



**ДНІПРОВСЬКА
ПОЛІТЕХНІКА
1899**

ПРОЕКТ З ОСВОЄННЯ РОДОВИЩ ГЛИБОКОВОДНИХ ОРГАНО-МІНЕРАЛЬНИХ УТВОРЕНЬ ЧОРНОГО МОРЯ

ІННОВАЦІЙНИЙ ПРОЄКТ

РОЗРОБНИКИ: проф. Франчук В.П.,
доц. Зіборов А.П., інж. Шепель Т.В.

СУТНІСТЬ ПРОЄКТУ

Розробка нового технічного обладнання та технологічних схем освоєння глибоководних органо-мінеральних утворень (ГВОМУ) Чорного моря. Це надасть можливість значно розширити органо-мінеральну сировинну базу нашої держави

Актуальність проєкту визначена «Заходами з виконання Загальнодержавної програми розвитку мінерально-сировинної бази України до 2030 року», затверджених Законом України №3268-VI від 21.04.2011р.

ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Розробка родовищ глибоководних органо-мінеральних утворень. ГВОМУ – комплексна сировина багатоцільового призначення з глибоководних родовищ Чорного моря, містить від 1,7 до 22,9% органічної речовини та, окрім основних осадоутворюючих елементів, - понад 20 мікрокомпонентів (у тому числі U, Cu, Zn, Ni, As, Se, Ag, Au, Mo)

ЗАПАСИ

- Азово-Чорноморський басейн – близько $3,2 \times 10^{11}$ м³
- українська економічна зона – близько 500 тис. т./км²

Умови залягання: глибина 600-2200 м від дзеркала води; потужність технологічного шару – 0,45-1,25 м; солоність придонних вод – до 22,5‰; вміст сірководню в осадах – 12 до 160 мг/л

ОЧІКУВАНИЙ КІНЦЕВИЙ РЕЗУЛЬТАТ

Отримана продукція використовується в медицині, агропромисловому комплексі, косметології; будівництві, як сорбенти у складі побутової хімії, при виготовленні лаків та фарб, в інших сферах

ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКИХ ТА ДОСЛІДНО-КОНСТРУКТОРСЬКИХ РОБІТ

Для технічного забезпечення наукового проєкту НТУ «Дніпровська політехніка», спільно з Відділенням морської геології та осадового рудоутворення НАН України, були проведені інженерні опрацювання з модернізації палубного та забортного обладнання НДС «Професор Водяницький»



ЗАХИЩЕНО

Отримано позитивне рішення щодо авторського права (патент України): «Спосіб видобутку донних відкладень з великих глибин та пристрій для його реалізації»

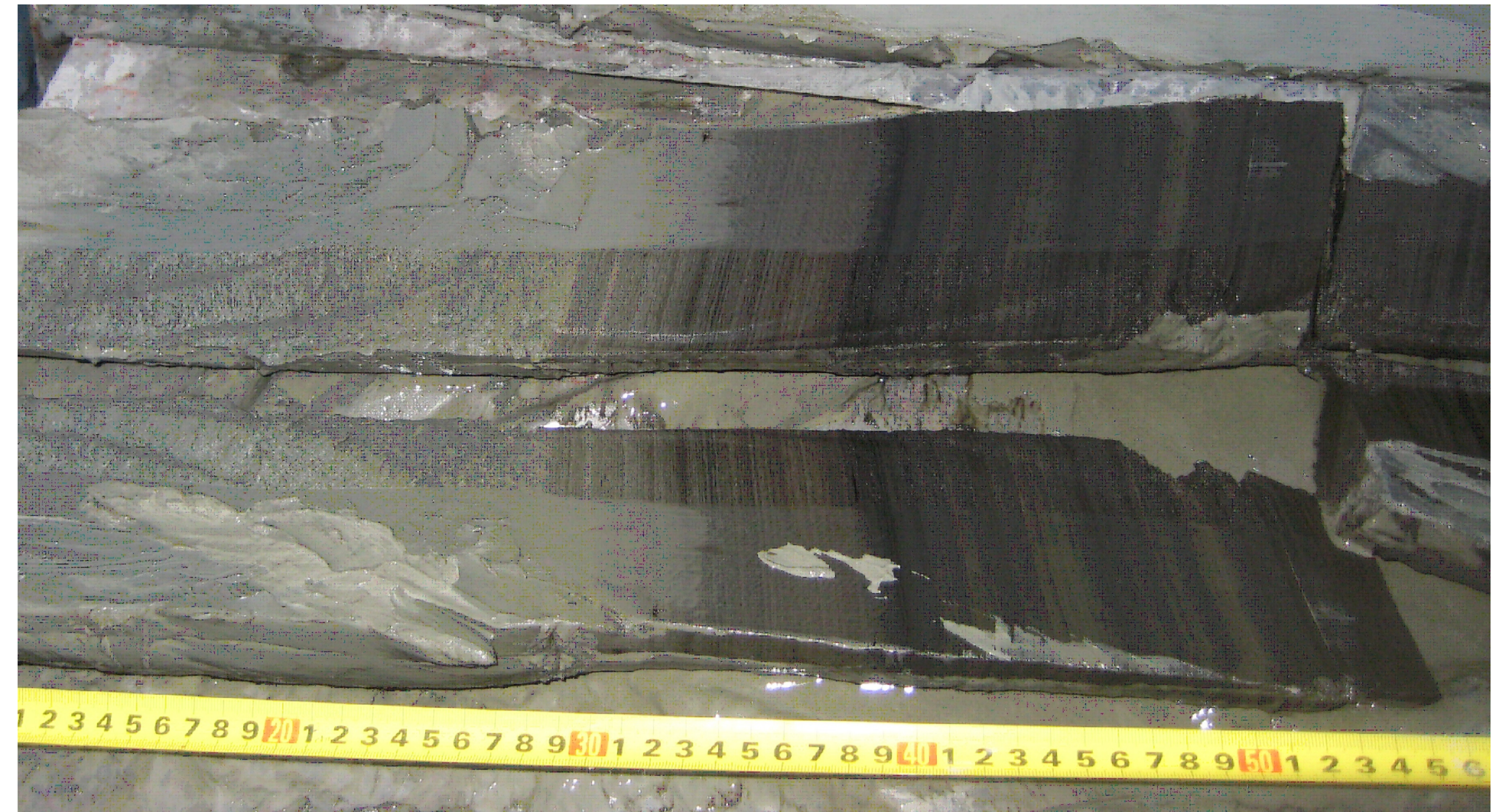
ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ІНВЕСТОРА

Вартість проведення робіт залежить від компоновки технологічної схеми та необхідного обсягу досліджень

Термін виконання проектних робіт – 3 – 5 років

Собівартість 1 т. вологих ГВОМУ в ході супутнього видобування – 1,0 – 1,5 тис. грн

КЕРН ТЕХНОЛОГІЧНОГО ШАРУ ГВОМУ



ДОСЛІДНА ДІЛЯНКА ЗАСТОСУВАННЯ ГВОМУ ЯК ДОБРІВ



ЗАВДАННЯ ПРОЄКТУ

1. Геолого-економічна оцінка доцільності нарощування мінерально-сировинної бази
2. Розробка наукового проєкту технологічного обладнання судового базування
3. Розробка інноваційного проєкту «Сапропель» із залученням міжнародних структур

НТУ «ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

м. Дніпро, пр. Дмитра Яворницького, 19
Тел./ф.: +38(0562)47-45-53, +38(0562)46-99-99

E-mail: sarat.dp@gmail.com

www.nmu.org.ua www.technology.nmu.org.ua