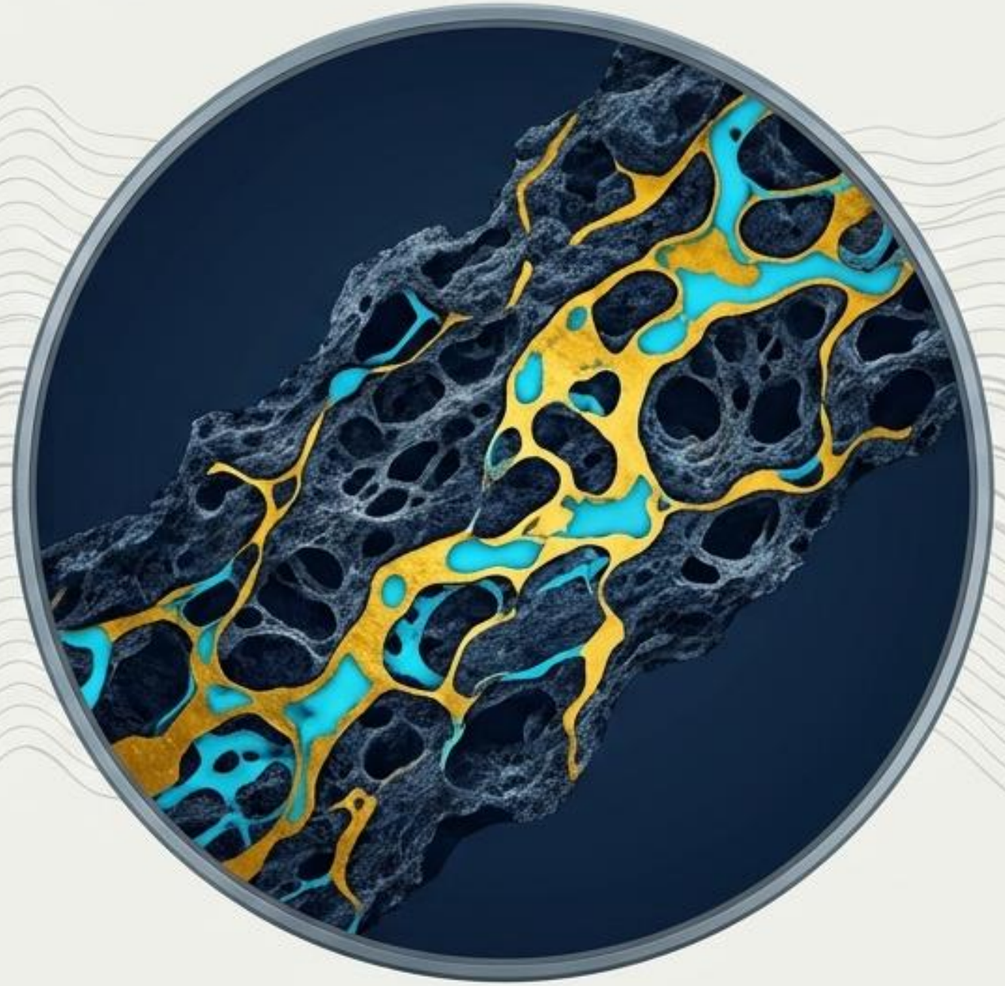
Revealing the Invisible in Mature Fields

How RSS-NMR technology bypasses acoustic limitations to unlock forgotten ROI in depleted assets.

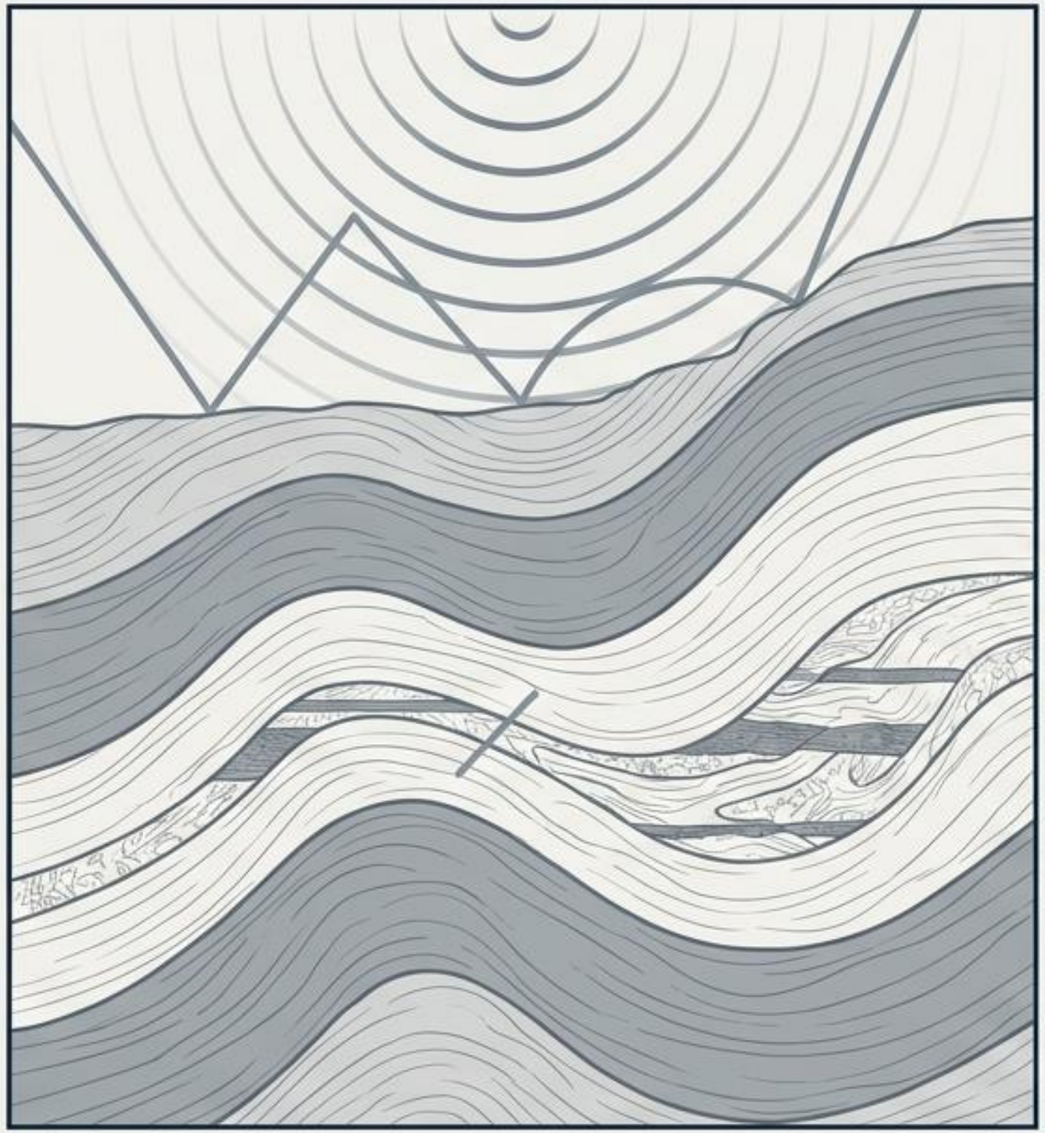


GROUP ROISK

СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

RSS NMR

www.rss-nmr.info



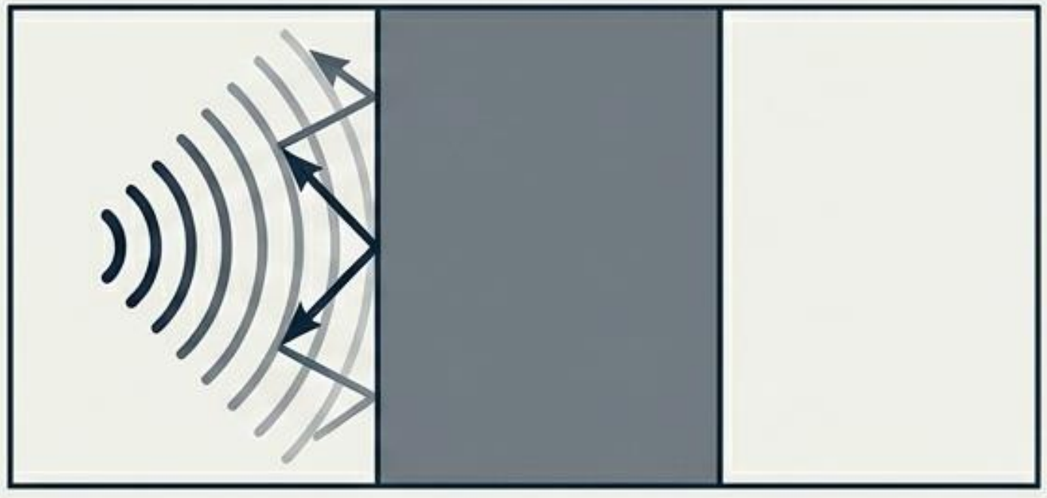
Traditional Seismic Leaves Critical Reserves in the Dark

Early 2D and 3D seismic campaigns successfully defined general geological structures but relied on **indirect acoustic impedance contrasts.**

The Acoustic Blind Spot: Sound waves naturally “smooth” over low-contrast areas and complex reservoirs, leaving viable hydrocarbons unidentified or inadequately characterized.

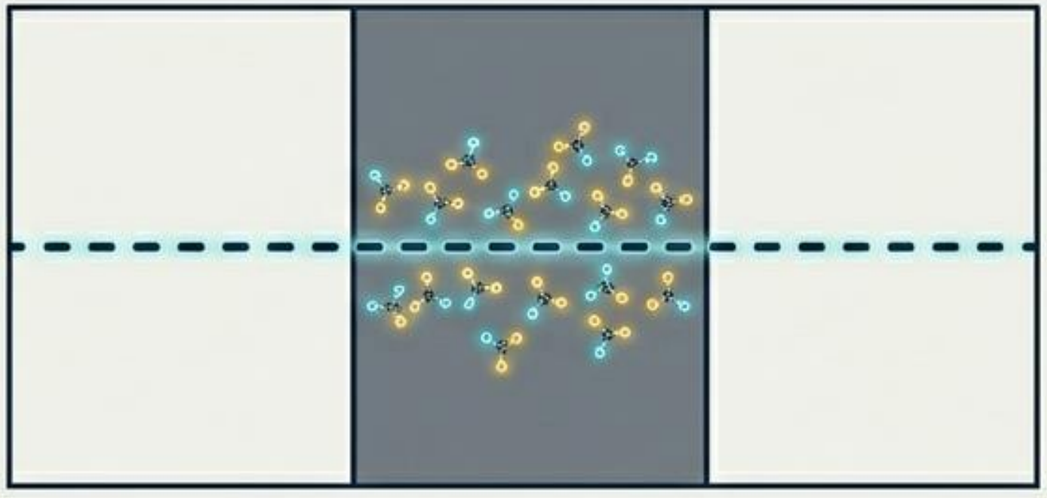
Bypassing the Rock to Speak to the Fluid

Indirect Structure Mapping



Acoustic waves bounce off the rock structure (lithology), interpreting physical boundaries but remaining blind to the contents inside.

Direct Fluid Detection



Nuclear Magnetic Resonance interacts directly with the hydrogen nuclei of the fluids (hydrocarbons and water) within the pores.

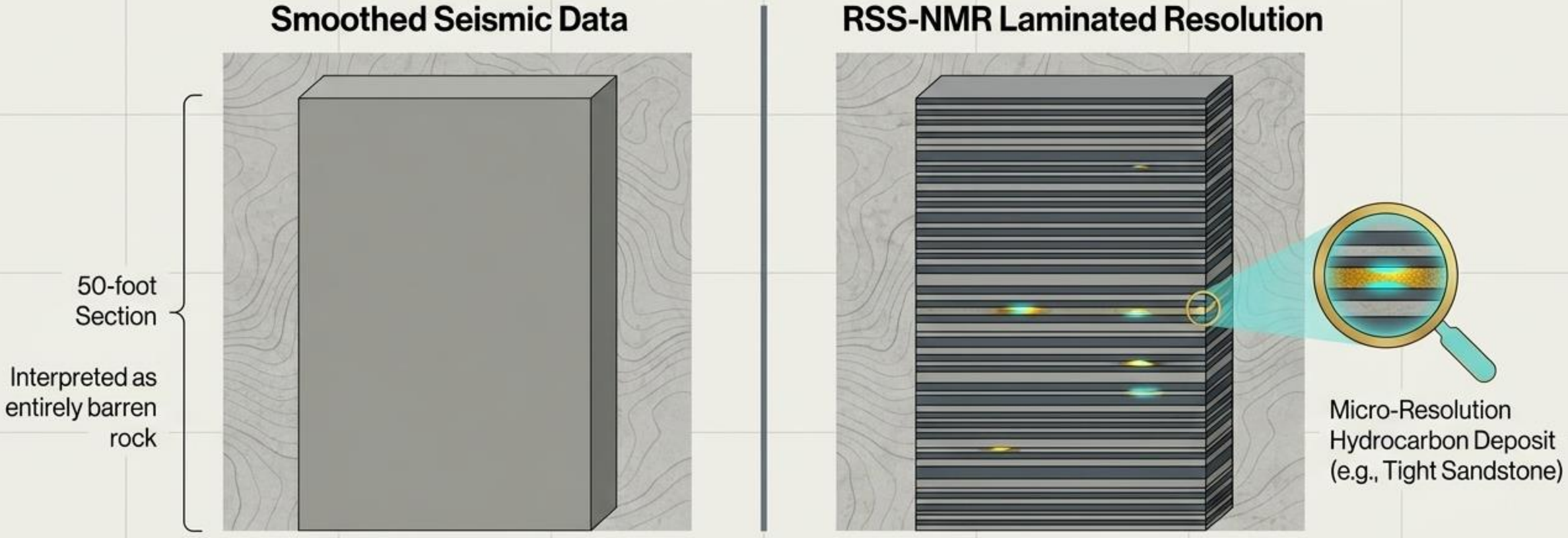
www.rss-nmr.info

Indirect Interpretation vs. Direct Detection

	Traditional Seismic (2D/3D)	RSS-NMR
Primary Metric	Acoustic Impedance	Hydrogen Nuclei Excitation
Target Element	Lithology and macro rock structure	Direct fluid presence (Oil/Gas/Water)
Method Nature	Indirect / Macro-level	Direct / Micro-level
Operational Blind Spots	Low-contrast zones, complex reservoirs, tight formations	Requires integration with existing well data for validation
Resolution Profile	Smoothed, averaged data blocks	High-resolution detection of thin, laminated layers

Uncovering Highly Laminated and Complex Geology

Traditional seismic lacks the resolution required for complex geology. RSS-NMR provides the fidelity to reveal isolated oil and gas pockets trapped within low-permeability environments, such as tight sandstones or heavily laminated reservoirs, that were completely disregarded in initial surveys.

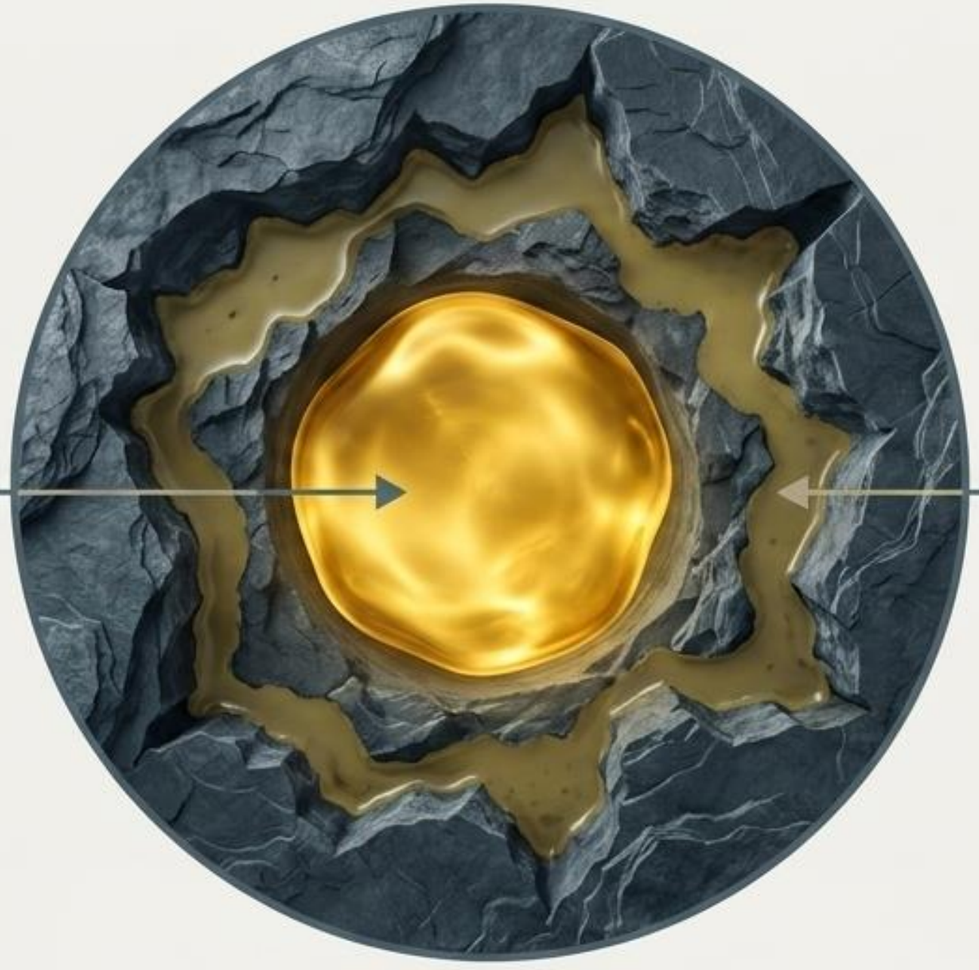


www.rss-nmr.info

Differentiating Commercial Reserves from Trapped Assets

Extractable Hydrocarbons

Mobile fluids that flow freely. These represent the true commercial viability of the target zone.



Trapped Matrix

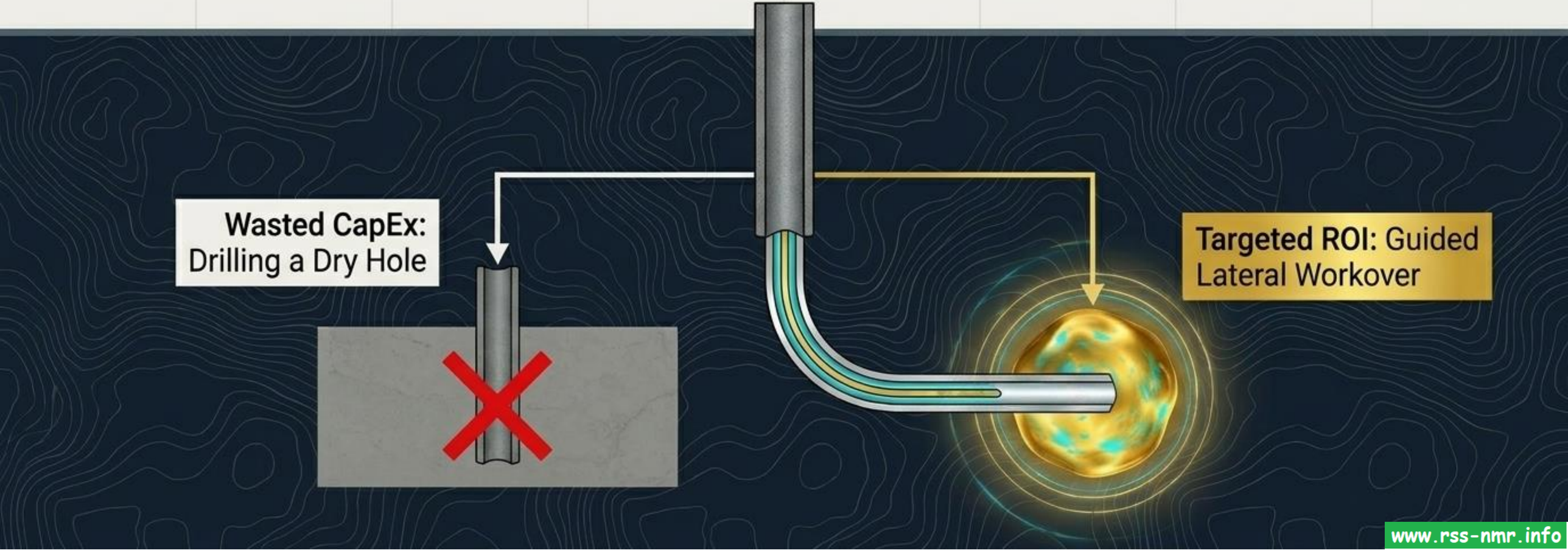
Bound fluids locked permanently into the rock matrix. Indistinguishable from mobile fluids using older logging techniques, leading to false positives.

By characterizing precise reservoir quality—including porosity and permeability—RSS-NMR validates the economic viability of a zone before capital is deployed.

www.rss-nmr.info

Eradicating the Risk of the Dry Hole

Confirming the exact presence and mobility of fluids before initiating costly drilling operations drastically reduces exploration costs. RSS-NMR directs workovers and lateral drilling specifically toward saturated, undrained points of interest with surgical precision.



www.rss-nmr.info

The Revitalization Formula

Direct Detection
Locating the invisible hydrogen nuclei

+

Fluid Quality Characterization
Validating porosity, permeability, and mobility

+

Well Data Integration
Anchoring RSS-NMR findings with existing geological well data to validate reservoir models

=

Extended Asset Lifespan
Prolonged productive life of existing infrastructure

RSS-NMR does not replace existing well data; it acts as the ultimate complementary lens, deciding exactly which specific technical interventions to deploy to extract additional reserves.

NotebookLM

Made in Russia

Voluntary certification system «Made in Russia»
Registered in the Unified Register of registered voluntary certification systems
Reg. № РОСС RU.31685.04P020 from the 24th of May 2017

Система добровольной сертификации «Сделано в России»
Зарегистрирована в Едином реестре зарегистрированных систем добровольных сертификации
Рег.№ РОСС RU.31685.04P020 от 24 мая 2017 г.

CERTIFICATE OF CONFORMITY

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ СС.002647

Valid from 20.10.2025 **to** 05.10.2028

Срок действия с на

Applicant/Manufacturer: Polsk Group LLC, 299040, Russia, Sevastopol, st. Khrustalova, 143

Заявитель/Изготовитель: ООО "ГРУППА ПОИСК", 299040, Россия, г. Севастополь, ул. Хрустальная, д. 143

Products: 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 Polsk complex (FEACN of the CU 9015809100)

Продукция: Методика подсчета прогнозных запасов руд в глубокозалегающих залежах, с использованием параметров рудных тел, полученных с помощью дистанционных геокосмических методов геологоразведки и полевой геофизической аппаратуры комплекса "Поиск" (код ТН ВЭД ЕАЭС 9015809100)

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 Polsk Group LLC on the Reliability of the voluntary certification system "Made in Russia" dated 07.10.2025 No. 1/25.
Сертификат выдан на основании: Декларации о соответствии компании ООО "ГРУППА ПОИСК" № 1/25 от 07.10.2025 по направлению "Надежность" системы добровольной сертификации "Сделано в России".

Made in Russia VCS Holder Russian Export Center JSC
125009, Moscow, Presnensky municipal district
Krasnoprudnaya embankment, 12, floor 12, room 1208
e-mail: madeinrussia@exportcenter.ru
tel.: +7(495)007-42-47

Держатель СДС «Сделано в России» АО «Российский экспортный центр»
125009, г. Москва, муниципальный округ Пресненский, наб. Краснопрудная, д. 12, этаж 12, пом. 1208
адрес электронной почты madeinrussia@exportcenter.ru
тел.: +7(495)007-42-47

Vice President
Вице-президент

A.V. Seleznev
А.В. Селезнев

РОССИЙСКИЙ ЭКСПОРТНЫЙ ЦЕНТР

003645

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ГРИФОН-ЭКСПЕРТ»
Рег. № РОСС RU.31378.04СОНО от 16.11.2016 г.

ПЭ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.СТО.[illegible]

Срок действия с 26.09.2025 по 25.09.2028

№ 0057630

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.[illegible]

Орган по сертификации продукции ООО "Эдди-тест", Адрес: 143005, РОССИЯ, Московская обл., городской округ Одинцовский, город Одинцово, бульвар Любы Новосёловой, дом 6А, этаж 4, помещение 21, Телефон +7 495 [illegible], адрес электронной почты: ort-t@eddi.ru

ПРОДУКЦИЯ Методика подсчета прогнозных запасов руд в глубокозалегающих залежах, с использованием параметров рудных тел, полученных с помощью дистанционных геокосмических методов геологоразведки и полевой геофизической аппаратуры комплекса «Поиск» «Серебряный выгорь»

Код ОКПД 2
[illegible]

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
[illegible]

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН [illegible], ИНН [illegible], КПП [illegible], Адрес 299040, РОССИЯ, город Севастополь, ул. Хрустальная, д. 143, телефон +7 978 [illegible], адрес электронной почты: gruppa_poisk@mail.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН [illegible], ИНН [illegible], КПП [illegible], Адрес 299040, РОССИЯ, город Севастополь, ул. Хрустальная, д. 143, телефон +7 978 [illegible], адрес электронной почты: gruppa_poisk@mail.ru

НА ОСНОВАНИИ
Протокол испытаний № [illegible] от 25.09.2025 года, выданный Испытательной лабораторией «Технологии [illegible]» (РОСС RU.[illegible])

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Схема сертификации: 1с

Руководитель органа
Эксперт

В.П. Фетисов
расшифровка подписи
А.В. Неонова
расшифровка подписи

Сертификат не применяется при добровольной 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 Fands-LLC div. Proactive Economic Intelligence**
- All U.S. rights and registered trademarks are in accordance with applicable law.
- Copyright © **2005-2026 Fands-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
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
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.