

# EXPLORATION BY SATELLITE: THE STEP ZERO PROTOCOL

Redefining large-scale sedimentary exploration using orbital Magnetic Resonance (NMR).

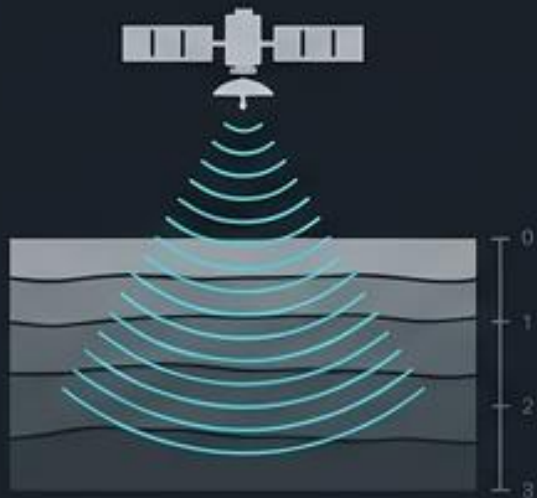


**RSS NMR**  
THE SIMPLE WAY OF EXPLORATION



**GEO-NMR.NET**  
Exploration by satellite

# Validating hydrocarbon reservoirs from orbit before touching the ground



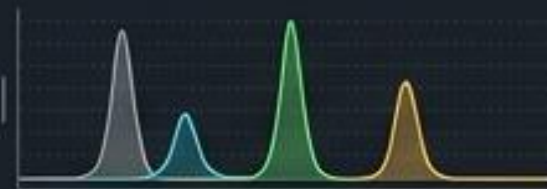
## Deep Probing

Probes up to **7km deep** into the **subsurface** without physical contact, using the Earth's **magnetic field** to target specific strata.



## Spectral Marking

Analyzes **hydrogen relaxation times** to definitively distinguish between **sterile clay**, **water**, **light oil**, and **natural gas**.



## Strategic Funnel

The **Step Zero** protocol eliminates over **70%** of **barren zones** globally, **surgically guiding** ground-based 3D seismic crews only to **proven sweet spots**.

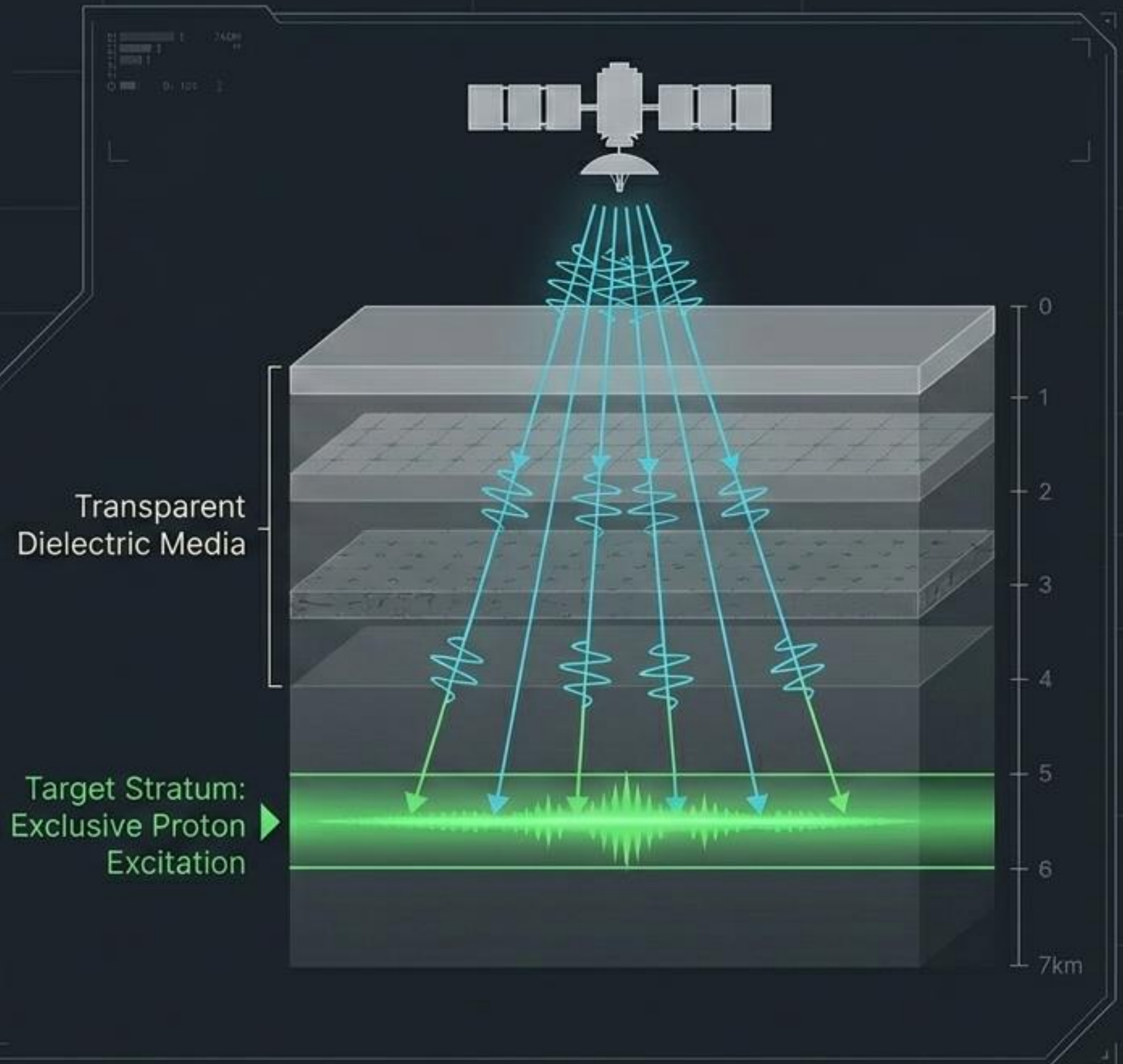


# The Larmor relation enables surgical depth calibration

$$\omega_0 = \gamma \cdot B_0$$

The magnetic resonance frequency of hydrogen nuclei is proportional to magnetic field intensity.

By modulating the tuning frequency of emitted RF pulses, the orbital system bypasses upper sedimentary layers entirely. The pulse causes exclusive proton excitation strictly at the depth where the specific Larmor condition is met.



# Measuring hydrogen relaxation times to map the fluid environment

## Fast Attenuation



Represents water trapped in minute clay pores or ultra-compact rocks undergoing aggressive surface relaxation. Instantly classified as non-productive.

## Slow Attenuation



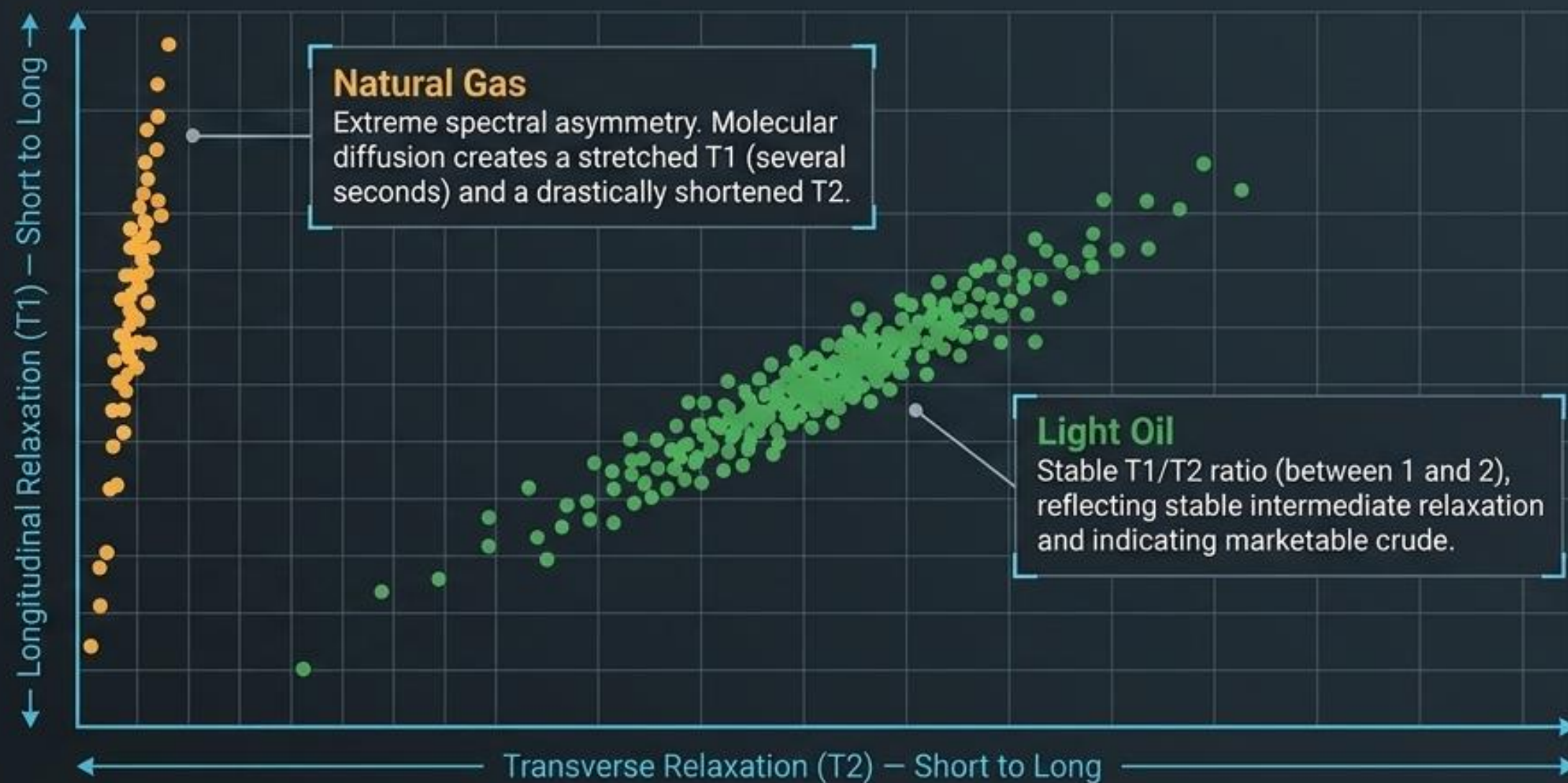
Fluids in open porosity have high freedom of movement, limiting rock wall interactions. Indicates high-quality reservoir rock.

# Translating T2 relaxation times into precise geological profiles

## Reservoir Diagnostics Matrix

Environment	T2 Relaxation	Fluid Mobility	Status
Clay & Ultra-Compact Rock	< 10 – 33 ms	Trapped (Aggressive surface relaxation)	 Sterile / Non-productive
Sandstone	> 33 ms	High Freedom (Open porosity)	 Reservoir Sweet Spot
Carbonates	> 92 ms	High Freedom (Open porosity)	 Reservoir Sweet Spot

# Direct physical discrimination guarantees accurate fluid identification



## Takeaway Box

**This precise T1/T2 combination eliminates false positives—the unique anomaly of natural gas cannot be confused with water or waste rock.**

# The Step Zero Methodology: A strategic operational funnel



# Driving profitability and zero-impact exploration



## Accelerated Profitability

Completing a structural map in 4 to 6 months. Drastically reduces the colossal capital expenditure of deploying blind seismic grids across thousands of barren square kilometers.



## Total Discretion & Zero Impact

100% remote and passive operation. Requires zero ground permits, eliminates the ecological footprint of vibratory trucks, and prevents localized land speculation.

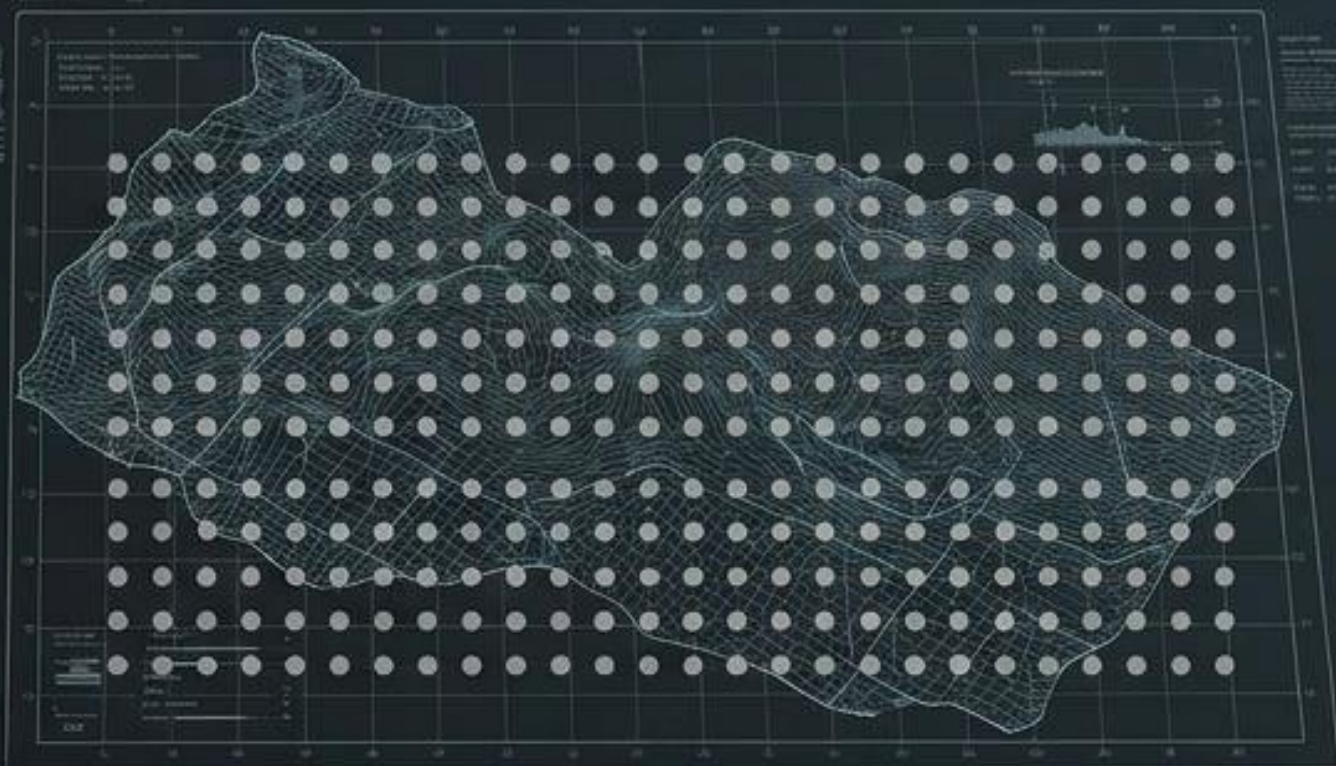


## Mature Domain Revitalization

Scans active or older blocks to identify bypassed hydrocarbon pockets or undetected deep satellite reservoirs, all without disrupting ongoing industrial activity.

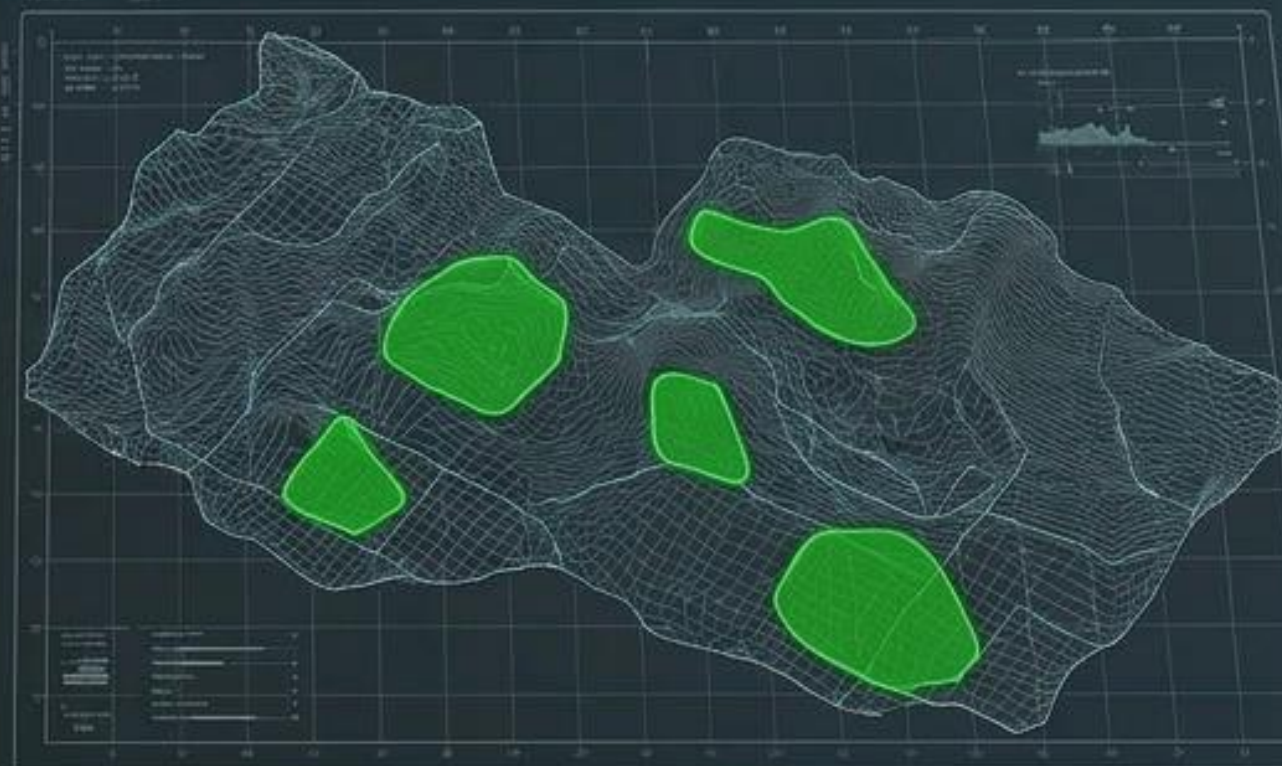
# The Paradigm Shift: From blind deployment to surgical confirmation

## The Old Paradigm



Blanket seismic acquisition. High ecological impact, months of permitting, vast capital spent on the 70% of land holding zero potential.




## The New Paradigm: Step Zero



Surgical intelligence. Orbital NMR pre-filters the landscape, directing capital and seismic crews strictly to validated hydrocarbon deposits.

# Redefining Exploration with RSS NMR.

The Simple Way of Exploration.

-  Michel L. Friedman-Matarese
-  In Charge: Africa & Americas
-  Phone/WhatsApp: +591-71696657
-  Email: [michel@geo-nmr.net](mailto:michel@geo-nmr.net)



Made  
in Russia

Voluntary certification system «Made in Russia»  
Registered in the Unified Register of registered voluntary certification systems  
Reg. № РОСС RU.31685.0479029 from the 24th of May 2017

Система добровольной сертификации «Сделано в России»  
Зарегистрирована в Едином реестре зарегистрированных систем  
добровольной сертификации  
Рег.№ РОСС RU.31685.0479029 от 24 мая 2017 г.

## CERTIFICATE OF CONFORMITY СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ СС.002647

Valid from 20.10.2025 to 05.10.2028  
Срок действия с 20.10.2025 по 05.10.2028

Applicant/Manufacturer: Poisk Group LLC, 299040, Russia, Sevastopol,  
st. Khrustal'naya, 143

Заявитель/Производитель: ООО «ГРУППА ПОИСК», 299040, Россия, г. Севастополь,  
ул. Хрустальная, д. 143

Product: Methodology for calculating predicted ore reserves in deep-lying deposits, using  
the parameters of ore bodies obtained using remote geospace methods of geological exploration  
and field geophysical equipment of the Poisk complex (EACH of the OJSC 9018809100)

Продукция: Методика подсчета прогнозируемых запасов руд в глубинных залежах, с  
использованием параметров рудных тел, полученных с помощью дистанционных  
геоспациальных методов геологического изучения и полевой геофизической аппаратуры комплекса  
«Поиск» (баз. ТН 9018, ЕАЭС 9018809100)

Comply with the voluntary certification system "Made in Russia" requirements.  
Соответствует требованиям Системы добровольной сертификации «Сделано в России».

Certificate is issued on the basis of: Declaration of conformity company Poisk Group LLC  
on the Reliability of the voluntary certification system "Made in Russia" dated 07.10.2015 via VDS.  
Сертификат выдан на основании: Декларации о соответствии компании  
ООО «ГРУППА ПОИСК» № 105 от 07.10.2015 на соответствие «Надежность» системы  
добровольной сертификации «Сделано в России».

Made in Russia VDS Holder Russia Expert Center (SC)  
125850, Moscow, Pribludnykh ulits 14/14  
Клиентская служба (обратная связь): 8 (495) 790 00 00  
e-mail: info@madeinrussia.ru  
tel: +7 (495) 790 00 00

Департамент СДС «Сделано в России» АО «Российский экспортный  
центр» (СЭЦ) и Миниминтерпринципальный центр  
Пробирный, ул. Прибрежная, д. 14/14, поч. 125850  
экспертный центр info@madeinrussia.ru  
тел. +7 (495) 790 00 00

Vice President  
Вице-президент

A.V. Solodov  
А.В. Солодов



002647

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИНЦИП-ЭКСПЕРТ»  
Рег. № РОСС RU.31678.0400100 от 16.11.2016 г.



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.31678.0400100

Срок действия с 18.05.2021 по 18.05.2028

№ 0057630

ОБЛАСТЬ СЕРТИФИКАЦИИ: ПОСРЕДСТВО ИМПОРТА

Сфера и объект сертификации: продукция ООО «Аргумент», адрес: 140000, РОССИЯ, Московская обл., городские округа  
Щелковский район, Щелковский филиал, Завод Восточный, ул. 14, стр. 4, помещение 25. Телефон: +7 (495) 310 00 00,  
адрес электронной почты: otc@argument.ru

ПРОДУКЦИЯ: Методика подсчета прогнозируемых запасов руд в глубинных залежах и  
использование параметров рудных тел, полученных с помощью дистанционных геоспациальных  
методов геологического изучения и полевой геофизической аппаратуры комплекса «Сделано в  
России»

дата СДС  
21.11.21

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

дата ТН ЕАЭС

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН: 1100000000000, ИНН: 50-0000000, адрес: 299040, РОССИЯ, город Севастополь, ул. Хрустальная, д. 143, телефон: +7 (495) 790 00 00, адрес электронной почты: info@poisk.ru

СЕРТИФИКАТ ВЛАДЕЦ: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН: 1100000000000, ИНН: 50-0000000, адрес: 299040, РОССИЯ, город Севастополь, ул. Хрустальная, д. 143, телефон: +7 (495) 790 00 00, адрес электронной почты: info@poisk.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № ПЭ.31-240721 от 23.05.2021 года, выданной Национальной лабораторией «Тест Эксперт»  
по протоколу РОСС RU.31678.0400100

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НАД: ЭКСПОРТНЫЕ УСЛУГИ

(Сфера сертификации: 1)



Руководитель центра

Зеленчук

И.П. Фамилия  
Имя Отчество  
А.В. Николаев

Сертификат не признается в силу отсутствия сертификации

## Disclaimer

The opinions, analyses, and explanations expressed in this text are solely those of their author, Michel Louis Friedman. They do not represent the views of any institution, company, employer, or other entity. The author disclaims all liability for the use or interpretation of this material.

- Copyright Law © **March 11, 1957 Law No. 57-298** concerning the ownership of literature and artists.
- Copyright © **2009-2026 Funds-LLC div. Proactive Economic Intelligence**
- All U.S. rights and registered trademarks are in accordance with applicable law.
- Copyright © **2005-2026 Funds-LLC**
- All copyright and trademark protected under the US Copyright Act of 1976 (**Title 17 of the United States Code**).
- Patents and Trademarks (December 12, 1980) <https://www.copyright.gov/>

Copyright © Michel Louis Friedman, 01/2026. All rights reserved. No reproduction without permission.

### Michel L. Friedman-Matarese

*(Destom LH 67/11)*

-  Mobile: +591-71696657
-  WhatsApp: +591-71696657
-  Email: [michel@geo-nmr.net](mailto:michel@geo-nmr.net)
-  In Charge: Africa & Américas
-  Speaker: FR-UK-ES-BR/PT
-  GMT: -04h
-  Base: Bolivia, Santa Cruz

### Kotelianets Igor

*Director of LLC "Poisk Group"*

-  Tel: +78692456491
-  WhatsApp: +79787155212
-  Email: [igor@geo-nmr.net](mailto:igor@geo-nmr.net)
-  In Charge: World
-  Speaker: RU-UK
-  GMT: +03h
-  Base: Sevastopol, Rusia

# VERSATILITY OF APPLICATION



## HYDROCARBONS

Oil  
Gas  
Condensed



## PRECIOUS METALS AND BASES

Gold  
Copper  
Lithium  
Nickel



## STRATEGIC

Uranium  
Diamonds  
Coal



## WATER RESOURCES

Drinking Water  
Underground  
Geothermal

The technology eliminates false positives by identifying the specific type of mineral.