2012. Based on the results of study on Brantas Block by using remote method SBRDSS Sevastopol specialists discovered total 31 hydrocarbon anomalies.

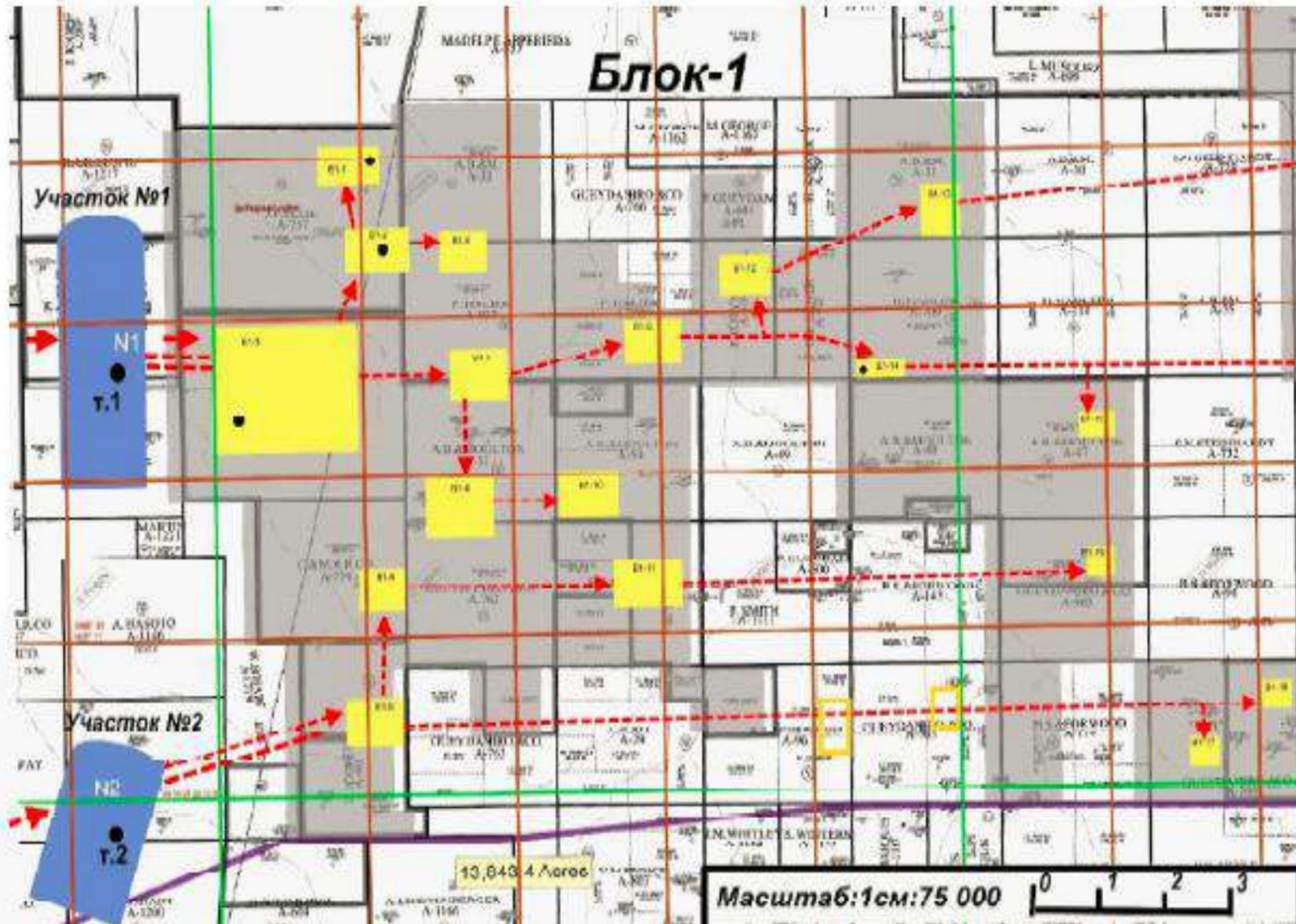
SBDRSS remote method was proven by compare with seismic date available in Lapindo Brantas company. This method is cost effective and very accurate in depth and deposit result.

Regards,

Thanigasalam
President Director



2-nji mysal




License block in
Texas, USA

Well N-1 penetrated shale
oil formation as indicated by
the corresponding anomaly



§ аў atlyk

<p>«Інститут геофізики та проблем Землі» Товариство з обмеженою відповідальністю</p>		<p>«Institute of Geophysics and Problems of the Earth» Limited Liability Company</p>
<p>Україна, м. Київ, вул. К. Білокур 4, оп. 6 тел./факс: +38 044 285 0826, моб.: +38 068 100 5153</p>	<p>Founded in 2007</p>	<p>Україна, Київ, К. Білокур 4, оп. 6 tel./fax: +38 044 285 0826, mobile: +38 068 100 5153</p>


Outgoing # 11/10-03 15.11.2010

Conclusion
on the results of prospecting works performed by specialists of the «Sevastopol National University of Nuclear Energy and Industry» in the territory of Texas, USA

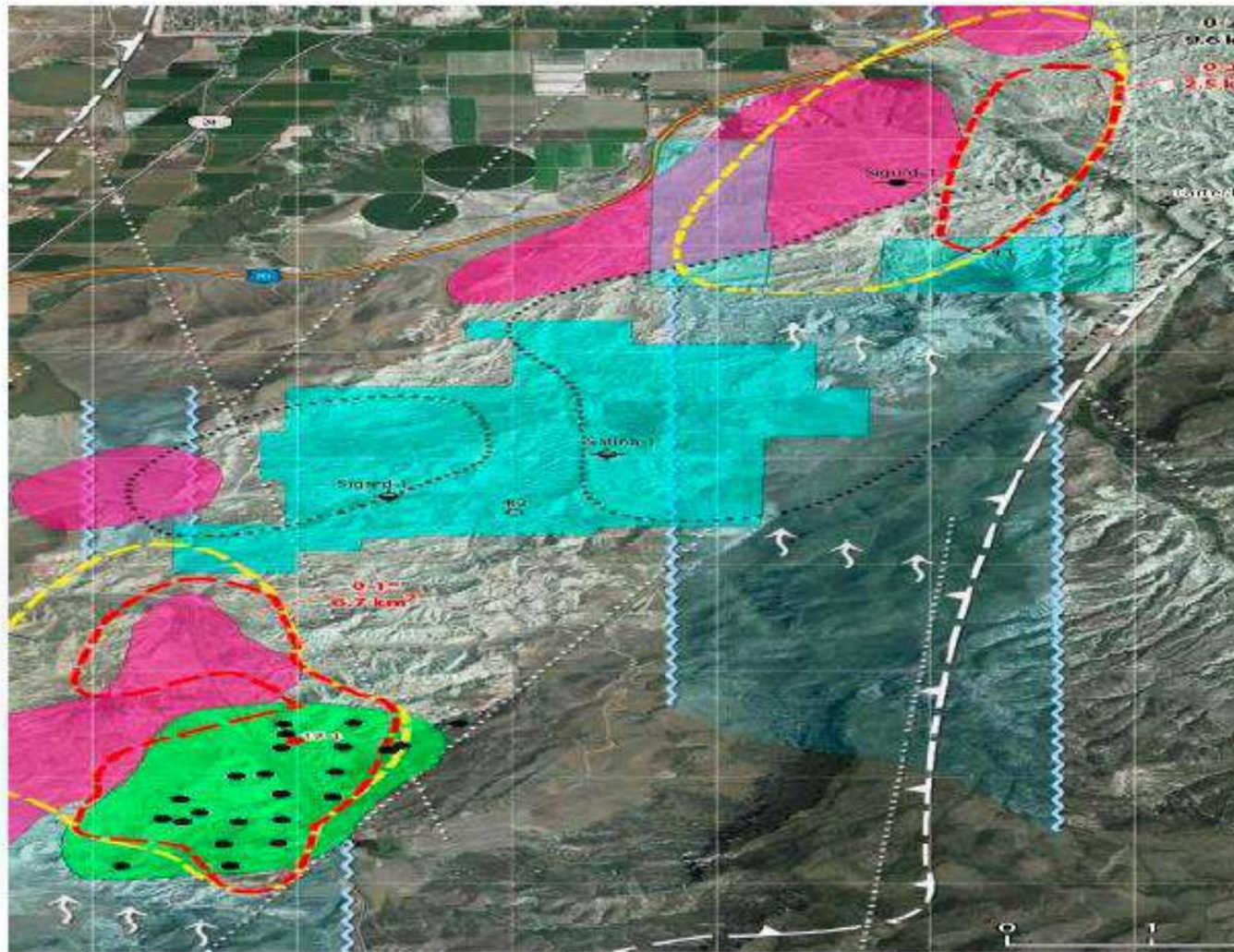
Commissioned by the Institute of Geophysics and Problems of the Earth (Kiev, Ukraine) in 2010 specialists (Ph.D. Goh V.A., Ph.D. Kovalev N.I., Doctor of Geological and Mineralogical Sciences Filippov E.M., etc.) performed a search and exploration of natural gas deposits on the territory of Texas, USA using the equipment of the remote complex "Search". At the same time, remote search facilities were used to study the territory in the south of Texas, with an area of about 500 km².

Based on the results of work on a given territory, underground natural gas accumulations were discovered having industrial significance, 3 points for drilling industrial wells were selected and surveyed.

The results of drilling a well at one of the proposed points confirmed the presence of a natural gas reservoir. The gas pressure in the deposit proved to be abnormally high, 620 atm., in accordance with the survey data.

<p>Director of Institute of Geophysics and Problems of the Earth Pavel Ivashchenko</p>	
--	--

Mysal ü çin III



License block in Utah, USA

The oil accumulations and wells locations have proved the delineated anomalies. Recommendations were made to drill new wells at the identified anomalies to the north-east.



§ а́ atlyk

"CARPATHIA", LLC
 Limited Liability Company
 470 E 3900 So Suite104, Salt Lake City, Utah 84107
 Off:801-293-3314 Fax:801-303-0720
 Cell:801-380-2087 ttvol333@gmail.com



"КАРПАТІЯ", ТОВ
 Товариство з Обмеженою Відповідальністю
 Cell:8063-740-4071 ttvol333@gmail.com

FINAL REPORT On Presentation-Demonstration of "Deep Vision" Model

"CARPATHIA", LLC, represented by Vasyl Lyubarets, as a party representing "Deep Vision" Model of discovering natural resources that being tested, and Kelly Alvey, as a party participating in the test, have executed this Final Report concerning final results of testing unique Model "Deep Vision".

Results of inspection of objects, located on the territory of the state of Utah, USA Dated 25 of February 2009

Object #	Kelly Alvey's data	"Deep Vision" data	Comparison %	CONCLUSION
X "0"	Nothing	Nothing	100 %	Matching results
X 1	Nothing	Nothing	100 %	Matching results
X 911	6280	6150-6450	100 %	Matching results
X 912	6380	6150-6420	100 %	Matching results
X 913	6500 ; 9500-10800	6040-6420 ; 9450-9850	98 %	Matching results

Director of "Institute of Geophysics and Problems of the Earth"
 Technical Director of "Benif International" Corporation



Pavlo N. Washchenko
 Mykola I. Kovalyov

Inventor of "Deep Vision" Model
 Professor *Vitaly A. Gokh* Vitaly A. Gokh

Signatures of Witnesses

Vasyl Lyubarets
 Vasyl O. Lyubarets, Leader-President
 of "CARPATHIA", LLC

Kelly Alvey
 Kelly Alvey

Rex W Hardy
 Rex W Hardy, Lawyer

Roy Moore
 Roy Moore, Wolverine Gas and Oil
 Company of Utah, LLC. Landman

Ray Beckham
 Ray Beckham, BYU Professor

Jeffrey F. Chivers
 Jeffrey F. Chivers, "ENDEAVOR"
 Capital Group, LLC

Brad Whittaker
 Brad Whittaker, CEDO Executive
 Director

Edward W. Fall
 Edward W. Fall, P.G.U.F Government
 Department of Natural Resources
Phillip Babcock

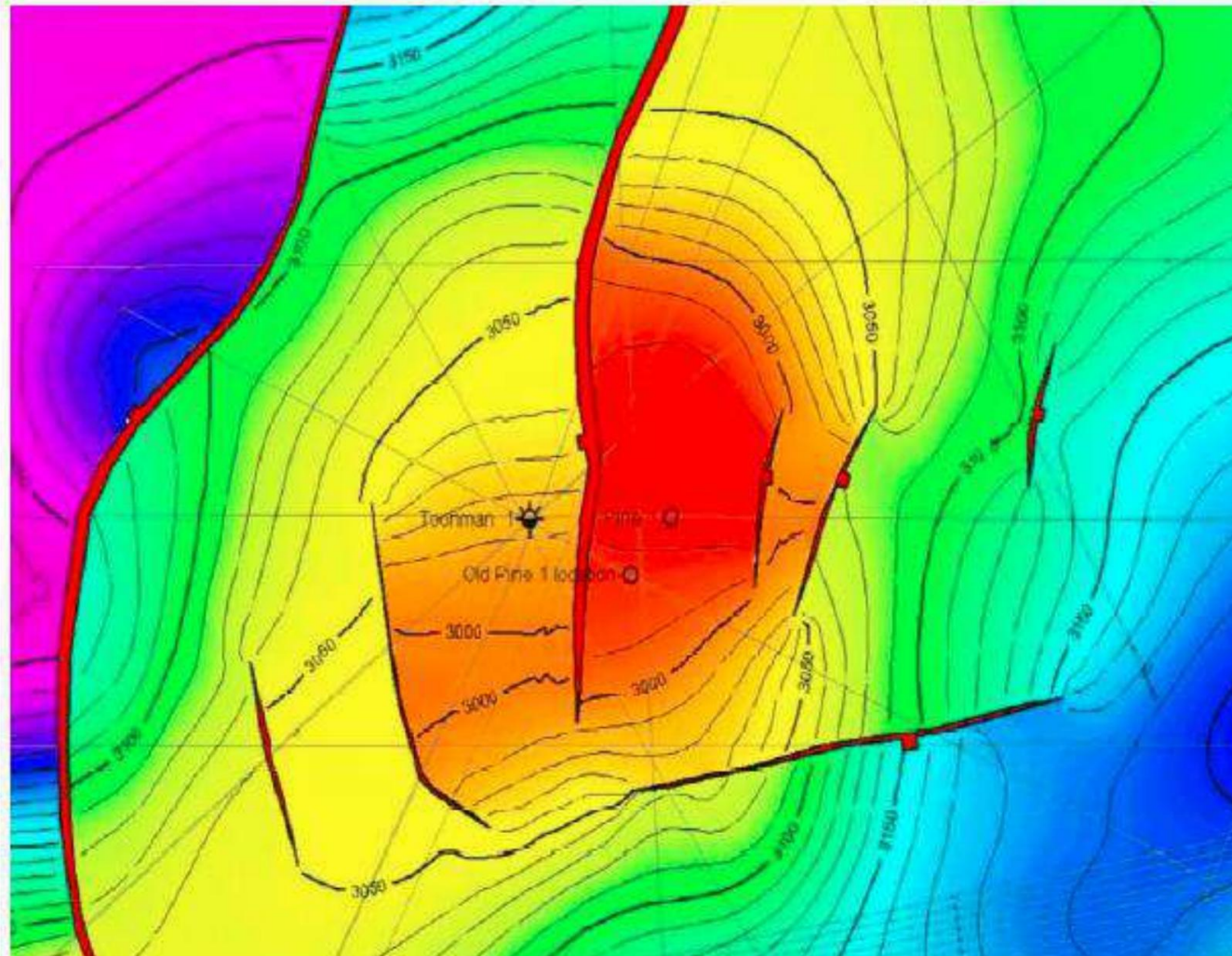
Arbitrator *Elizabeth Goryunova*
 Elizabeth Goryunova,
 Director of International Relations
 Salt Lake Chamber of Commerce



4-nji mysal

License block Pel-105 in Aus- tralia

Well Pine-1 location was changed as suggested the identified anomaly. The well has been drilled and proved to be productive.





THANKS FOR YOUR TIME

PIOSK Group LLC,
Russiý anyň ofisi @
geo -nmr.com
www.geo -nmr.com +7 978 71 -55 -212

Tolkun Geo -Services Pvt. Ltd.,
Hindistan _____
sales@wavegeos.com
www.wavegeos.com +91 8587035667



Serediş nokatlary

1. Uglewodorodlaryň we beý leki minerallaryň fokus meý danyny kesgitlemek ü çin ý okary çykdajyly we wagt tygş ytly tehnologiý a.
2. Bu tehnologiý a özboluş lydyr. Dü ný äde analog ş ekili gaý tadan iş lemek ý ok.
3. NMR we 1-nji we 2-nji ädimden soň uzakdan duý gur maglumatlaryň esasynda alnan netijeleriň ygtybarlylygy 60% -80%, 3-nji ädimde meý dan iş lerini ý erine ý etireniň izden soň 90% töweregi.
4. 3D seý smiki maglumatlary almak meý dany 2D seý smiki we beý leki geofiziki gözleglere wagt we pul goý mazdan gutarnykly bolup biler .
5. Seý smiki eý ý äm islendik sebitde edilen bolsa, bu NMR-RS tehnologiý asy buraw ý erlerini kesgitlemäge we tassyklamaga kömek edý är. Ş eý le hem burawlamazdan ozal uglewodorodlaryň , magdanlaryň we ý erasty suwlaryň ähtimal ätiý açlyklaryny bahalandyrmaga kömek edý är.
6. Bu tehnologiý a, Hindistanyň Manipur, Mizoram, Nagaland, J&K ş tatlary ý aly uzak we topografiki taý dan kyn ý erlerde örän peý dalydyr.
7. Uglewodorod we geotermiki suwlary 5000 m çuň luga çenli, 1500 metre çenli magdan känlerini, 1000 metr çuň luga çenli ý erasty agyz suwlaryny kesgitlemek.
8. 2-nji ädimden soň anomaliý anyň dik çözüdü di 100m, 3-nji ädimden soň 30-50 m.
9. 1000 inedördü l km gözleg meý danynda NMR-RS gözleg iş leriniň ý erine ý etiriliş iniň umumy wagty. 1-nji we 2-nji ädim ü çin takmynan 2 aý , 1,2 we 3-nji ädim ü çin 5-6 aý .