



*Івано-Франківський
національний технічний університет нафти і газу*

Центр колективного користування науковим обладнанням «Техноекобезпека Карпат»



*Проректор
з наукової роботи*

ІГОР ЧУДИК



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАКАЗ

м. Київ

№ 1439

19 11 20 19 р.

Про створення центрів
колективного користування
науковим обладнанням

Відповідно до частини першої статті 13 Закону України «Про наукову і науково-технічну діяльність», пункту 3 частини другої статті 12 Закону України «Про вищу освіту», підпункту 89 пункту 4 «Положення про Міністерство освіти і науки України», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16 жовтня 2014 року № 630, з метою модернізації і оновлення лабораторної бази, отримання результатів наукових досліджень та розробок на сучасному рівні, та враховуючи звернення Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу, ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника», Національного університету «Львівська політехніка», Полтавської державної аграрної академії, Національного університету водного господарства та природокористування, Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київського національного університету імені Тараса Шевченка,

НАКАЗУЮ:

1. Підтримати пропозиції закладів вищої освіти (далі – ЗВО) Івано-Франківської, Львівської, Полтавської, Рівненської областей та м. Києва щодо створення на засадах експерименту центрів колективного користування науковим обладнанням (далі – Центри) згідно з додатком за рахунок коштів бюджетної програми «Дослідження, наукові та науково-технічні розробки, виконання робіт за державними цільовими програмами та державним замовленням, підготовка наукових кадрів, фінансова підтримка розвитку наукової інфраструктури, наукових об'єктів, що становлять національне надбання» (КПКВК 2201040).

Додаток
до наказу Міністерства освіти і
науки України
від 19.11.2019 № 1439

Перелік центрів колективного користування науковим обладнанням,
що створюються на засадах експерименту

№	Назва центру колективного користування науковим обладнанням із зазначенням закладу – засновника
1	Центр колективного користування науковим обладнанням «Техноскобезпека Карпат», засновник – Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу (за участю: ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника», ТОВ «Нафтогазовий науково-технологічний парк», Інституту електрозварювання імені Є. О. Патона НАН України, Фізико-механічного інституту імені Г. В. Карпенка НАН України, Інституту надтвердих матеріалів імені В. М. Бакуля НАН України, Інституту геологічних наук НАН України, Інституту газу НАН України)
2	Центр колективного користування науковим обладнанням «Центр дослідження старіння та порушень метаболізму», засновник – ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» (за участю: Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка)
3	Центр колективного користування науковим обладнанням «Лабораторія перспективних технологій створення та фізико-хімічного аналізу нових речовин і функціональних матеріалів», засновник – Національний університет «Львівська політехніка», (за участю: Львівського національного університету імені Івана Франка, ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка)



Закон України «Про наукову та науково-технічну діяльність» від 26.11.2015 № 848-VIII

Стаття 13. Центри колективного користування науковим обладнанням

1. Центри колективного користування науковим обладнанням утворюються у формі структурного підрозділу наукової установи, вищого навчального закладу або самостійної юридичної особи незалежно від відомчого підпорядкування та форми власності з метою надання доступу до унікального обладнання для проведення наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок вітчизняними та іноземними вченими.

Центрам колективного користування науковим обладнанням, що є юридичними особами державної форми власності, може передаватися у тимчасове безоплатне користування наукове обладнання для надання послуг без права його відчуження.

Положення про Центр колективного користування науковим обладнанням, регламент доступу до наукового обладнання та користування ним затверджуються засновником центру.

2. Завданнями Центру колективного користування науковим обладнанням є:

1) сприяння реалізації державних цільових наукових і науково-технічних програм та наукових (науково-технічних) проектів за визначеними пріоритетними тематичними напрямками наукових досліджень і науково-технічних розробок;

2) залучення студентів, магістрів, аспірантів та молодих вчених до науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт;

3) проведення спільних наукових досліджень вітчизняними та іноземними науковими установами та вищими навчальними закладами;

4) сприяння міжнародному науково-технічному співробітництву.

3. Центри колективного користування науковим обладнанням можуть надавати доступ і право безоплатного користування приладами та обладнанням працівникам наукової установи, університету, академії, інституту, у структурі якого утворено центр, та іншим особам, які проводять науково-дослідні та дослідно-конструкторські роботи, відповідно до умов, визначених у регламенті доступу до наукового обладнання та користування ним.

4. Центри колективного користування науковим обладнанням можуть надавати платні послуги в установленому законодавством порядку.

5. Примірне положення про Центр колективного користування науковим обладнанням розробляється у порядку, визначеному цим Законом, і затверджується Кабінетом Міністрів України.



ДЕРЖАВНА ПОЛІТИКА В СФЕРІ ЕКОЛОГІЇ КАРПАТСЬКОГО ЄВРОРЕГІОНУ

- **Розпорядження Кабінету Міністрів України** від 29.11.2001 р №544-р «Про затвердження Програми невідкладних заходів із запобігання загостренню екологічної і соціальної ситуації у м. Бориславі на 2001-2005 роки»;
- **Підписання рамкової конвенції** про приєднання України до країн Центральної та Східної Європи в сфері охорони та сталого розвитку Карпат, 2003 рік.
- **Указ Президента України** від 10 лютого 2010 року №145 "Про оголошення територій міста Калуш та сіл Кропивник і Сівка-Калуська Калуського району Івано-Франківської області зоною надзвичайної екологічної ситуації";
- **Закон України** від 12.02.2010 р. №1885-VI «Про затвердження Указу Президента України "Про оголошення територій міста Калуш та сіл Кропивник і Сівка-Калуська Калуського району Івано-Франківської області зоною надзвичайної екологічної ситуації"»;
- **Розпорядження Кабінету Міністрів України** № 381-р від 02.03.2010 р. «Про деякі заходи, пов'язані з ліквідацією наслідків надзвичайної екологічної ситуації на території м. Калуша та сіл Кропивник і Сівка-Калуська Калуського району Івано-Франківської області»;
- **Указ Президента України** від 22.07.2019 р. №543/2019. «Про розвиток українських Карпат»;
- **Державна програма** розвитку регіону українських Карпат на 2020-2022 роки (постанова КМУ № 880 від 20.10.2019 р.).



ЗАСНОВНИКИ

Центру колективного користування науковим обладнанням «Техноекобезпека Карпат»

- **Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу.**
- **Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника.**
- **Нафтогазовий технологічний парк:**
 - Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу;
 - Інститут електрозварювання ім. Є. О. Патона НАН України;
 - Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України;
 - Інститут надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля НАН України;
 - Інститут геологічних наук НАН України;
 - Інститут газу НАН України.



СПЕКТРИ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

- 1. Моніторингові дослідження** екологічних, гідрогеологічних, екзогенних і ендегенних процесів, пов'язаних із функціонуванням стратегічно важливих об'єктів критичної інфраструктури регіону;
- 2. Дослідження** з раціонального, безпечного використання наявного фонду ліквідованих та бездіючих свердловин, об'єктів критичної інфраструктури на енергетичну та цивільну безпеку країни;
- 3. Дослідження** геологічної будови, гідрогеології та енергетичних ресурсів Українських Карпат;
- 4. Дослідження** процесів перебігу деградабельності об'єктів критичної інфраструктури та розроблення методів і засобів для забезпечення їх експлуатаційної надійності; технологічних процесів матеріалів і обладнання для видобування вуглеводнів у складних гірничо-геологічних умовах;
- 5. Розроблення** методів і засобів для спорудження та експлуатації об'єктів альтернативної енергетики;
- 6. Розроблення** інтелектуальних систем для безпечної експлуатації об'єктів енергетичної інфраструктури;
- 7. Дослідження** біологічного різноманіття Карпатського регіону за умови довготривалого техногенного впливу об'єктів енергетичної та хімічної інфраструктур;
- 8. Дослідження** щодо впливу процесів спорудження і довготривалої експлуатації об'єктів критичної інфраструктури на реакції функціональних систем біологічних організмів та розробки технологій збереження здоров'я людини.



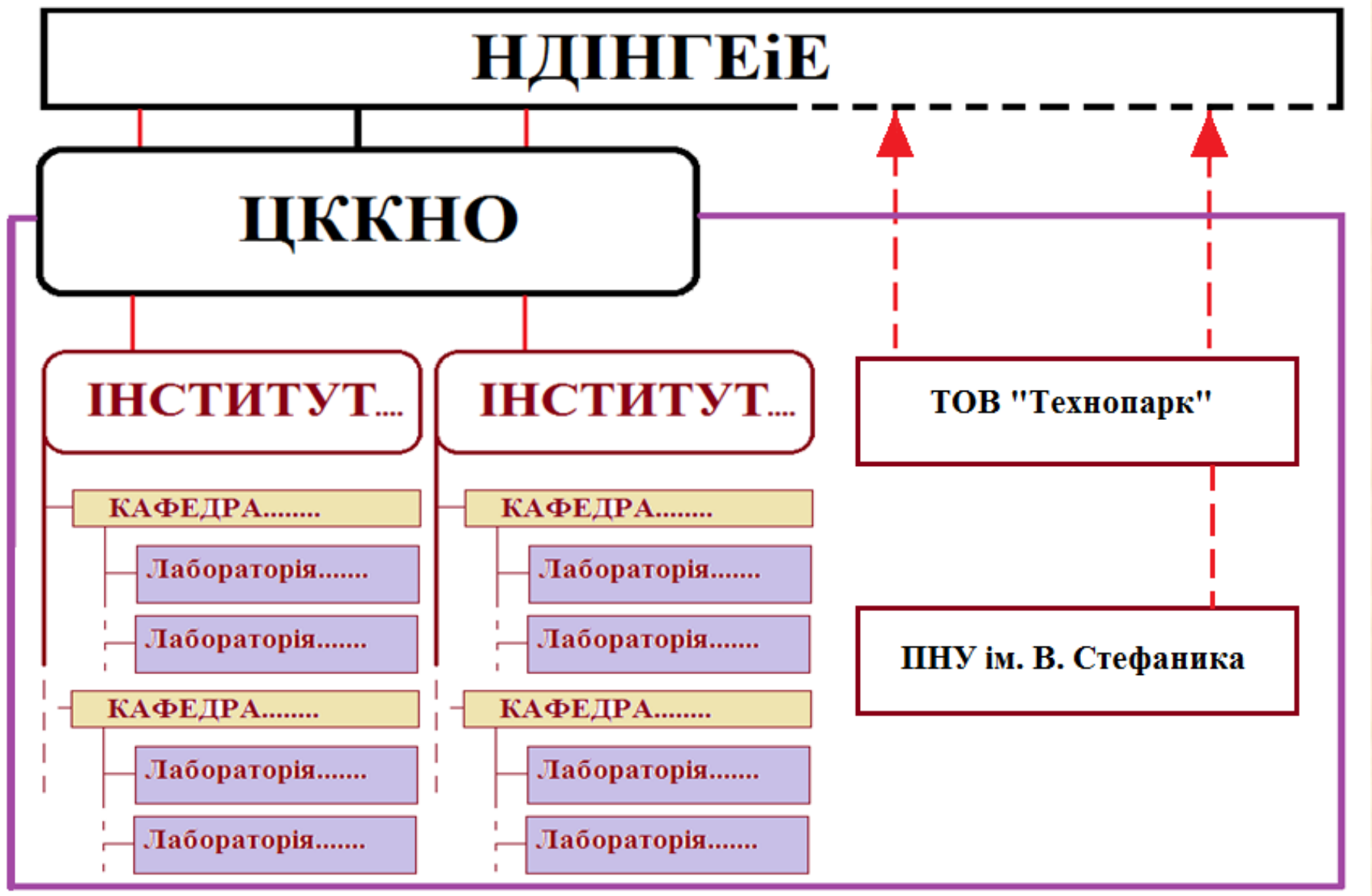
Головна концепція Центру:

- сталий інноваційний розвиток Карпатського транскордонного регіону шляхом раціонального спільного використання унікального наукоємного обладнання підрозділами Засновників та зацікавленими сторонніми установами.

Завдання Центру:

- об'єднання інтелектуального і матеріально-технічного потенціалу університету та основних стекхолдерів для забезпечення сталого розвитку регіону;
- інтеграція наукової спільноти університетів і наукових установ у вітчизняний та зарубіжний освітньо-науковий простір;
- забезпечення світового рівня результатів наукових досліджень, конкурентоспроможності наукової продукції проєктів фундаментальних та прикладних досліджень та розробок;
- залучення студентів, аспірантів і молодих учених до наукових досліджень;
- поглиблення існуючих і створення нових напрямів наукової діяльності університетів і наукових установ.

Напрями інноваційної діяльності Центру формуються, виходячи з потреб університетів, наукових установ і регіону у відповідності до чинних законів України „Про пріоритетні напрями інноваційної діяльності в Україні” та „Про пріоритетні напрями наукової та науково-технічної діяльності”



НАШ ДОСВІД

з питань технокобезпеки Карпатського регіону



Науковий супровід складних інфраструктурних проектів:

1. Розробки, облаштування та експлуатації **близько 40 родовищ** на Західній Україні.
2. Спорудження **найглибшої в Європі свердловини** Шевченково-1 (7520 м – 1976 рік).
3. Спорудження і експлуатації трансконтинентальних **нафтогазопроводів**.
4. Спорудження і експлуатації **13 підземних сховищ газу України** (понад 1700 свердловин).

Моніторингові дослідження стану об'єктів критичної інфраструктури:

1. Місто Борислав, Львівської області.
2. Калуський гірничо-промисловий район.
3. Місто Стебник, Львівської області.
4. Рівненська атомна електростанція.
5. Газосховища Західної України.
6. Об'єкти групи компаній "Нафтогаз України".
7. Курорт "Буковель".

НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ (2014-2019 рр)

- 6 навчально-наукових інститутів.
- 37 кафедр.
- 19 наукових шкіл.
- технічний комітет стандартизації ТК 146.
- 15 науково-дослідницьких лабораторій.
- 77 докторів наук, 329 кандидатів наук.
- 22 лауреати Державних премій.
- мінералогічна колекція.
- науковий полігон із п'яти нафтових . свердловин (**єдиний в Європі**).



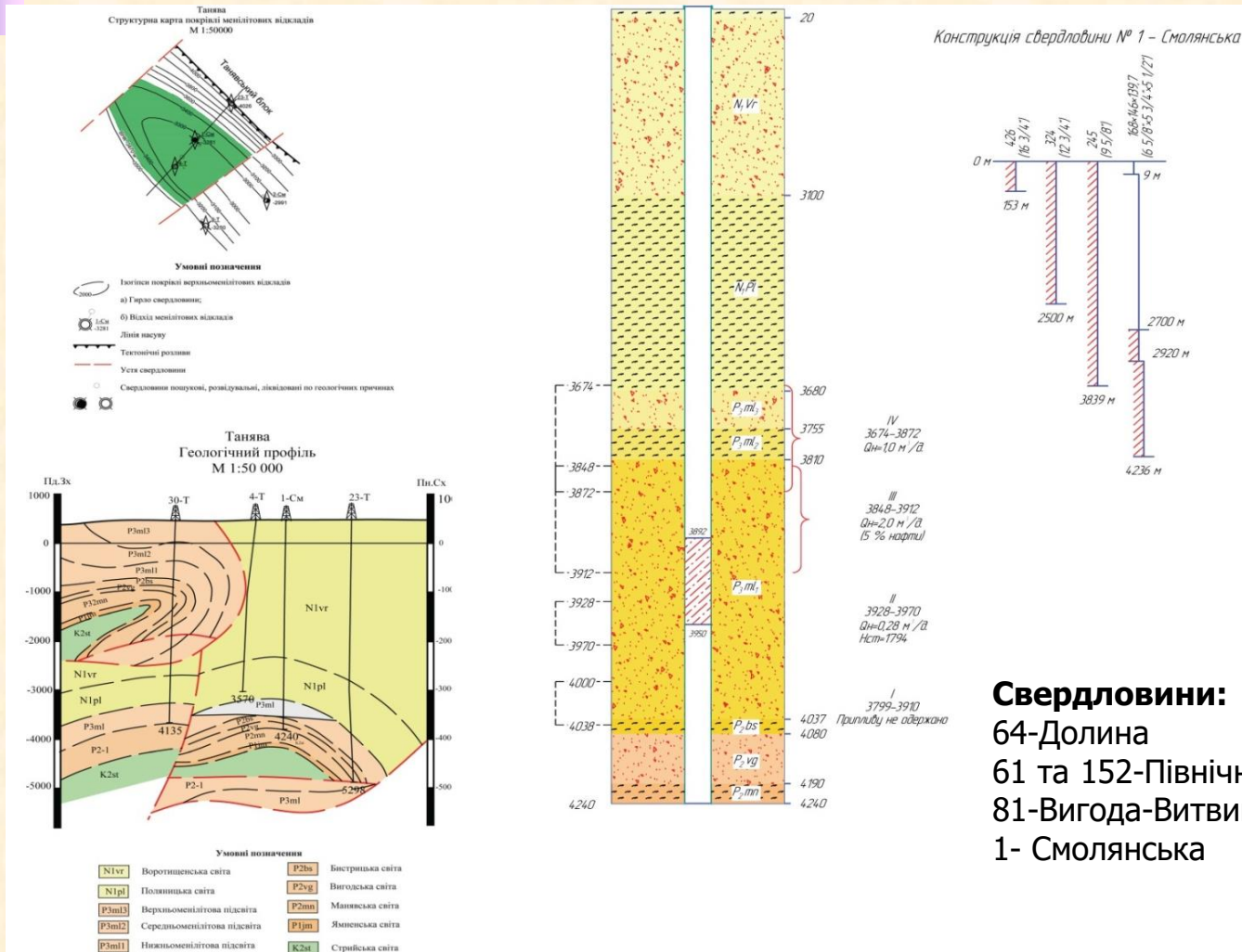
загальний фонд держаного бюджету

- 6 фундаментальних НДР → > 4,5 млн грн.
- 9 прикладних НДР → > 6,2 млн грн.
- 1 експериментальна розробка ≈ 670 тис грн.
- 4 міжнародних проекти → > 7,9 млн грн.

спеціального фонду

- > 310 НТР та НТП → > 20 млн грн.
- > 3800 наукових праць.
- > 2180 статей у ФВ України.
- > 490 у закордонних фахових виданнях з і-ф.
- > 95 монографій (27 закордонних).

НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ НАФТОГАЗОВИЙ ПОЛІГОН





НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ (2014-2019 рр)

- 11 факультетів
- 4 інститути
- 79 кафедр університету
- 1 коледж
- 18 наукових шкіл
- 11 науково-дослідницьких центрів
- 123 доктори наук, 724 кандидатів наук
- Науковий парк "Прикарпатський університет"
- Дендрологічний парк ім. З.Ю. Павлика
- Ботанічний сад

загальний фонд держаного бюджету

- 17 фундаментальних НДР → 8 774 401 грн
- 5 прикладних НДР → 2 085 890 грн
- 4 наукові роботи (молоді вчені) → 3 455 000 грн
- 1 науково-технічна розробка → 772 000 грн
- 1 міжнародний проект (горизонт 2020) → 498 670 грн
- Міжнародні конференції → 315 000 грн

Об'єкти що становлять нацнадбання → 1 193 200 грн

спеціального фонду

- > 27 НТР та НТП → > 4 922 374 грн
- > 8296 кількість публікацій (статей)
- > 7612 опубліковані в Україні
- > 616 опубліковані закордоном
- > 170 монографій (28 закордонних).

Партнерство без кордонів
Partnership without borders

Програма HUSKROUA 2013-2015, "Контроль за чистотою повітря в транскордонному регіоні Україна-Румунія" (CLAMROUA)
Program HUSKROUA №1101/127, "Clean Air Management in the Romania-Ukraine Transboundary Area" (CLAMROUA)
Учасники проекту Project participants

Бенефіціар: АГЕНТСТВО З ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ПОВІТУ МАРАМУРЕШ, Бая-Маре, Румунія

Партнер №1: ДВНЗ "ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНИКА», Інститут природничих наук, кафедра органічної та аналітичної хімії, Івано-Франківськ, Україна <http://www.pu.if.ua/depart/Chemistry>

Партнер №2: ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КЛУЖ-НАПОКА, ПІВНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТСЬКОГО ЦЕНТРУ Бая-Маре, Румунія

Партнер №3: ПОВІТОВА РАДА МАРАМУРЕШ, Бая-Маре, Румунія

Програма фінансована з фондів Європейського Союзу

д.т.н.проф. Курта С.А., к.т.н.доц. Матківський М.П., інженер Воронич О.Л., інженер Курта Н.С., інженер Джура У.Я.

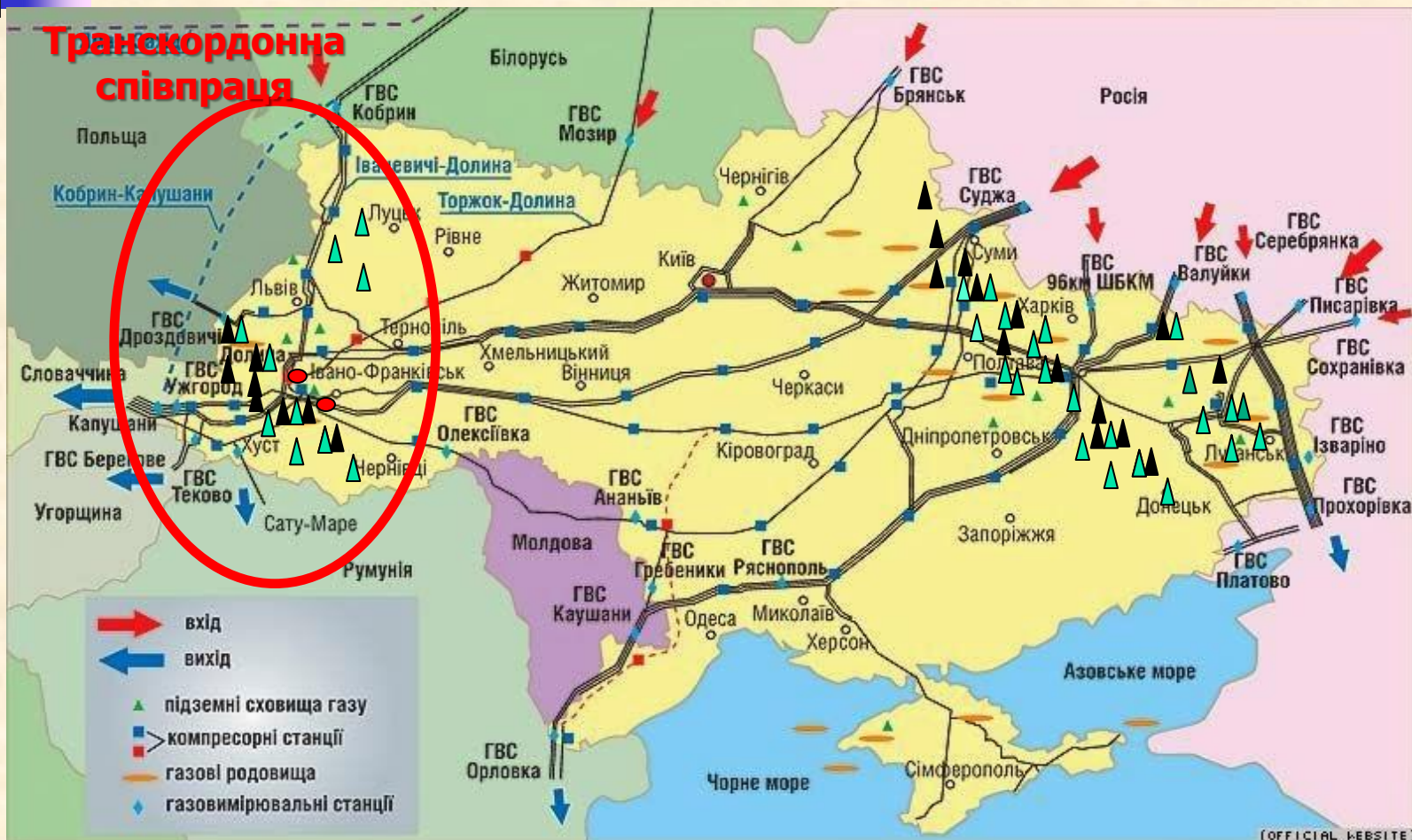
<http://www.clamroua.ro>
Hungary-Slovakia-Romania-Ukraine ENP Cross-border Cooperation Programme



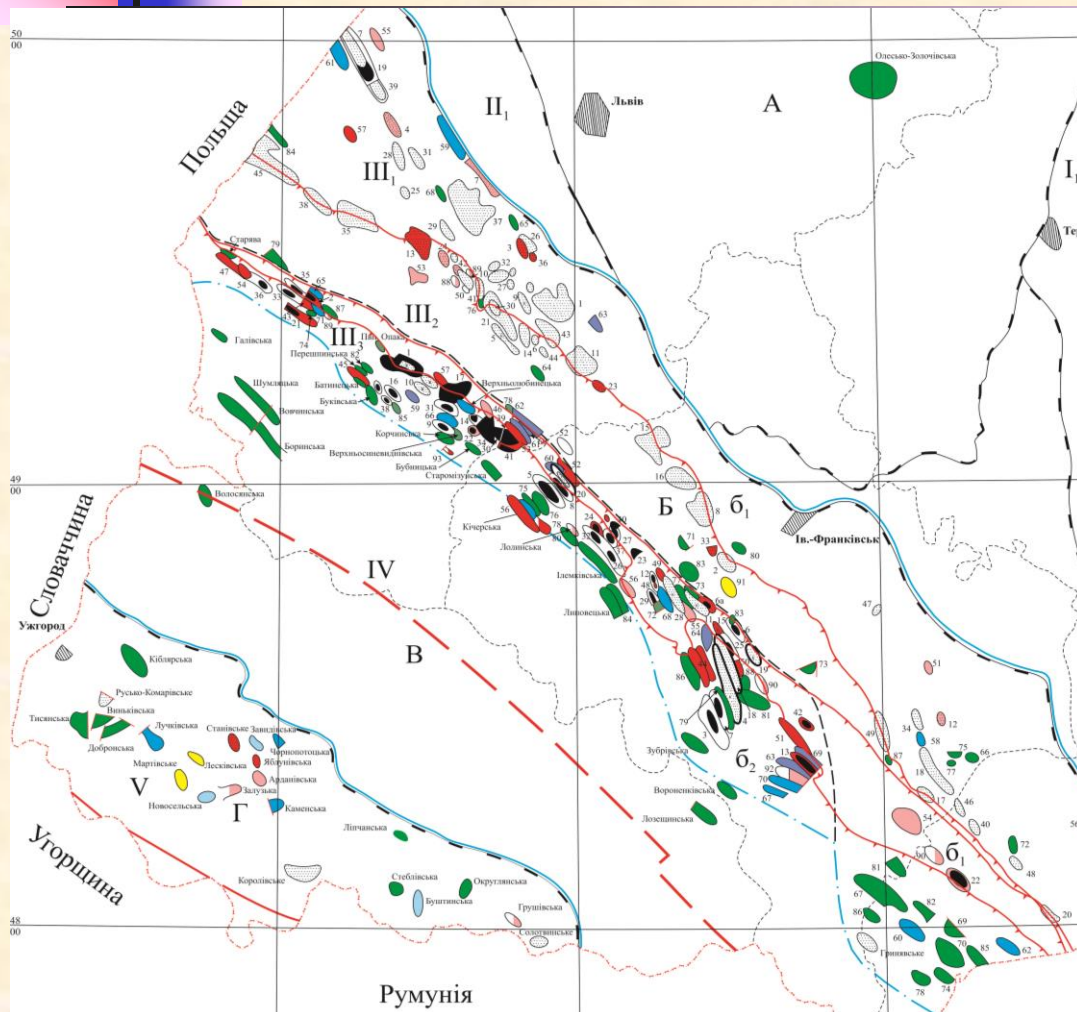
† НАУКОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ ІНСТИТУТІВ НАН УКРАЇНИ

- Інститут електрозварювання ім. Є. О. Патона НАН України;
- Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України;
- Інститут надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля НАН України;
- Інститут геологічних наук НАН України;
- Інститут газу НАН України.

ТЕХНОЕКОНЕБЕЗПЕЧНІ ОБ'ЄКТИ НАФТОГАЗОВОЇ ЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ



НАФТОГАЗОВИЙ ТА ВОДНИЙ ПОТЕНЦІАЛ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ



University of Miskolc, Угорщина;
Technical University of Kosice, Словаччина;
Technical University of Cluj-Napoca, Румунія;
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Польща.



РЕКРЕАЦІЙНІ ТА ТУРИСТИЧНІ ОБ'ЄКТИ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ

Моршин



Драгобрат



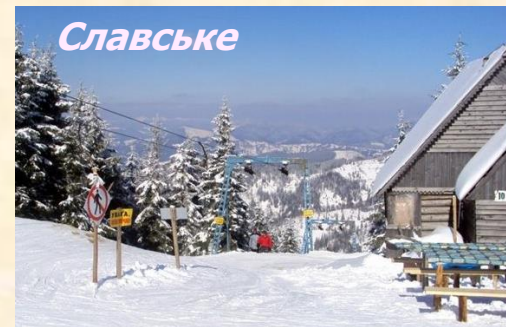
Мізунь



Трускавець



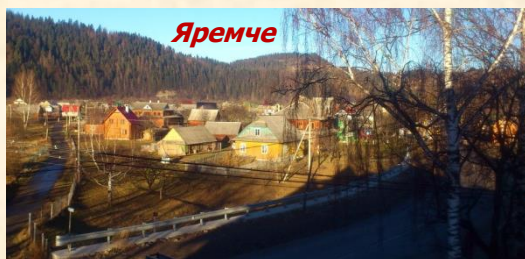
Славське



Східниця



Яремче



Буковель



ДЖЕРЕЛА ЕКОЛОГІЧНОГО ЗАБРУДНЕННЯ (енергетичної інфраструктури)

Ліквідована свердловина



Прилеглі території



**Аварії на трубопроводах
та діючих свердловинах**

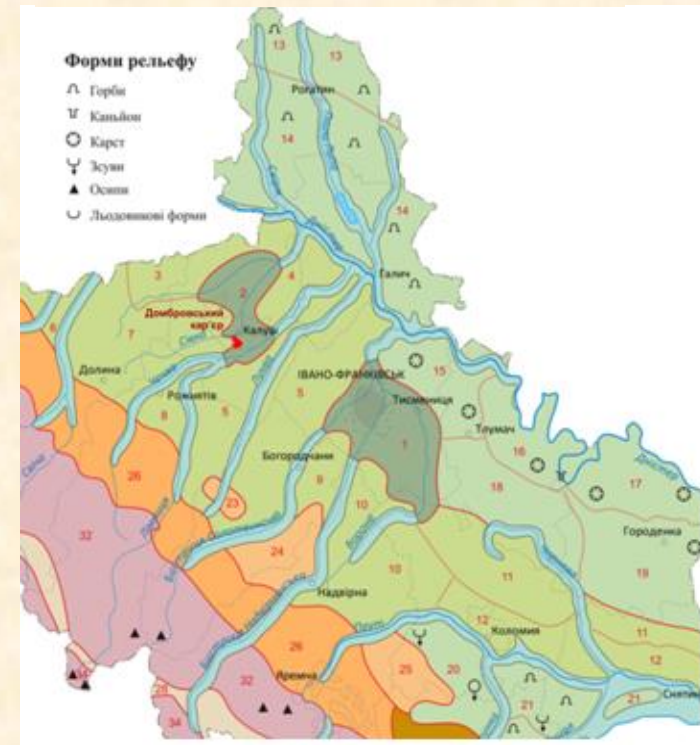


ДЖЕРЕЛА ЕКОЛОГІЧНОГО ЗАБРУДНЕННЯ **(хімічно-промислової інфраструктури)**

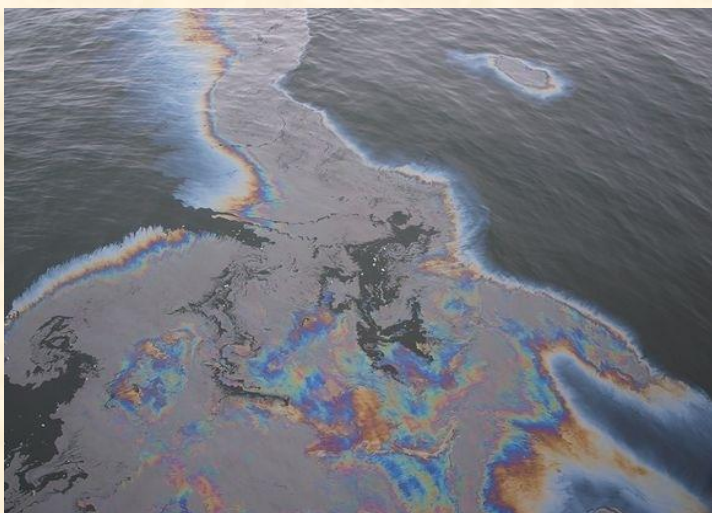
Домбровський кар'єр



Притоки р. Дністер



ПРИРОДНІ ТА ГЕОТЕХНОГЕННІ ПРОЦЕСИ ТЕРИТОРІЙ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ





ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ

1. Програма розвитку екологічно-безпечної відновлювальної енергетики Карпатського регіону.
2. Рішення щодо використання наявних об'єктів нафтогазової галузі у альтернативній енергетиці (геотермальна, воднева енергетики).
3. Технології зменшення техногенного навантаження на екосистему, безпечного та раціонального надрокористування.
4. Матеріали, обладнання та технології для спорудження, функціонування і підтримання експлуатаційної надійності об'єктів критичної інфраструктури.
5. Методи прогнозування деградації об'єктів критичної інфраструктури.
6. Біосистеми підвищеної стійкості з ефектом очищення техногенно-забруднених територій.
7. Інноваційні методи забезпечення здоров'я мешканців регіону, діагностування та лікування складних, зокрема онкологічних захворювань.



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!!!

КОНТАКТИ:

вул. Карпатська, 15,
м. Івано-Франківськ

+380 (342) 54-72-66

+380 (342) 54-71-39

i.chudyk@nung.edu.ua

www.nung.edu.ua

<http://inno.nung.edu.ua>