

**VII МІЖНАРОДНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ
«ГЕОФІЗИКА І ГЕОДИНАМІКА:
ПРОГНОЗУВАННЯ ТА МОНІТОРИНГ ГЕОЛОГІЧНОГО СЕРЕДОВИЩА»**

Чергова VII Міжнародна наукова конференція на тему «Геофізика і геодинаміка: прогнозування та моніторинг геологічного середовища» відбулася в м. Львові в Карпатському відділенні Інституту геофізики імені С. І. Субботіна НАН України 24–26 вересня 2019 року.

Співорганізаторами конференції стали Національна академія наук (НАН) України, Карпатське відділення Інституту геофізики (КВ ІГФ) імені С. І. Субботіна НАН України, Національний університет (НУ) «Львівська політехніка», Українська нафтогазова академія (УНГА), Наукове товариство імені Шевченка, Науково-технічна компанія (НТК) «ДЕПРОІЛ ЛТД».

У науковому комітеті конференції: В. Максимчук, В. Старостенко, С. Вижва (співголови), В. Бахмутов, Л. Бешітіу, Л. Брімх, О. Кендзера, В. Коболєв, М. Красножон, Е. Кузьменко, Р. Кутас, Д. Мулицький, М. Орлюк, М. Павлюк, О. Петровський, К. Третьак, Д. Федоришин (члени), О. Сапужак (учений секретар).

Організаційний комітет у складі, головно, працівників КВ ІГФ імені С. І. Субботіна НАН України також очолив В. Максимчук.

Відкрив конференцію 24 вересня 2019 р. директор КВ ІГФ імені С. І. Субботіна НАН України, член-кореспондент НАН України В. Максимчук.

Учасників вітали: член-кореспондент НАН України Р. Кутас, академік НАН України Р. Кушнір, професор К. Третьак, професор О. Петровський.

На пленарних і секційних засіданнях по черговою головували В. Максимчук, Р. Кутас, М. Орлюк, А. Назаревич, Д. Малицький, А. Гнип, Р. Кудеравець, П. Бодлак, О. Меньшов, С. Дешиця, О. Сапужак, Б. Ладанівський.



Відкриття конференції: О. Сапужак, В. Максимчук, Р. Кутас (зліва направо)

Програмою передбачалося виголошення 11 пленарних (на одному засіданні), 31 секційної (на засіданнях п'яти секцій) і 21 стендової доповідей науковцями із провідних наукових центрів Румунії, Польщі та України, насамперед, Києва, Львова, Івано-Франківська, Дніпра. Усього в роботі конференції взяло участь понад 80 учасників.

На пленарному засіданні 24 вересня були заслухані доповіді: «Геотектонічні умови дегазації Чорного моря» (*Р. Кутас* (доповідач – тут і надалі курсивом), ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, Київ), «Дегазація мегазападини Чорного моря: структурно-тектонічні і флюїдодинамічні аспекти» (В. Коболев, ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, Київ), «Gravity insights into dynamics of the Vrancea intermediate-depth



У залі засідань конференції



Учасники конференції в перерві пленарного засідання

seismic zone» (*L. Besutiu, L. Zlaguean, M. Pomeran, Institute of Geodynamics of the Romanian Academy, Bucharest*), «Вплив Волино-Оршанського протерозойського прогину на геологічну будову західного нафтогазоносного регіону України» (*Ю. Крупський¹, І. Буштин², ¹Львівський національний університет (ЛНУ) ім. Івана Франка; ²ТОВ «Західнадрасервіс», Львів*), «Корово-мантійна(?) природа довгохвильової Центрально-Європейської магнітної аномалії» (*М. Орлюк, І. Пашкевич, А. Марченко, А. Роменець, ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, Київ*), «Контроль стану та оптимізація відбору залишків закачаного газу із Олишівського підземного сховища газу за результатами високочотних гравіметричних спостережень та створення постійно діючої 3D моделі» (*О. Петровський¹, Р. Шимко², Р. Вечерик², Т. Петровська¹, А. Трачук¹, А. Бороздіна¹, ¹НТК «ДЕПРОЛ ЛТД», Івано-Франківськ; ²АТ «УКРТРАНСГАЗ» НАК «Нафтогаз України», Київ*), «Раціональний комплекс геофізичних методів дослідження карсту та супутніх процесів на Карпатських соляних родовищах» (*Е. Кузьменко¹, С. Багрій¹, В. Максимчук², О. Сапужак², Т. Йосипенко³, С. Дучук³, Я. Шахнов⁴, В. Шахнова⁴, ¹Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу (ІФНТУНГ); ²КВ ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, Львів; ³Західно-Українська геофізична розвідувальна експедиція (ЗУГРЕ), Львів; ⁴ВАТ «Київ ЗНДІЕП», Київ*), «Головний центр спеціального контролю як інструмент для забезпечення виконання задач національної безпеки» (*О. Ляцук, І. Толчонов, І. Корнієнко, Головний центр спеціального контролю НЦУВКЗ ДКА України, Городок*), «Results of reconnaissance studies at amber mining sites in various regions of the globe» (*М. Yakymchuk¹, I. Korchagin², ¹Institute of Applied Problems of Ecology, Geophysics and Geochemistry, Kyiv; ²Institute of Geophysics of NAS of Ukraine, Kyiv*), «Перспективи приросту вуглеводнів за рахунок виділення пропущених газоконденсатнонасичених порід у складнобудованих неогенових відкладах (Д. Федоришин, О. Трубенко, С. Федоришин, Р. Маринчак, ІФНТУНГ), «Оцінка карстопровальної небезпеки геофізичними методами на території Стебницького калійного родовища» (*О. Сапужак¹, В. Максимчук¹, С. Дешиця¹, Е. Кузьменко², О. Романюк¹, О. Підвірний¹, В. Коляденко¹, С. Багрій², О. Сироежко¹, Б. Климович¹, О. Чоботок¹, ¹КВ ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, Львів; ²ІФНТУНГ*).

На секційних засіданнях 25–26 вересня були представлені такі доповіді.

Секція 1 «Вивчення глибинної будови, тектоніки та геодинаміки земної кори (геофізичні, геологічні, геодезичні та інші дослідження): «Західноєвропейська платформа, чи західна акреційна окраїна Східноєвропейської платформи?» (*П. Бодлак, В. Тимошук, КВ ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, Львів*), «Зіставлення параметрів деформації земної поверхні з новітніми рухами земної кори» (*М. Орлюк, М. Іщенко (ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, Київ)*), «Results of frequency-resonance sounding of cross-section along profile crossing Ukrainian shield from north to south» (*М. Yakymchuk¹, I. Korchagin², ¹Institute of Applied Problems of Ecology, Geophysics and Geochemistry, Kyiv; ²Institute of Geophysics of NAS of Ukraine, Kyiv*), «Сезонні варіації швидкостей зміни координат GNSS-станцій та можливості їх врахування в регіональних геодинамічних дослідженнях» (*С. Савчук, С. Доскіч, НУ «Львівська політехніка*), «Про терейнові особливості геодинаміки і сейсмічності Українських Карпат» (*А. Назаревич¹, Л. Назаревич², ¹КВ ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, Львів; ²ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, Відділ сейсмології Карпатського регіону (ВСКР), Львів*), «Уточнення геотектонічної будови та прогнозування перспективних зон нафтогазоносності Коломийського та Слобідколісненського палеовиступів за даними гравірозвідки» (*С. Анікеєв¹, В. Максимчук², ¹ІФНТУНГ; ²КВ ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, Львів*), «Глибинна будова літосфери і нафтогазоносність Карпатського регіону України за комплексом геофізичних даних» (*П. Шеремета¹, С. Слоницька², Ю. Ладигенський³, А. Назаревич⁴, Л. Назаревич⁵, І. Хавензон¹, Ю. Левкович⁶, М. Пилип'юк⁶, ¹УНГА, Львів; ²Український державний геолого-*

розвідувальний інститут, Київ; ³Інститут геологічних наук НАН України, Київ; ⁴КВ ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, Львів; ⁵ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, ВСКР, Львів; ⁶ЗУГРЕ, Львів), «Визначення гідрогеологічних умов та динаміки засолення водоносного горизонту методом електрометрії» (С. Багрий, Е. Кузьменко, У. Дзьоба, ІФНТУНГ).

Секція 2 «*Геофізичні та сейсмологічні дослідження сейсмоактивних регіонів*»: «Методологічні аспекти релокації вогнищ тересвинської серії 2015 р.» (А. Гнип, Д. Малицький (КВ ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, Львів), «Сейсотектонічні процеси в Закарпатському внутрішньому прогині та їх зв'язок з геофізичними полями» (В. Ігнатишин, А. Ігнатишин, М. Ігнатишин (ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, ВСКР, Львів), «Інструментальні спостереження на постійних мережах сейсмічного моніторингу АЕС України» (Ю. Андрущенко, О. Ляцук, І. Корнієнко (Головний центр спеціального контролю НЦУВКЗ ДКА України, Городок), «Структурно-тектонічні та сейсмічні особливості південно-східної ділянки Закарпатського прогину» (Е. Козловський¹, В. Тимошук¹, Н. Пиріжок¹, О. Грицай¹, Л. Генералова², ¹КВ ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, Львів; ²ЛНУ ім. Івана Франка, Львів), «Сейсмічне мікрорайонування майданчика під будівництво резервуару ЛВДС «Броди» (І. Сапужак¹, С. Вербицький¹, Д. Гринь², О. Когут³ (¹ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, ВСКР, Львів; ²ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, Київ; ³ПП «Енергопроектсервіс», Львів), «Інструментальні дослідження сейсмоакустичного випромінювання у геосередовищі» (С. Кравець, Д. Малицький, А. Микита, М. Махніцький, КВ ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, Львів), «Про характерні сценарії і механізми землетрусів Виноградівської сейсмогенної зони Закарпаття» (А. Назаревич¹, Л. Назаревич² (¹КВ ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, Львів; ²ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, ВСКР, Львів), «Визначення параметрів вогнища землетрусу для події 2017/09/02, яка відбулася в регіоні Айдахо (США)» (Д. Малицький¹, О. Грицай¹, D. Mikesell² (¹КВ ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, Львів; ²Environmental seismology laboratory at Boise State University, USA)

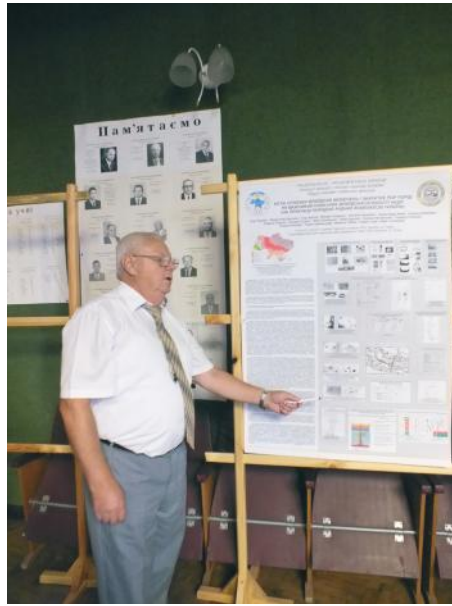
Секція 3 «*Сучасні технології геолого-геофізичного прогнозування геологічного середовища, пошуків родовищ нафти і газу та інших корисних копалин*»: «Закономірності розміщення покладів вуглеводнів у відкладах верхнього відділу юрської системи в межах зовнішньої зони Передкарпатського прогину (Косівсько-Угерська підзона)» (П. Бодлак¹, В. Бодлак², М. Дорохов², ¹КВ ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, Львів; ²Львівське відділення УкрНДІгазу, Львів), «Використання даних гамма- та електричного каротажів у комплексній теоретико-емпіричній методиці прогнозування нафтогазоносності розрізів свердловин» (Л. Скакальська¹, А. Назаревич¹, В. Косарчин², ¹КВ ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, Львів; ²Львівський національний аграрний університет, Львів), «Integral assessment of oil and gas potential of four licensed blocks in the Dnieper-Donets basin» (М. Yakymchuk¹, I. Korchagin², ¹Institute of Applied Problems of Ecology, Geophysics and Geochemistry, Kyiv; ²Institute of Geophysics of NAS of Ukraine, Kyiv).

Секція 4 «*Геофізичний моніторинг екологічно небезпечних природних та техногенних геологічних процесів*»: «Аспекти методики геомагнітних вимірювань у обсерваторії «Аргентинські острови» з погляду сучасних вимог Intermagnet» (Ю. Отруба¹, Є. Накалов², Є. Бріллінг³, ¹Державна установа Національний антарктичний науковий центр МОН України, Київ; ²КВ ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, Львів; ³ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, ВСКР, Львів), «Електромагнітна оцінка стану геологічного середовища на ділянці магістрального газопроводу у зоні впливу шахтного поля «Хотінь» (С. Дециця, О. Сапужак, О. Романюк, О. Сироечко (КВ ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, Львів), «Просторово-часовий моніторинг території рудника № 2 Стебницького калійного родовища» (К. Третяк, С. Петров, І. Брусак, НУ «Львівська політехніка», Львів), «Магнетизм ґрунтів України. Розвиток досліджень 2019 (О. Меньшов,

Київський національний університет (КНУ) імені Тараса Шевченка, Київ), «Застосування геофізичних методів для вивчення історичних пам'яток» (Р. Кудеравець¹, І. Чоботок, О. Сапужак, О. Романюк, В. Коляденко, КВ ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, Львів), «Використання магніторозвідки для дослідження історичних пам'яток Плісеського археологічного комплексу» (Р. Кудеравець¹, І. Чоботок¹, В. Шелеп², А. Филипчук², О. Меньшов³, ¹КВ ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, Львів; ²Комуніальний заклад Львівської обласної ради «Адміністрація історико-культурного заповідника «Давній Плісеськ», Львів; ³КНУ імені Тараса Шевченка, Київ).

Секція 5 «Методи математичного та фізичного моделювання і геоінформаційні технології для обробки та інтерпретації геофізичних даних»: «Математичне моделювання геофізичних полів у кусково-однорідних середовищах непрямыми методами граничних та приграничних елементів» (Л. Журавчак¹, Н. Забродська², ¹НУ «Львівська політехніка», Львів; ²КВ ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, Львів), «Використання сферичних функцій при моделюванні світлового забруднення атмосфери» (Ю. Семків¹, Ю. Лук'янченко², Л. Янків-Вітковська², А. Білінський³, ¹Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Тернопіль; ²НУ «Львівська політехніка», Львів; ³ЛНУ ім. Івана Франка, Львів), «Відображення Хейлівських циклів сонячної активності у вікових варіаціях геомагнітного поля» (Т. Сумарук, П. Сумарук (ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, Київ), «Алгоритм інтерпретації даних вимірювання природної електромагнітної емісії» (А. Сенчина, В. Коляденко (КВ ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, Львів), «Методика та результати 3D моделювання спостережень методом електрорезистивної томографії для тіл довільної провідності» (О. Сапужак, О. Сироєжко (КВ ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, Львів), «Геоелектрична модель дамби хвостосховища у м. Стебнику за результатами експрес аналізу даних зондувань становлення електромагнітного поля» (Б. Ладанівський, Л. Савків, О. Романюк (КВ ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, Львів).

Виставлено стенди належного наукового рівня і високого поліграфічного оформлення, серед яких виокремимо: «Магнітомінералогічне обґрунтування намагніченості глибинних горизонтів літосфери Землі» (В. Друкаренко, М. Орлюк, О. Шестопалова, ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, Київ), «Magnetic studies in the north-west part of Carpathian foredeep» (V. Maksymchuk¹, R. Kuderavets¹, I. Chobotok¹, O. Menshov², Ye. Nakalov¹, V. Myronyuk¹, ¹Carpathian Branch of Subbotin Institute of Geophysics, NAS of Ukraine, Lviv; ²Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv), «Сейсмічність Марамурешського басейну з 1960 по 2015 роки» (В. Максимчук, Н. Пиріжок, КВ ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, Львів), «До питання вивчення індукованої сейсмічності у промисловому Придніпров'ї» (П. Пігулевський¹, В. Свистун², А. Бурлакова³, О. Тяпкін³, Л. Анісімова⁴, ¹ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, Київ; ²Дніпропетровська геофізична експедиція «Дніпрогеофізика», Дніпро; ³Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», Дніпро; ⁴Інститут проблем природокористування та екології НАН України, Дніпро), «Леткі сполуки флюїдних включень і закритих пор порід як важливий показник флюїдонасиченості надр (на прикладі породно-рудних комплексів України)» (І. Наумко¹, М. Братусь¹, І. Зінчук¹, Й. Сворень¹, Н. Бацевич¹, О. Вовк², Г. Занкович¹, Л. Редько¹, Б. Сахно¹, Ю. Белецька¹, Л. Дручок¹, З. Матвіїшин¹, Л. Телепко¹, Р. Бондар¹, Т. Бринський¹, М. Зубик¹, Н. Сава¹, В. Степанюк¹, ІПТГК НАН України, Львів; ²Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, Луцьк), «Теоретичний розрахунок АЧХ геологічного середовища з використанням МСЕ для моделювання синтетичних сейсмограм» (Б. Купльовський, Т. Брич, ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, ВСКР, Львів), «Природа Покотилівського магнітного мінімуму» (М. Орлюк, М. Бакаржієва, А. Марченко (ІГФ ім. С. І. Субботіна НАН України, Київ), «Метод визначення напружено-деформованого стану літосфери (А. Церклевич, О. Шило, Є. Шило (НУ «Львівська політехніка», Львів).



І. Наумко представляє стендову доповідь на тему «Леткі сполуки флюїдних включень і закритих пор порід як важливий показник флюїдонасиченості надр (на прикладі породно-рудних комплексів України)»



І. Наумко виступає в дискусії на пленарному засіданні

Видано збірник наукових праць «Геофізика і геодинаміка: прогнозування та моніторинг геологічного середовища» (під ред. В. Ю. Максимчука, Львів, 2019, 228 с.), який включає 74 статті.

Заключне пленарне засідання 26 вересня, у якому активну участь взяли Р. Кутас, І. Наумко, О. Ляшук, П. Шеремета, А. Назаревич, а підсумував В. Максимчук, було присвячене обговоренню матеріалів доповідей, загальній дискусії і прийняттю ухвали конференції. Дискусія стосувалася і підсумків роботи, і низки ще невирішених проблемних питань, і подальших конференцій, зокрема ювілейної восьмої, з нагоди 30-річчя заснування КВ ІГФ імені С. І. Субботіна НАН України, запланованої на

2021 рік. Усі, хто виступав, наголосили на масштабності тематичних напрямів конференції, значущості проведення таких конференцій та їхньої ролі в підготовці молоді наукової зміни як передумови стабілізації й оновлення геофізичної галузі, важливості публікації нових фундаментальних і прикладних результатів, необхідності посилення міжнародних наукових зв'язків з вирішення актуальних проблем геофізичної науки, висловлювали подяку Оргкомітетові, насамперед, директору КВ ІГФ імені С. І. Субботіна НАН України, члену-кореспонденту НАН України В. Максимчуку і вченому секретареві О. Сапужаку, за добру організацію конференції, сприяння доброму настроєві і насназі учасників та за зусилля, яких було докладено для проведення цього зібрання вчених на належному науковому і людському рівнях!

У прийнятій ухвалі конференції оцінено вагомість внеску науковців і практиків у розвиток фундаментальної геофізичної науки, підсумовано їхні наукові здобутки на сучасному етапі, окреслено коло невирішених наукових завдань та заплановано проведення ювілейної VIII конференції 2021 року з нагоди 30-річчя заснування КВ ІГФ імені С. І. Субботіна НАН України.

Отож, до зустрічі 2021 року!

Доктор геологічних наук Ігор НАУМКО