



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

Відділення наук про Землю



ІНСТИТУТ ГЕОЛОГІЧНИХ НАУК

Звіт 2023



1926 – 2023



Шестопалов Вячеслав Михайлович

вчений в галузі гідрогеології, екогеології, інженерної геології та радіоекології,
лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, Заслужений діяч науки і техніки України, кавалер ордону «За заслуги» I, II та III ступенів, академік-секретар Відділення наук про Землю НАН України (2004—2015), завідувач відділу гідрогеологічних проблем ІГН НАН України, доктор геолого-мінералогічних наук, професор, академік НАН України



18.07.1936–10.12.2023



11.01.2024



Інститут геологічних наук НАН України



2

Климчук Олександр Борисович

всесвітньо відомий учений-гідрогеолог та дослідник геології карсту, засновник та директор Українського інституту спелеології та карстології НАН та МОН України (2006–2014), головний науковий співробітник ІГН НАН України, головний редактор «Геологічного журналу», доктор геологічних наук, член-кореспондент НАН України



29.08.1956–12.05.2023



Зміст

- Структура Інституту
- Науково-організаційна діяльність
- Міжнародна співпраця
- Кадровий потенціал
- Публікаційна активність
- Досягнення Інституту
- Досягнення відділів

Структура Інституту



НАУКОВІ ПІДРОЗДИЛИ ІГН НАН УКРАЇНИ

НАУКОВО-ГРОМАДСЬКІ ОРГАНІЗАЦІЇ

Вчена рада

Дирекція

ВІДДІЛЕННЯ ЗАГАЛЬНОЇ ГЕОЛОГІЇ



Відділ
геології антропогену



Відділ геології
корисних копалин



Відділ геоecології
та пошукових досліджень



Відділ
геології та геоecології
Антарктики

ВІДДІЛЕННЯ СТРАТИГРАФІЇ ТА ПАЛЕОНТОЛОГІЇ



Відділ
стратиграфії та палеонтології
палеозойських відкладів



Відділ
стратиграфії та палеонтології
мезозойських відкладів



Відділ
стратиграфії та палеонтології
кайнозойських відкладів

ВІДДІЛЕННЯ ГІДРОГЕОЛОГІЇ ТА ІНЖЕНЕРНОЇ ГЕОЛОГІЇ



Відділ
гідрогеологічних проблем



Відділ
охорони підземних вод



Відділ
інженерної геології



Лабораторія фізичних методів
досліджень

ВІДДІЛЕННЯ ПАЛИВО-ЕНЕРГЕТИЧНОГО КОМПЛЕКСУ



Відділ
геології нафти і газу



Відділ
геології вугільних родовищ

ВІДДІЛЕННЯ ЛІТОЛОГІЇ, ГЕОЛОГІЇ МОРІВ ТА ОКЕАНІВ



Відділ
сучасного морського
седиментогенезу



Відділ літології

Палеонтологічне
товариство



Національний
стратиграфічний
комітет



Національний комітет
з міжнародної програми
геологічної кореляції ЮНЕСКО



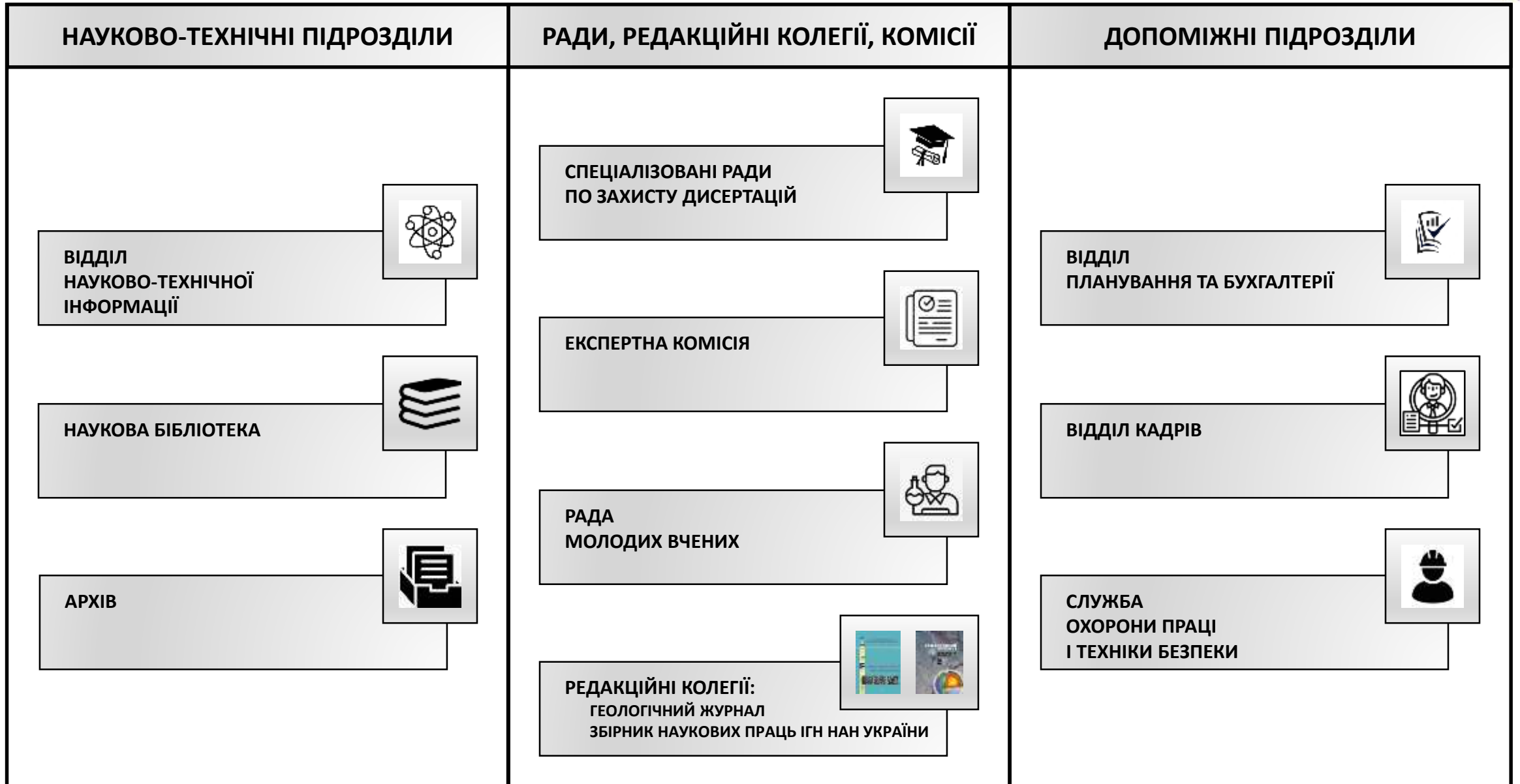
Український
літологічний комітет



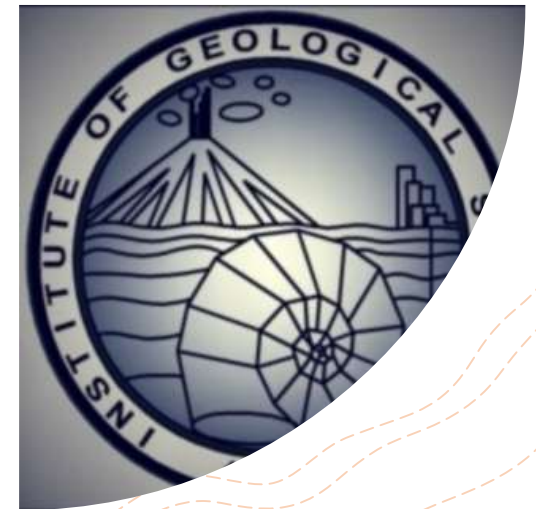
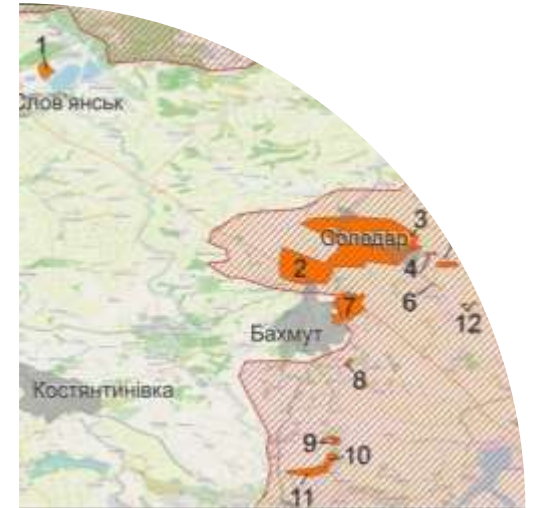
Наукова рада з проблем
«Походження нафти і газу»



Структура Інституту



Науково- організаційна діяльність



Науково-організаційна діяльність

Виклики спричинені війною

- + Небезпеки обстрілів та перебої з електропостачанням
- + Призов співробітників до лав ЗСУ
- + Скорочення бюджетного фінансування
- + Окупація частини України та обмеження польових робіт
- + Призупинення діяльності геологічних підприємств та зниження активності у секторі надрокористування

Реагування Інституту

- + Коригування тематики та реагування на виклики воєнного часу
- + Посилення співпраці з владою з залученням експертного потенціалу Інституту
- + Онлайн засідання вченої ради з можливістю дистанційної участі (22 засідання)
- + Оцінювання ефективності діяльності Інституту (добровільно)

Міжнародна підтримка

- + 10 дослідників проводили дослідження за кордоном в співпраці з провідними науковими установами Європи
- + Започатковано нові напрями міжнародної співпраці та міжнародні проекти
- + Підписано меморандуми про співпрацю з Eurogeosurveys та Spanish National Research Council

Бюджет Інституту

40,136 млн. грн



Тематика досліджень

Бюджетна (базова) тематика

- **18 проектів**
- ✓ Фундаментальна тематика – 17 (24,423 млн грн)
- ✓ Прикладна тематика – 1 (5,451 млн грн)

Міжнародні гранти

- **3 проекти**
- ✓ REVITAL 1
- ✓ EMODNet
- ✓ Geological Service for Europe (2,278 млн грн)

Пріоритетна тематика

- **1 проект**
- ✓ Керівник С.Б. Шехунова (3,9 млн грн)

Договори

- **10 проектів** (1,435 млн грн)

Грант Національного фонду досліджень України

- **1 проект**
- ✓ Керівник Д.О. Бугай (1,175 млн грн)

Підготовка наукових кадрів

- **Аспірантура та стипендії**
- ✓ Стипендія аспірантів
- ✓ Керівництво аспірантами та лекції
- ✓ Стипендії молодих вчених (НАН України, Президента, ім.Патона) (1,474 млн грн)

Пріоритетна тематика

Стратегічна мінеральна сировина для відновлення економіки України: аналіз ресурсів та запасів, розробка критеріїв пошуку для нарощування їх мінерально-сировинної бази (2023–2024 р.). Наук. керівник – акад. С.Б. Шехунова

Відділи-виконавці (категорія А):

- Лабораторія фізичних методів досліджень
- Відділ гідрогеологічних проблем

Співробітники відділів (категорії А):

- Відділ геології корисних копалин
- Відділ стратиграфії та палеонтології кайнозойських відкладів
- Відділ стратиграфії та палеонтології мезозойських відкладів
- Відділ стратиграфії та палеонтології палеозойських відкладів

Напрями досліджень:

- Прогнозування об'єктів критичної та стратегічної сировини (калієносних, соленосних, титаноносних)
- Актуалізація стратиграфічних і палеогеографічних критеріїв прогнозування та пошуку марганцевої руди
- Літо-біостратиграфічні дослідження верхньокрейдових та палеоценових відкладів Кілійсько-Зміїного підняття
- Палеонтологічне обґрунтування крейдово-палеоценових відкладів Причорноморсько-Кримської нафтогазоносною провінції
- Стратиграфія, палеонтологія та нафтогазоносність Дніпровсько-Донецької западини
- Водопостачання в умовах воєнного часу
- Геолого-екологічні наслідки руйнації міст

Співпраця з владою у подоланні ВИКЛИКІВ ВІЙНИ

Робоча група з оцінки впливу війни на довкілля при ДЕІ

Підгрупа «Надра, в т.ч. підземні води»:

- Т.В. Кріль – голова
- Акад. С.Б. Шехунова
- О.О. Ремезова
- Р.Б. Гаврилюк

Підгрупа «Акваторія морів»:

- О.П. Ольштинська

АНАЛІТИЧНА ДОВІДКА

розробка методик і порядку нарахування збитків, заподіяних
надрам (у тому числі підземним водам) України
внаслідок російської збройної агресії

внаслідок російської збройної агресії

Робоча група «Екологічна безпека» Національної ради з відновлення України

- Акад. С.Б. Шехунова
- Р.Б. Гаврилюк



Інститут геологічних наук НАН України

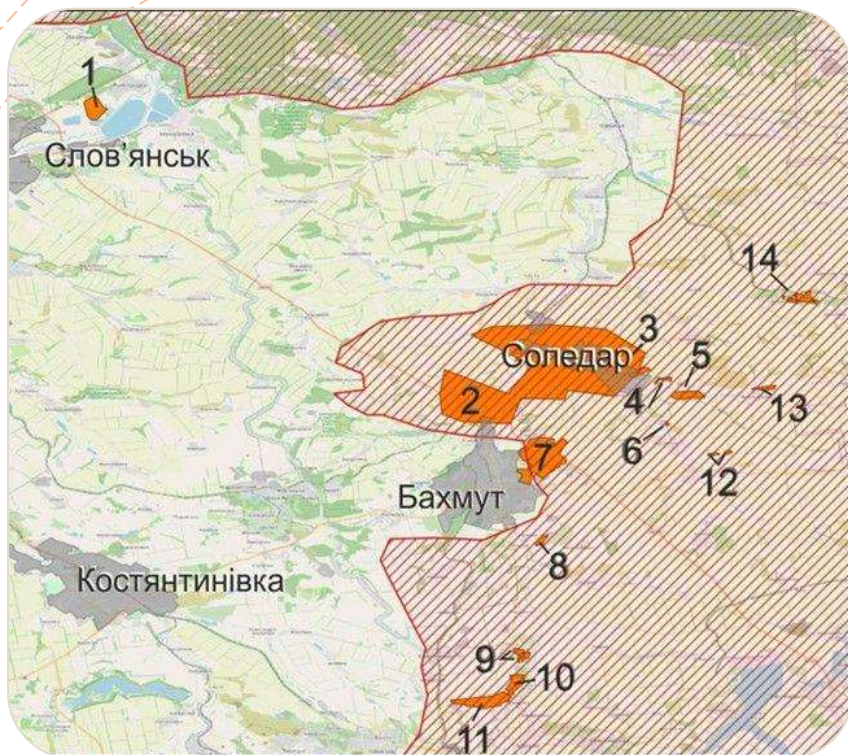
Співпраця з Офісом Генерального прокурора України щодо наслідків руйнування нафтобаз та Каховського водосховища

- Акад. С.Б. Шехунова
- Р.Б. Гаврилюк



Співпраця з владою у подоланні ВИКЛИКІВ ВІЙНИ

Оцінка наслідків російської агресії для
сектору надрокористування



11.01.2024

Україна тимчасово
не контролює родовища:

Вугілля **81%**

Нафти і газу **24%**

Захоплені Росією
родовища корисних копалин:

Всього родовищ в Україні **2160**

Україна не контролює **понад
700**

Експертна діяльність Інституту



Наукова рада МОН

- О.О. Ремезова - Секція 8 «Технології видобутку та переробки корисних копалин»
- Р.Б. Гаврилюк - Секція 9 «Охорона навколишнього середовища»
- О.П. Ольштинська - Секція 21 «Науки про Землю»



Експертна рада Міністерства освіти і науки України з питань атестації наукових кадрів (геологічні та географічні науки)

- Чл.кор. О.Б. Климчук

Експертна група ЕГ-03 МОН з оцінювання ефективності діяльності наукових установ за науковим напрямом природничих наук

- Р.Б. Гаврилюк
- Н.І. Дикань

Науково-технічна рада Міндовкілля

- Акад. С.Б. Шехунова
- Р.Б. Гаврилюк



Науково-технічна рада ДАЗВ

- Д.О. Бугай



Робоча група Міндовкілля з реформування системи моніторингу довкілля

- Р.Б. Гаврилюк
- Т.В. Кріль
- Д.О. Бугай

Науково-редакційна рада Держгеонадр

- В.І. Полетаєв



Оцінювання ефективності діяльності Інституту за період 2016–2022 рр.

Візит Експертної комісії, 08.11.2023 р.

Склад експертної комісії:

- чл.-кор. НАН України Л.М. Степанюк - голова
- д.геол.н., професор В.А. Баранов
- д.геол.н. Г.В. Муровська
- д.геол.н., професор І.В. Удалов
- іноземний член НАН України, член Польської Академії наук, Dr Sci., професор Перит Тадеуш Марек



Програма візиту:

- доповідь директора про результати діяльності Інституту
- презентація результатів діяльності наукових підрозділів Інституту в форматі постерної сесії
- знайомство з лабораторною базою та технічними спроможностями підрозділів
- індивідуальні співбесіди зі співробітниками
- спілкування Експертної комісії з представниками партнерських організацій Інституту



Засідання вченої ради Інституту

Проведено 22 засідання

Розглядалися:

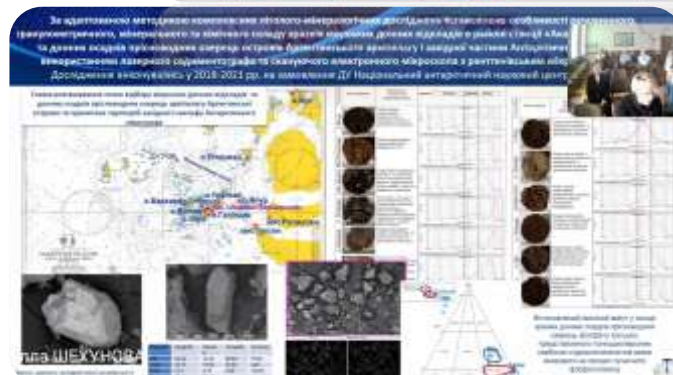
- питання діяльності Інституту
- наукові проблеми та доповіді
- рекомендації до друку наукових видань
- звіти за закордонними стажуваннями та відрядженням
- звіти молодих учених-стипендіатів
- результати виконання робочих планів
- результати наукових проектів, робіт за госпдоговірною тематикою
- запити на відкриття нових тем
- поточні науково-організаційні питання (зокрема, затвердження програм підготовки аспірантів, обговорення роботи з молодими науковцями) тощо



11.01.2024



- 1 – розперст титан-розсіп луміт
- 2 – від Український кристалічний щит
- 3 – Волинсько-Подільський плутонічний пояс
- 4 – Волинський мегаблок
- 5 – Росинсько-Тітаний мегаблок
- 6 – Дністровсько-Бузький мегаблок
- 7 – Кіровоградський мегаблок
- 8 – Середньопридніпровський мегаблок
- 9 – Призовський мегаблок

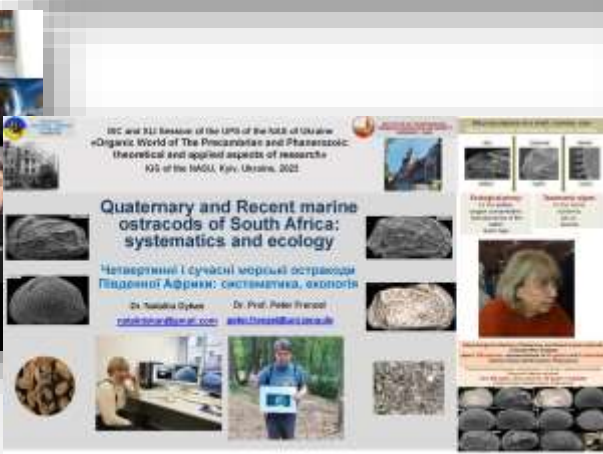
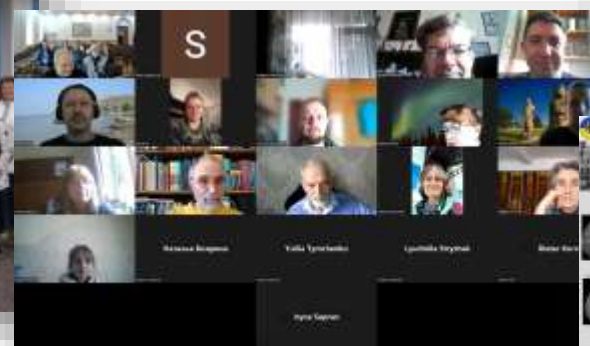


ernov V. 2023. First evidence of color patterns on conchs of the lower Moscovian (Middle Pennsylvanian) coiled nautiloids from the Donets Basin, Ukraine. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 129(2): 329-342.



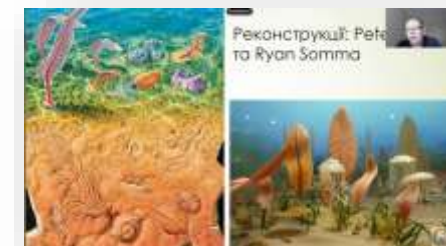
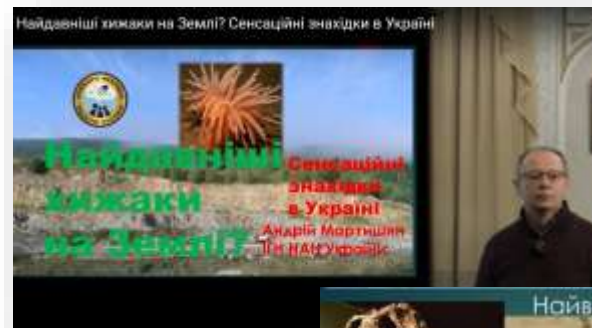
Організація наукових заходів

- Cycle of conferences | Global vision of Ukrainian Geology:
 - ✓ **“Ecological aspects in geological research”, 10.05.2023**
 - ✓ **“Polar conference”, 26.10.2023**
- XI науково-практична конференція «Мінерально-сировинні багатства України: шляхи оптимального використання», 6.10.2023, смт. Хорошів
- Міжнародна конференція та XLI Сесія Українського палеонтологічного товариства НАН України, 11–12.10.2023
- Всеукраїнська молодіжна наукова конференція «Геологічна будова та корисні копалини України», 2–3.10.2023



Популяризація науки та Інституту

- Відкриті лекції
- Уроки для школярів
- Доповіді про вчених Інституту
- Участь у виставках
- Проведення екскурсій
- Створення навчально-методичного кабінету Геології



Міжнародна співпраця



Поширення інформації про російську війну в Україні серед міжнародної спільноти



Правда про жахиття російської війни в Україні поширювалась шляхом:

- академічної мобільності науковців інституту та їх інтеграції до європейських наукових колективів;
- особистої участі у міжнародних конференціях, семінарах та інших заходах, проведення геологічних виставок;
- участі у публічних акціях на підтримку України, інтерв'ю для європейських ЗМІ;
- започаткуванням нових напрямів співпраці та проектів з європейськими партнерами;
- запрошення та участі європейських науковців у заходах Інституту.



The war in Ukraine – its impact on scientific collections, scientists and their research



Olena Shevchuk, Steve McLoughlin, Vivi Vajda
 Department of Paleobiology, Swedish Museum of Natural History, Stockholm, Sweden
 Department of Stratigraphy and paleontology of Mesozoic sediments, Institute of Geological Sciences at National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Swedish governmental institutes have recently been required to present crisis plans for evacuation of collections and items of national heritage importance. Within natural science collections, the type specimens are the most prioritized specimens and calculations have been made for the evacuation time in case of war.

The situation on the example of the location of collections of prints of fossil flora and their preservation



Russia's invasion of Ukraine had a profound impact on the country's research institutes and museum collections. Information and experience from Ukrainian institutes are of crucial importance for crisis and evacuation plans for Swedish collections and science data.

Since the beginning of the full-scale invasion, as reported by the Ministry of Culture and Information Policy of Ukraine, a total of 63 museums and galleries have been affected in Ukraine: 22 departments were destroyed and 41 damaged. The following institutes in Kyiv were damaged by missiles: the Khanenko Museum, the Taras Shevchenko National Museum, the Kyiv Art Gallery, the National Science and Natural History Museum of the National Academy of Sciences of Ukraine and others.

Of great importance is the illustration and digitization of specimens. Museum employees have been saving museum collections since the first days of the full-scale war. For security reasons, the storage locations of historical and architectural monuments saved from Russian aggression are not disclosed. Restoration of destroyed and damaged cultural monuments at the state level will begin after the end of the war. Museums and cultural monuments are now being conserved to prevent further destruction. For example, the Chernobyl radiation-ecological biosphere reserve requires de-mining operations; the national reserve "Khorystia" in Zaporozhye is currently under constant shelling; the biosphere reserve "Askania-Nova" in the Kherson region is located in the zone of temporary occupation. Restoration of museums requires significant financial investment, so museums are looking for patrons.

Участь учених Інституту у акціях на підтримку України за кордоном



On the occasion of the 32nd anniversary of independence of Ukraine
the Ambassador of Ukraine
H.E. Andrii Plakhotniuk and Mrs. Victoria Plakhotniuk
request the pleasure of the company of
Ms. Olena Shevchuk
at the event in support of Ukraine «BraveWine»
on Thursday, the 24th of August 2023, from 18:00 to 20:00

Nordiska Museet
Djurgårdsgränd 6-10,
116 93 Stockholm

It is V.F.R. by the 21st of August
ukrainsubstholm.events@gmail.com

with support from



Розширення міжнародної співпраці

Меморандум з Eurogeosurveys (03.07.2023)

Меморандум з The Spanish National Research Council (28.08.2023)



The Geological Surveys of Europe




MEMORANDUM OF UNDERSTANDING (MoU) BETWEEN INSTITUTE OF GEOLOGICAL SCIENCES OF NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE AND AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (THE SPANISH NATIONAL RESEARCH COUNCIL)

THE PARTIES

Of the one part, Institute of Geological Sciences of National academy of sciences of Ukraine, established in 55-B, O. Honchara str., Kyiv, 01054, Ukraine, with National Tax ID No. (VAT) 05417126122, registered for the purpose of signing this document by director, Prof. Academician NASU Stella Shekhtanova, acting in accordance with the authority set forth in Decree of Presidium of National academy of Sciences of Ukraine of 09 June 2021, No. 178.

And on the other part, the AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC), M.P. with institutional headquarters at of Serrano 117 – 28006 MADRID, and with NIF Q20180030, a public research body represented for the signature of this document by Dr. Francisco Javier Moreno Fuentes, Vice-President for International Affairs, acting in accordance with the authority delegated by the CSIC presidency in the decision of 21 January 2021 (Official Spanish Gazette [BOE] 20 January 2021).

Both representatives declare themselves duly empowered to enter into this Memorandum of Understanding to which effect they

DECLARE

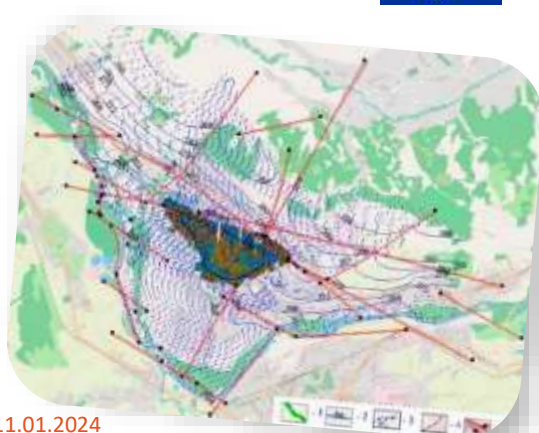
I. That the Institute of Geological Sciences of the National Academy of Sciences of Ukraine (IGS NASU) is a Ukrainian institution in accordance with Statute, whose purpose is studying lithosphere composition and evolution; investigating the mechanisms of formation and localization of mineral deposits; revealing stratigraphical, geochemical, mineralogical and petrological criteria for prediction and exploration of mineral deposits and ore occurrences; **discovering** new types of mineral resources.

II. That the Spanish National Research Council (CSIC), in accordance with Article 47 of Act 17/2022 of 5 September, amending the Act 14/2011, of 1 June, on Science, Technology and Innovation (hereinafter, the Science Act), is a public research organization currently incorporated as a State Agency under the aegis of the Ministry of Science and Innovation through the General Secretariat of Investigation, whose purpose is to promote, coordinate, develop and disseminate scientific and technological research of a multidisciplinary nature, thereby contributing to the advancement of knowledge and to economic, social and cultural development, as well as to training staff and to advising public and private entities on this matter.

Міжнародні проєкти з прямим фінансуванням Інституту

РЕВІТАЛ 1

«Екологічна оцінка можливостей відновлення природних ресурсів у Солотвино з метою запобігання подальшому забрудненню басейну Верхньої Тиси через підготовку комплексної системи моніторингу» (2019 – 2023)



11.01.2024

GSEU «GEOLOGICAL SERVICE FOR EUROPE /
ГЕОЛОГІЧНА СЛУЖБА ДЛЯ ЄВРОПИ»
(01.09.2022 – 31.08.2026)



Funded by
the European Union



Інститут геологічних наук НАН України

The European Marine
Observation and Data Network



Міжнародні проєкти

1. Індивідуальний грант PAUSE-ANR в рамках програми ANR «Atmospheric River Climatology in Antarctica» (ARCA) (Кліматологія Атмосферних річок в Антарктиці) ANR-20-CE01-0013-01, 01.02-31.07.2023 (**К. Ткаченко**).
2. Індивідуальний грант PAUSE ANR-22-PAUK-0057-01, «Le matériau comme acteur des réseaux transculturels entre la France et l'Allemagne à la fin du Moyen Age et au début de la période moderne – Materi-A-Net_Ukraine» (Матеріал як актор у транскультурних мережах між Францією та Німеччиною пізнього Середньовіччя та раннього Нового часу - Materi-A-Net_Ukraine), 1.02.2023-31.01.2024 (**У. Науменко**).
3. Індивідуальний грант PAUSE «Imprégnation de l'ENVironnement suite à un Accident industriel en milieu urbain dense : recherche de marqueurs et de leur transfert dans l'Hydrosystème» (Забруднення довкілля після промислової аварії в умовах щільної міської забудови: дослідження маркерів та їх потрапляння у гідросистему: ENVAHY), 1.02.2023-31.01.2024 (**О. Науменко**).
4. Проєкт під егідою Міжнародного Агентства Атомної Енергетики (МАГАТЕ) «Community of Practice for the Management of Legacy Trench Sites» («Співтовариство практиків для поводження спадковими траншейними похованнями [РАВ]») (**Д. Бугай**).
5. «Аналіз ресурсів підземних вод за рахунок вивчення підземного стоку на прикладі умов центральної частини УЩ» (**Л. Петренко**).
6. Україно-польський проєкт «Amber deposits and characteristics» («Поклади бурштину та його характеристики»), 2018 – 2023 рр. (**О. Ремезова, Т. Охоліна та ін.**).
7. Projekt BOB-IDUB-622-272/2022 «Mineralogia i geochemia minerałów akcesorycznych piasków kwarcowych z okolic Szkła (zachodnia Ukraina)» Wydział Geologii Uniwersytetu Warszawskiego. Грант на виконання науково-дослідного проєкту «Мінералогія та геохімія акцесорних мінералів міоценових кварцових пісків західної України» (**С. Василенко**).
8. «Revision of systematics and phylogeny of Quaternary and Recent marine podocopid and halocyprid Ostracoda (Arthropoda, Crustacea)» (Ревізія систематичного складу і філогенез четвертинних і рецентних морських остракод Podocopida, Halocyprida (Arthropoda, Crustacea)), 01.07.2022 – 30.06.2023 (**Н. Дикань**).

Міжнародні проєкти

9. «Порівняльний аналіз неогенових флор Хорватії та України» (грант Хорватської геологічної служби та Хорватського геологічного інституту), 15.05.2022 – 15.09.2023 (**О. Сіренко**).
10. NECLIME «Neogene Climate Evolution in Eurasia» - «Neogene and Paleogene biodiversity, palaeogeography and climate evolution in the southern Ukraine part of Paratethys» (**О. Сіренко**).
11. «Баденсько-сарматська подія вимирання: дані з Польщі і України (Центральний Паратетіс)», 2018-2024 (**Ю. Вернигорова**).
12. Участь у складі міжнародної наукової групи з дослідження нижньо-середньоміценових розрізів Західної Грузії (2019 – по теперішній час) (**Ю. Вернигорова**).
13. «Стратиграфія конодонтів і амоноїдей на межі між турнейським та візейським ярусами в Північній Африці (Марокко, Алжир)» (**Т. Немировська**).
14. «Співвідношення конодонтної, амоноїдної та ізотопної стратиграфії пізнього візейського та серпуховського ярусу в Рейнських горах» (**Т. Немировська**).
15. «Конодонти намюру (верхній міссісіпій - нижній пенсильваній) Рейнських Сланцевих Гір, Німеччина)» (**Т. Немировська**).
16. «Датування водоносних горизонтів шляхом нового використання мікрофосилій». Грант Шведського фонду стратегічних досліджень, 16.05.2022 р. до 15.05.2024 р. (**О. Шевчук**).
17. «Global, regional and local factors conditioning palaeoclimatic and palaeoenvironmental record in the Ukrainian loess-palaeosol sequences along the Dnieper River valley – from proximal to distal areas of the periglacial zone», спільний грантовий проєкт з Університетом Марії Кюрі-Склодовської (UMCS), Інститут наук про Землю та благоустрій, та ННПМ НАН України (**О. Крохмаль**).
18. IIE - The Power of International Education. Ukraine Future Leaders Research Scholarship. «Geological analysis of disturbed soils and underground waters» (**Р. Гаврилук**).

Науковці Інституту за кордоном



Тамара
Немировська



- + Установа, партнер: Музей природи (Museum für Naturkunde), Дітер Корн (Dr. Dieter Korn).
- + Місто, країна: Берлін, Німеччина
- + Проекти: (1) Стратиграфія конодонтів і амоноїдей на межі між турнейським та візейським ярусамив Північній Африці (Марокко, Алжир); (2) Співвідношення конодонтної, амоноїдної та ізотопної стратиграфії пізнього візейського та серпуховського ярусу в Рейнських горах; (3) Конодони намюру (верхній міссісіпій - нижній пенсильваній) Рейнських Сланцевих Гір, Німеччина

Науковці Інституту за кордоном



Наталія Дикань

- + Установа, партнер: Йенський університет імені Фрідріха Шиллера (Friedrich-Schiller-Universität Jena), Prof. Dr. Peter Frenzel
- + Місто, країна: Йена, Німеччина
- + Проект: Revision of systematics and phylogeny of Quaternary and Recent marine Ostracoda of the orders Podocopida, Platicopida, and Halocyprida (Arthropoda, Crustacea)



FRIEDRICH-SCHILLER-
UNIVERSITÄT
JENA

Науковці Інституту за кордоном



Олена Сіренко

- + Установа, партнер: Хорватський геологічний інститут/Хорватська геологічна служба, м. Загреб, Хорватія, Dr. Koraljka Bakrac.
- + Місто, країна: Загреб, Хорватія
- + Проект: Неогенові та четвертинні флори Хорватії та України



Науковці Інституту за кордоном



Олена Шевчук

- + Установа, партнер: Stockholm University, Archaeology and Classical Studies; The Swedish Museum of Natural History, Department of Palaeobiology.
Professor Vivi Vajda
- + Місто, країна: Стокгольм, Швеція
- + Проекти: Датування водоносних горизонтів шляхом нового використання мікрофосилій.



Stockholm
University



Naturhistoriska
riksmuseet

Науковці Інституту за кордоном



Катерина Ткаченко



Institut des Géosciences de
l'Environnement

- + Установа, партнер: Університет Гренобль-Альпи (Université Grenoble Alpes), Інститут наук про Землю (l'institut des Géosciences de l'Environnement), Dr. Vincent Favier, Dr. Joel Savarino.
- + Місто, країна: Гренобль, Франція
- + Проект: PAUSE-ANR в рамках програми ANR “Atmospheric River Climatology in Antarctica” (ARCA) (Кліматологія Атмосферних річок в Антарктиці)
ANR-20-CE01-0013-01, 01.02.2023 – 31.07.2023

Науковці Інституту за кордоном



Ліліана Петренко

ETH zürich

- + Установа, партнер: Відділення систем екологічних наук Швейцарської вищої технічної школи Цюриху (Department of Environmental Systems Sciences, ETH Zürich), Джеймс Кірчнер (James W. Kirchner)
- + Місто, країна: Цюрих, Швейцарія
- + Проект: Аналіз ресурсів підземних вод за рахунок вивчення підземного стоку на прикладі умов центральної частини УЩ

Науковці Інституту за кордоном



Світлана
Василенко

- + Установа, партнер: Геологічний факультет Варшавського університету, Криштоф Шамалек
- + Місто, країна: Варшава, Польща
- + Проекти: Мінералогія та геохімія акцесорних мінералів кварцових пісків з околиць Шкла (західна Україна)»



Науковці Інституту за кордоном



Уляна Науменко

- + Установа, партнер: Геологічна служба Франції BRGM, Dr. Wolfram Kloppmann
- + Місто, країна: Орлеан, Франція
- + Проекти: Матеріал як актор у транскультурних мережах між Францією та Німеччиною пізнього Середньовіччя та раннього Нового часу (західна Україна)



Науковці Інституту за кордоном

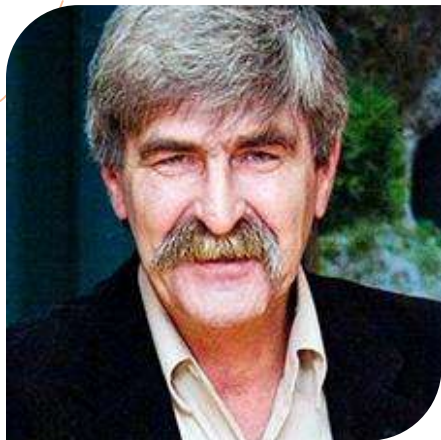


Олексій Науменко

- + Установа, партнер: Геологічна служба Франції BRGM, Dr Anne-Marie Desaulty
- + Місто, країна: Орлеан, Франція
- + Проекти: Забруднення довкілля після промислової аварії в умовах щільної міської забудови: дослідження маркерів та їх потрапляння у гідросистему: ENVAHY



Науковці Інституту за кордоном



Олександр Климчук



The University of Manchester

- + Установа, партнер: Університет Манчестера, Professor Cathy Hollis
- + Місто, країна: Манчестер, Велика Британія
- + Проекти: Гіпогенне карстоутворення та його наслідки для глибинного потоку флюїдів і формування родовищ корисних копалин і вуглеводнів