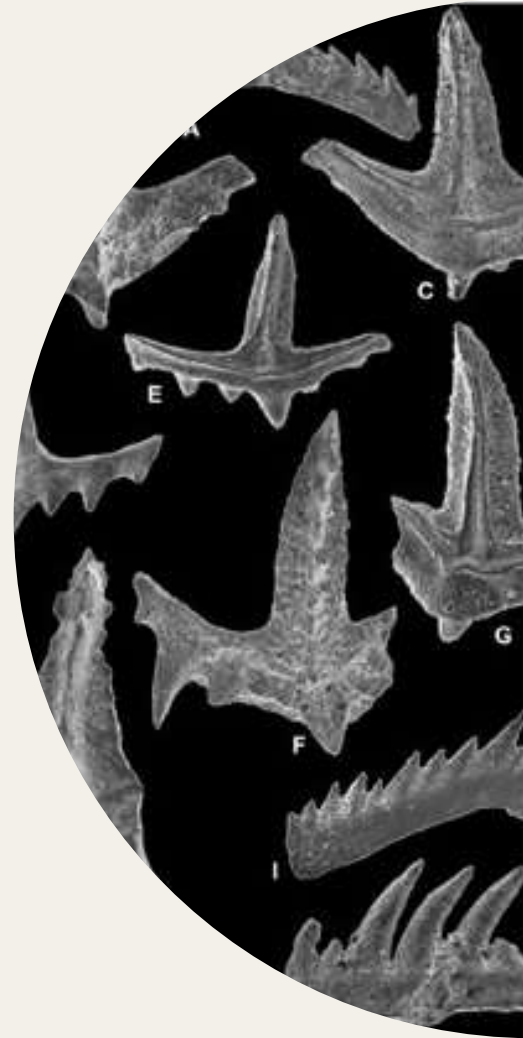


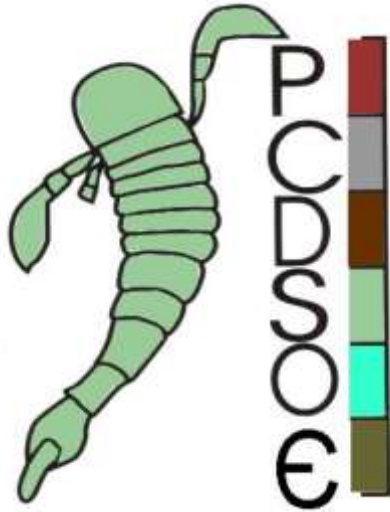
Досягнення відділів

Результати наукових проектів



ВІДДІЛЕННЯ СТРАТИГРАФІЇ ТА ПАЛЕОНТОЛОГІЇ

докт. геол. наук Т.І. Немировська

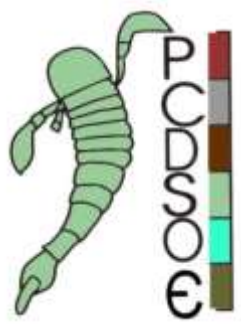


Відділ
стратиграфії та палеонтології
палеозойських відкладів
(В.І. Полетаєв)

Відділ стратиграфії та
палеонтології
мезозойських відкладів
(Л.М. Якушин)



Відділ стратиграфії та
палеонтології
кайнозойських відкладів
(Т.С. Рябоконт)



Бюджетна тематика:

«Органічний світ пізнього докембрю та фанерозою України: біорізноманіття, ревізія систематичного складу, філогенія провідних груп фауни і флори» (2022–2025 рр.)

**Керівник НДР - зав. відділом стратиграфії та палеонтології палеозойських відкладів
докт. геол.-мін. наук В.І. Полетаєв**

Співробітників – 8

Докторів – 2

(В.І. Полетаєв, Т.І. Немировська)

Докторів філософії – 1 *(В.С. Дернов)*

Кандидатів – 3

(Н.І. Бояріна, В.І. Єфіменко, О.А. Сухов)

Співробітників без ступеню – 2

(Г.Г. Коваленко, Л.М. Матлай)

Опубліковано робіт:

• статей – 15:

наукометричні (Scopus, WoS) – 7

фахові – 8

• матеріалів конференцій – 9

Взято участь в 2 конференціях

Програмно-цільова та конкурсна тематика НАН України:

«Стратегічна мінеральна сировина для відновлення економіки України: аналіз ресурсів та запасів, розробка критеріїв пошуку для нарощування їхньої мінерально-сировинної бази»

(керівник - академік НАН України, д. геол. наук С.Б. Шехунова)

Розділ «Розробка палеонтологічних критеріїв виявлення седиментаційних перерв як індикаторів нетрадиційних пасток вуглеводнів у розрізі кам'яновугільних відкладів Дніпровсько-Донецької западини»

(Виконавці: Єфіменко В.І., Дернов В.С.)

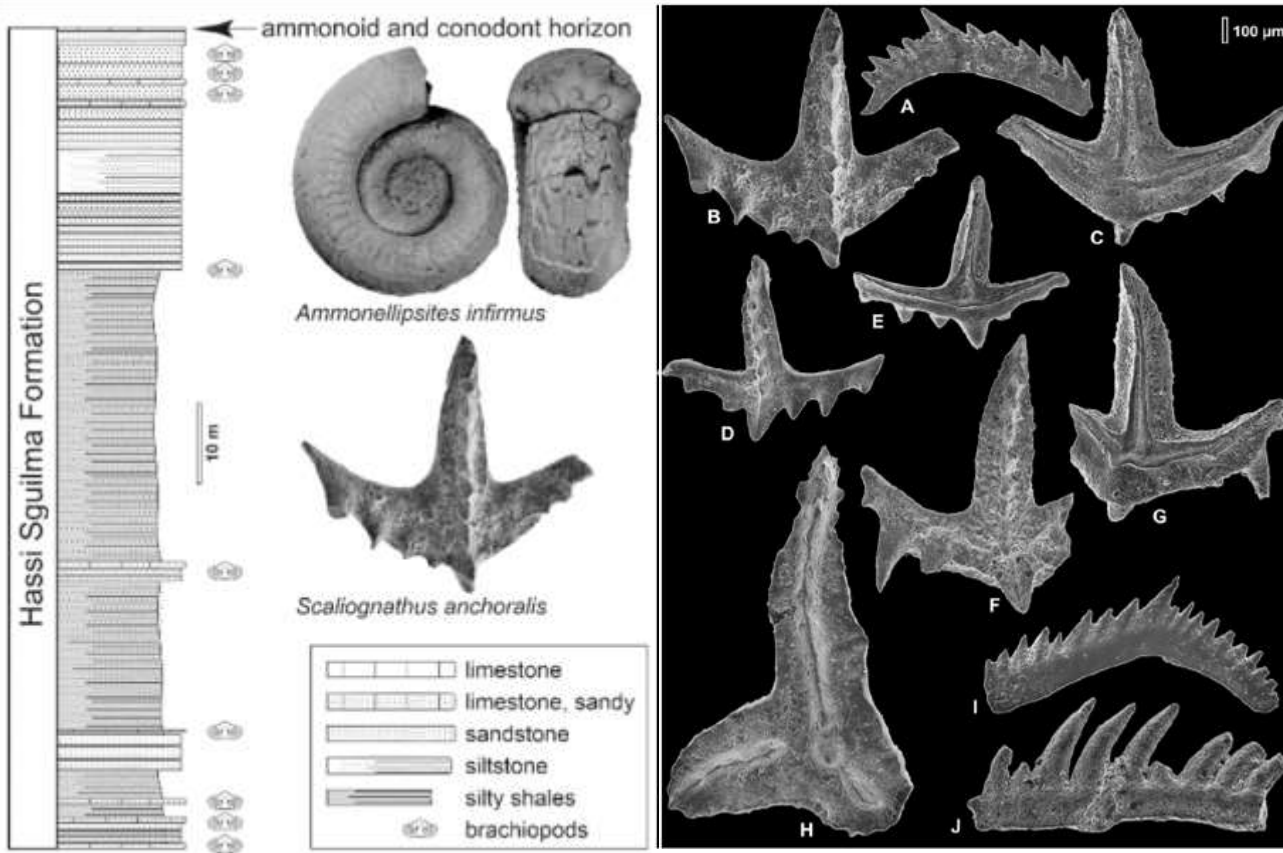
Контракт

з Музеєм Природи в Берліні та Інститутом вивчення еволюції біорізноманіття ім. Лейбніца :

«Вивчення кам'яновугільних конодонтів Німеччини та Північної Африки, Сахара»

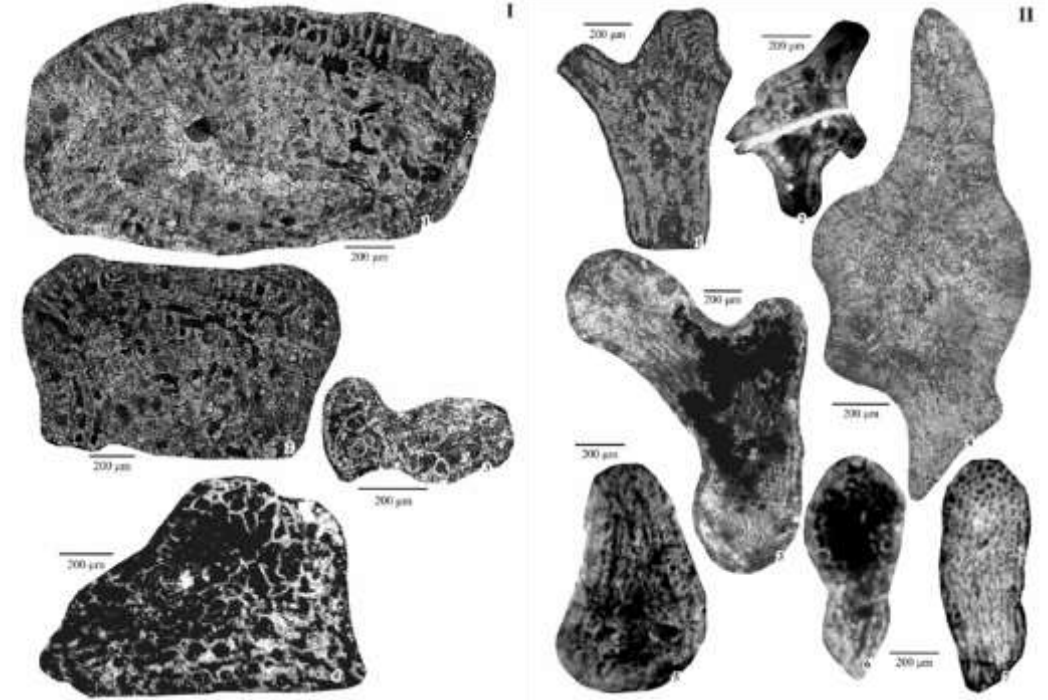
(Немировська Т.І.)

Найважливіші наукові досягнення у 2023 році опубліковані в наукометричних виданнях



Описано пізньотурнейський конодонтовий комплекс формації Хассі Згільма Алжиру.

Malti F., Nemyrovska T., Ameer M, Korn D. Lithostratigraphy, conodont and ammonoid stratigraphy of the Hassi Sguilma Formation (Early Carboniferous; Saoura Valley, Algeria). *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie*. 2023. Vol. 307. No. 2. P. 155–199. **Scopus Q3**.



Вивчено систематичний склад вапнистих водоростей зі свердловин Дніпровсько-Донецької западини, встановлено їх фаціальну та стратиграфічну приуроченість, визначено палеоекологічні умови їх існування.

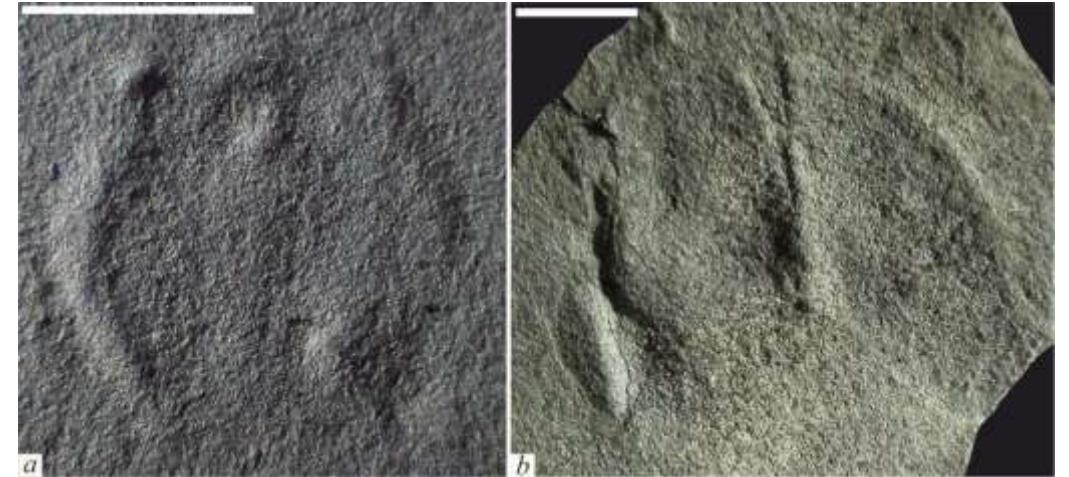
Sukhov O.A., Gusarova A.D. New data on red Visean calcareous algae of the Dnipro-Donetsk depression: systematic composition and facial dating. *Geology, Geography and Geoecology*. 2023. Vol. 32. No. 2. P. 396–411. **WoS**.

Найважливіші наукові досягнення у 2023 році опубліковані в наукометричних виданнях



Описано перші у Східній Європі знахідки кам'яновугільних неамоноїдних цефалопод зі збереженим прижиттєвим забарвленням черепашки. Ці унікальні знахідки дозволили виявити цікаві аспекти палеоекології кам'яновугільних цефалопод та виявити тафономічні умови його збереження.

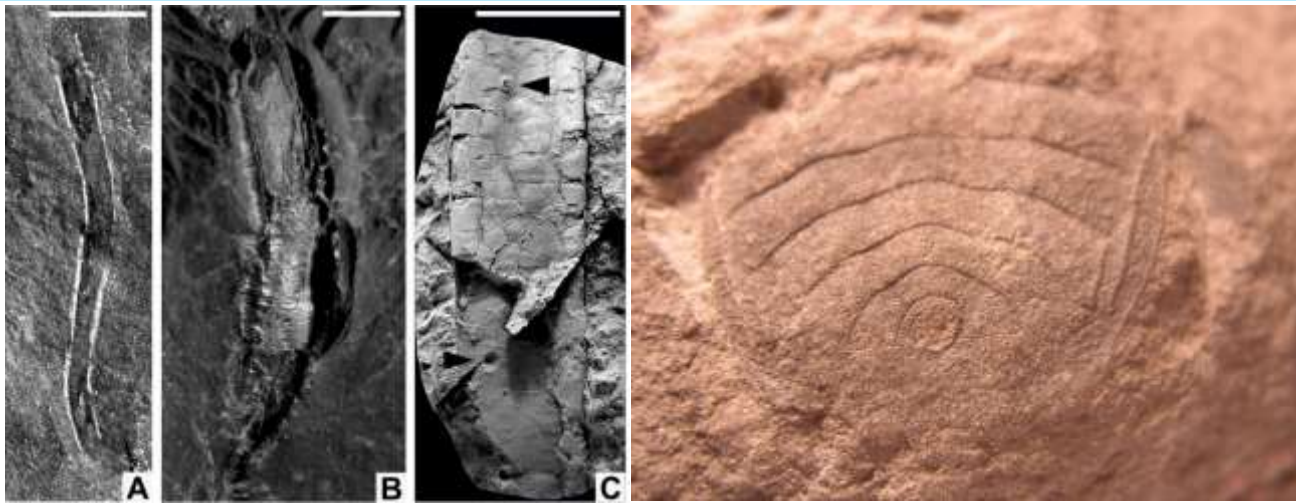
Dernov V. First evidence of color patterns on conchs of the lower Moscovian (Middle Pennsylvanian) coiled nautiloids from the Donets Basin, Ukraine. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*. 2023. Vol.129. No. 2. P. 329–342. **Scopus Q1.**



Описано новий іхнорід слідів життєдіяльності філокарид з чорних сланців дяковської серії півдня Луганщини.

Dernov V. *Hankoichnus* ichnogen. nov., a new arthropod (?) trace fossil from the Carboniferous of the Donets Basin (Ukraine). *Geologičnij žurnal*. 2023. No. 1 (382). P. 53–58. **Scopus.**

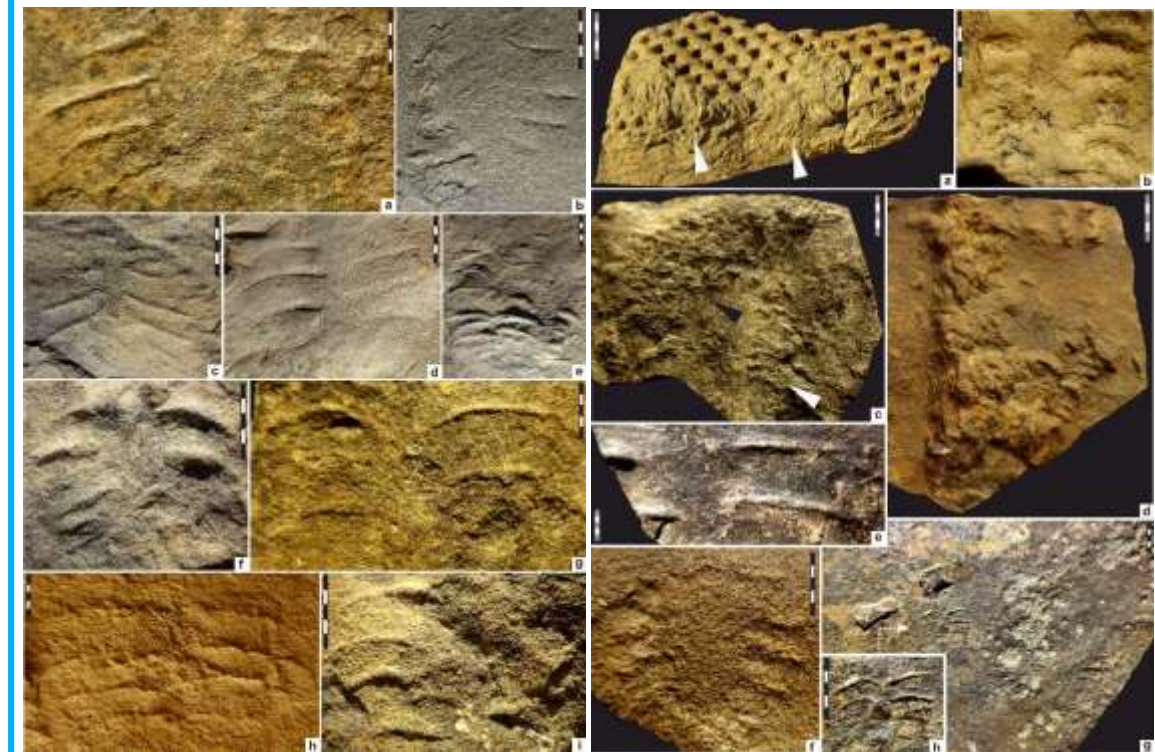
Найважливіші наукові досягнення у 2023 році опубліковані в наукометричних виданнях



- Досліджено першу знахідку в Україні решток трігонотарбід – архаїчної групи павукоподібних, що дозволила уточнити географічне поширення цієї групи артропод.
- Описано перші знахідки в карбоні Дніпровсько-Донецької западини решток проблематичних кнідарій роду *Sphenothallus* Hall, 1847, які дозволили уточнити географічне поширення цього роду та прояснити деякі деталі їхньої екології.

Dunlop J.A., **Dernov V.S.** The first trigonotarbid arachnid from Ukraine. *Acta Geologica Polonica*. 2023. Vol. 73. No. 2. P. 181–187. **Scopus Q2.**

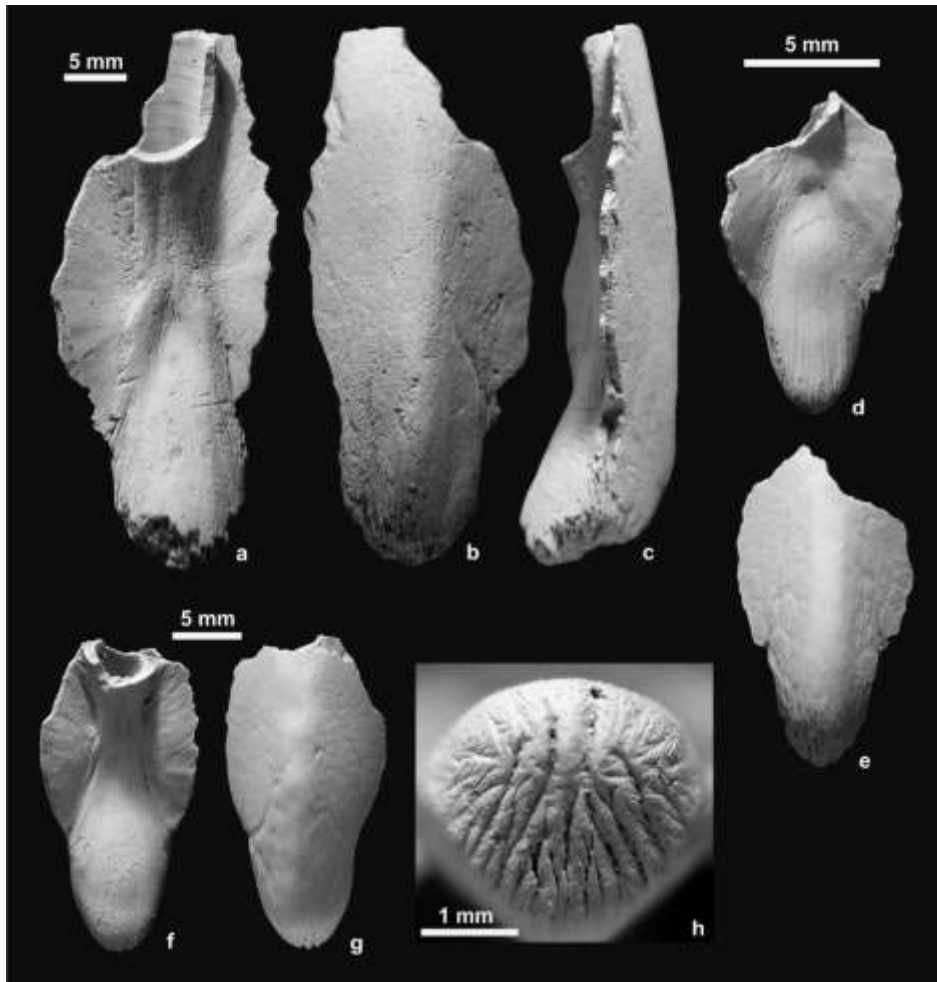
Dernov V. First occurrence of the genus *Sphenothallus* Hall, 1847 (Cnidaria) in the Carboniferous of the Dnipro-Donets Depression, Ukraine. *Revista Brasileira de Paleontologia*. 2023. Vol. 26. No. 1. P. 13–20. **Scopus Q3**



З відкладів башкирського ярусу Донецького басейну описано сліди життєдіяльності водних хеліцерових. Проведені дослідження уточнюють умови існування цих тварин та зроблено припущення, що продюсерами цих слідів можуть бути не тільки мечохвости, а і деякі інші групи членистоногих, такі як агласпідіди.

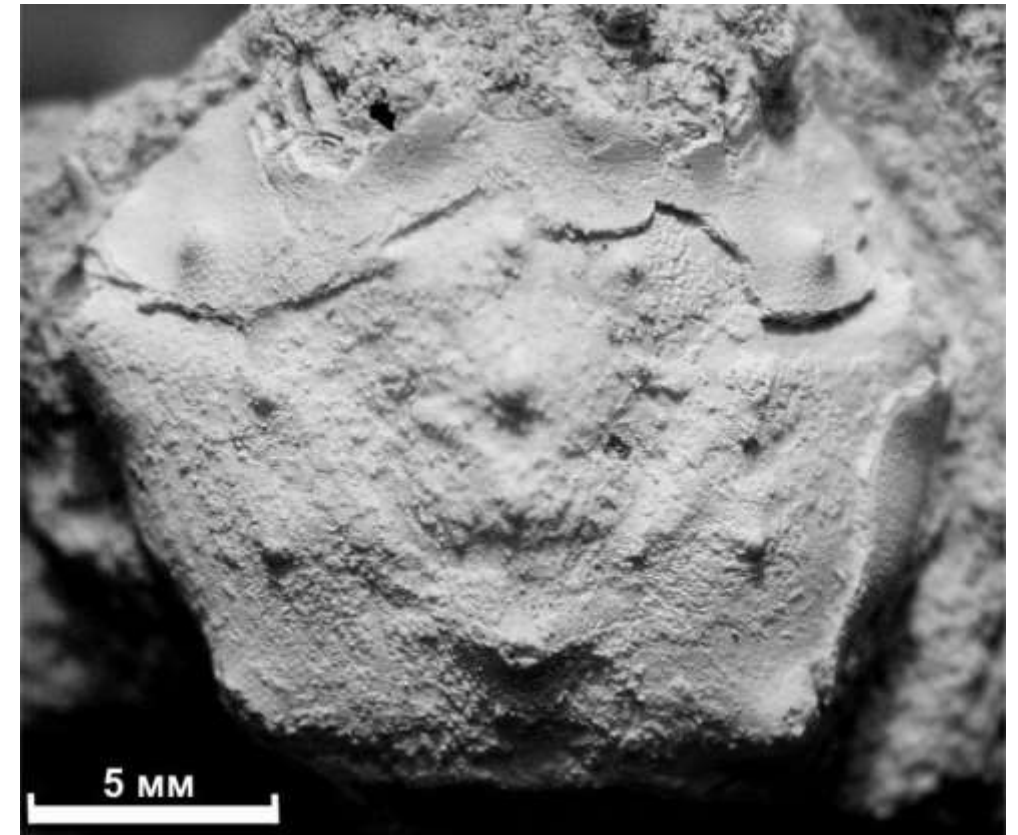
Dernov V. Horseshoe crab trace fossils *Arborichnus* Romano et Meléndez, 1985 from the Bashkirian (Carboniferous) of the Donets Basin, Ukraine. *Fossil Imprint*. 2023. Vol. 79. No. 1. P. 9–25. **Scopus Q3**

Найважливіші наукові досягнення у 2023 році опубліковані в наукометричних виданнях



Описано перші знахідки на території України рештки палеогенових колеоїдних головоногих молюсків.

Dernov V., Demianov V. Late Eocene (Priabonian) coleoid cephalopods from the Mandrykivka Beds of the city of Dnipro, Ukraine. *Bulletin of Geosciences*. 2023. Vol. 98. No, 3. P. 215–232. **Scopus Q2**



З відкладів данського ярусу палеогену описано першу знахідку поза межами Скандинавії крабів монотипного роду *Arcticocarcinus*.

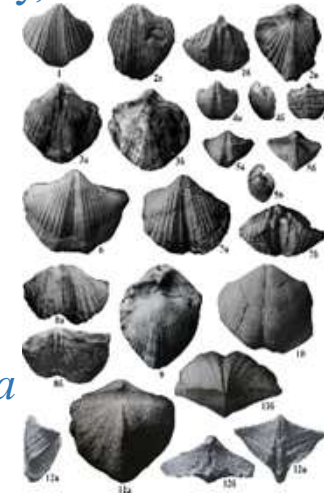
Дернов В., Удовиченко М. Перша знахідка роду *Arcticocarcinus* Schweitzer et al., 2016 (Decapoda, Brachyura) у данському ярусі Криму (Україна) та її палеобіогеографічне значення. *Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка*. 2023. Вип. 2(101). С. 5–14. **WoS**

Найважливіші наукові досягнення у 2023 році, які опубліковані у фахових виданнях та готуються до публікації

За результатами вивчення морфології, поширення та еволюції родів форамініфер *Monotaxnoides*, *Eolasiiodiscus*, *Turrispiroides*, *Howchinia*, *Hemidiscus* в карбоні Доно-Дніпровського прогину уточнено діагнози родів, ревізовано їхній видовий склад, зроблено висновки щодо їхніх філогенетичних зв'язків, стратиграфічного потенціалу та екології (Єфіменко В.І.)



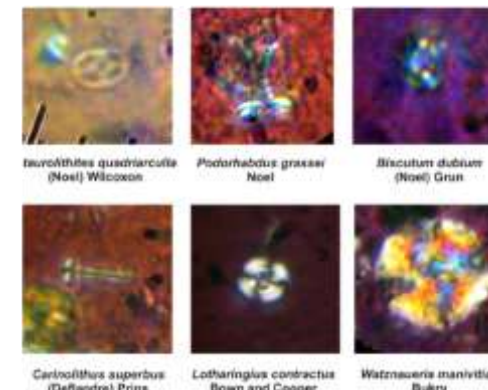
Описано новий вид *Tiramnia davidi* Poletaev з башкирських відкладів Донбасу, переописано види *Meristorygma donakovae* Poletaev (нижній карбон) і *Betaneospirifer stepanovi* Poletaev (пенсильваній, гжель) Уралу. Вперше встановлено, що до складу оновленої родини Johnsonianidae Poletaev входять роди *Johnsoniana* Poletaev, *Changshunella* Sun et al., *Minythyra* Brunton. Уточнені діагнози надродин Brachythyrinoidea і Raeckelmanelloidea (Полетаєв В.І.)



Описана флора та визначено таксономічний склад і палеоекологія пізньопенсильванських рослинних угруповань східної частини Єврамерійської палеофлористичної області (Донбас та Північний Кавказ) (Бояріна Н.І.)

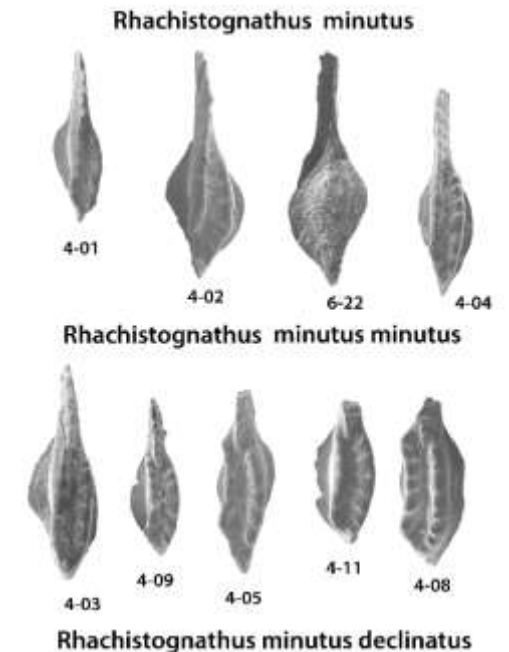


Описані характерні види вапнякового нанопланктону із середньоюрських відкладів Західного Причорномор'я, Рівнинного та Гірського Криму, УЩ, ДДз та Донбасу. Скорельовано комплекси вапнякового нанопланктону означених регіонів з одновіковими асоціаціями коколіт Пенінської зони Польських Карпат (Матлай Л.М.)



Співробітництво із зарубіжними партнерами

Тамара Іллівна Немировська співпрацює з Музеєм Природи в Берліні, Інститут вивчення еволюції біорізноманіття ім. Лейбніца з метою вивчення кам'яновугільних конодонтів Німеччини та Північної Африки за контрактом (05.04.2022-24.04.2024). Практичний результат: підготовка спільних публікацій по викопній фауні та біостратиграфії Німеччини, Північної Африки та Донецького басейну.





Співробітників – 6

Докторів – 2

(Л.М. Якушин, О.А. Шевчук)

Кандидатів – 4

(О.Д. Веклич, Ю.Б. Доротяк,
Ю.В. Клименко, І.С. Супрун)

Аспірантів – 2

(Д.О. Пустовойтова, В.О. Нога)

Опубліковано робіт:

монографій – 1 (у співавторстві)

брошура – 1 (у співавторстві)

статей – 17 (Scopus – 4, WoS – 2,

фахових – 10, не фахових – 1)

матеріалів конференцій – 8

Взято участь в 6 конференціях (5 – міжнародних, 1 – вітчизняна)



Міжнародні проєкти:

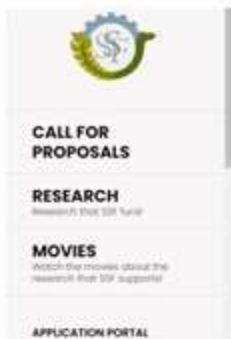
Swedish Foundation for
Strategic Research
«Dating of aquifers along the
path of a new victorious
microfossil plant»

Бюджетна тематика:

«Біостратиграфія мезо-кайнозойських відкладів
нафтогазоносних регіонів України як фундаментальна базова
основа системного забезпечення геологічних робіт»
2022–2025 рр. (пров. наук. сп., д. геол. наук О.А. Шевчук)

Пріоритетна тематика:

«Стратегічна мінеральна сировина для відновлення економіки
України; аналіз ресурсів та запасів, розробка критеріїв пошуку
для нарощування їх мінерально-сировинної бази» 2023-2024 рр.
(академік НАН України, д. геол. наук С.Б. Шехунова)



SWEDISH FOUNDATION FOR STRATEGIC RESEARCH

Gender research • 50% grants for Christian scientists • Diversity
Dating in skivvlar för grundskolor med målbild

Dating of aquifers by novel use of microfossils

Reference number: 13812-000
Project leader: Sørensen, Mogens
Start and end dates: 2019-2022

Міжнародні проекти:

Swedish Foundation for Strategic Research

«Dating of aquifers along the path of a new victorious microfossil plant»



Cretaceous biozonation schemes – comparison and correlation between Ukrainian and Swedish dinoflagellate assemblages

Standard Chronostratigraphy 2023/09			Zones Dinoflagellate Cysts		
Age (Ma)	Epoch	Age	Ukraine		Sweden, Skania
			Volyn-Podilsky Plate, Ukrainian Shield, South-Ukrainian Monocline, Dnieper-Donetsk Basin, Shevchuk 2020	Crimea Dorotyak et al. 2009 Shevchuk 2020-2022	Kjellström 1973, Westin 1992, Lindström & Erikström 2007, 2011, Shevchuk & Vajda in press
66.0	Late Cretaceous	Maastrichtian Late			
72.1		Maastrichtian Early			
83.6	Late Cretaceous	Campanian			
86.3		Santonian	<i>Dinogymnium denticulatum</i>	<i>Dinogymnium denticulatum</i>	
89.8	Late Cretaceous	Coniacian	<i>Senoniasphaera rotundata</i>	<i>Senoniasphaera rotundata</i>	<i>Senoniasphaera rotundata</i>
93.9		Turonian	<i>Senoniasphaera rotundata</i> intervals with <i>Florentina</i> spp.		<i>Florentina</i> spp.
100.5	Late Cretaceous	Cenomanian	<i>Litopsphaeridium siphonophorum</i>	<i>Litopsphaeridium siphonophorum</i>	
113.0		Albian	<i>Epilidosphaeridia spinosa</i> <i>Colopentidium ruficatum</i> <i>Systematophora cretacea</i>	<i>Epilidosphaeridia spinosa</i>	
121.4	Early Cretaceous	Aptian		<i>Pterodinium albertum</i>	
125.77		Barremian		<i>Obolotrichina operculata</i>	<i>Obolotrichina operculata</i> <i>Pterodinium ruficatum</i>
132.6	Early Cretaceous	Auriferous			
139.8		Valanginian		<i>Pseudoceratium peliferum</i>	<i>Pseudoceratium peliferum</i>
145.0	Early Cretaceous	Berriasian		<i>Gochtheadina villosa</i>	<i>Gochtheadina villosa</i>



Бюджетна тематика:

«Біостратиграфія мезо-кайнозойських відкладів нафтогазоносних регіонів України як фундаментальна базова основа системного забезпечення геологічних робіт»

2022–2025 рр. (керівник НДР: пров. наук. сп., д. геол. наук О.А. Шевчук)

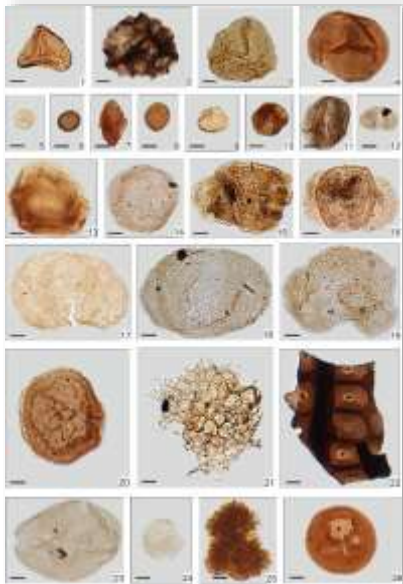
II етап. Продовження робіт з вивчення систематики орто- і парастратиграфічних викопних груп фауни і флори мезо-кайнозою України; ревізія їх таксономічного складу; продовження збору викопного матеріалу та лабораторних і аналітичних робіт.

Встановлено характерні комплекси та зональні види макрофауни у розрізах верхньокрейдових відкладів території платформної України для подальшої обґрунтованості існуючих стратиграфічних схем та опису стратиграфічних підрозділів (**Л.М. Якушин**)

Якушин Леонід. Особливості просторово-часового розповсюдження бентосної макрофауни платформної України протягом пізньокрейдової епохи. Палеонтологічний збірник. 2023. № 55. С. 6-17.

Якушин Л.М. Пізньокрейдовий морський басейн платформної України (морфометрія, етапність розвитку, літологія та стратиграфія Осадових утворень) // Вісник ХНУ ім. В.Н. Каразіна. Сер. «Геологія. Географія. Екологія». 2023. – Вип. 58. – С.122-133.

<https://doi.org/10.26565/2410-7360-2023-58-10>

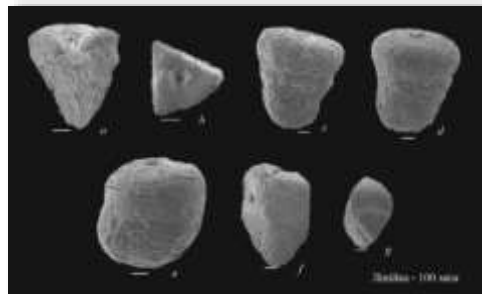


Характерні спори та пилок голонасінних рослин, рештки деревини, водоростей (нижня юра, с. Кам'янка)

Проведено: 1) ревізію систематики диноцист, спор і пилку з крейдових відкладів Волино-Подільської нафтогазоносної області;

2) палінологічний аналіз відкладів нижньої юри північно-західного Донбасу. Вперше встановлено плінсбах-ааленський вік відкладів кожулинської світи (**О.А. Шевчук**)

Матвеев А., Паккі М., Шевчук О., Клевцов О. Стратиграфія юрської системи району села Кам'янка. Частина 1. Кожулинська світа. Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, серія «Геологія. Географія. Екологія», 2023. – Вип. 58. – С. 59-72 <https://doi.org/10.26565/2410-7360-2023-58-05>



Характерні види форамініфер

1. Вперше для території Північної окраїни Донбасу описано чотири види аглютинованих форамініфер важливих для стратиграфії та кореляції верхньокрейдових відкладів.

2. За характерними форамініферами встановлено сеноманський вік відкладів в розрізі св. № 12 та пізньосеномансько-туронський (коньякський?) в розрізі свердловини № 13 північно-західного борту Дніпровсько-Донецької западини (**О.Д. Веклич**)

Веклич О.Д. Деякі пізньокрейдові аглютиновані форамініфери з відкладів Північної окраїни Донбасу. Вісник Національного науково-природничого музею «Geo&Bio». 2023. Вип. 25. С. 68-82.

Веклич О.Д. Доповнення Регіональної стратиграфічної схеми верхньокрейдових відкладів Північної окраїни Донбасу біозональною шкалою за бентосними форамініферами. Матеріали Міжнародної наукової конференції та XLI сесії УПТ НАН України (Київ, 11–12 жовтня 2023 р.). Київ, 2023. С. 47–48.



Бюджетна тематика:

«**Біостратиграфія мезо-кайнозойських відкладів нафтогазоносних регіонів України як фундаментальна базова основа системного забезпечення геологічних робіт**»
 2022–2025 рр. (керівник НДР: пров. наук. сп., д. геол. наук О.А. Шевчук)

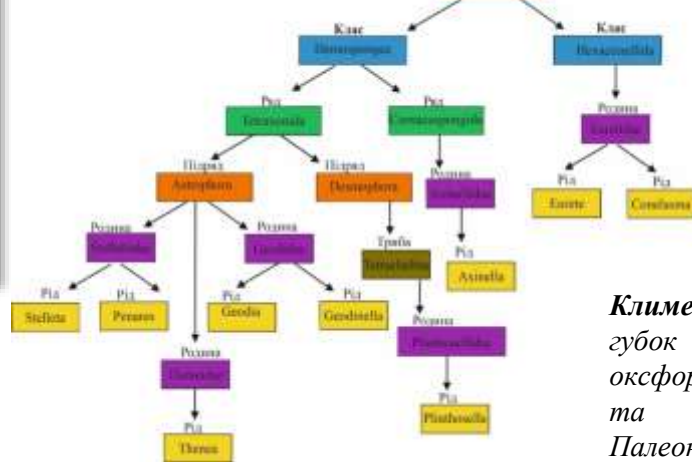
МСШ за (Ogg et al., 2020)				Українські Карпати										
млн. р.	система	відділ	ярус	палеонти	структурно-фаціальні одиниці									
70	КРЕЙДОВА	верхній	Planorbis	CC26	зона Apatophthalus	терешівська								
			Planorbis	UC26	зона Apatophthalus		терешівська							
			Planorbis	UC25	зона Apatophthalus			терешівська						
			Planorbis	UC24	зона Apatophthalus				терешівська					
			Planorbis	UC23	зона Apatophthalus					терешівська				
			Planorbis	UC22	зона Apatophthalus						терешівська			
			Planorbis	UC21	зона Apatophthalus							терешівська		
			Planorbis	UC20	зона Apatophthalus								терешівська	
			Planorbis	UC18	зона Apatophthalus									терешівська
			Planorbis	UC17	зона Apatophthalus									
75	КРЕЙДОВА	середній	Planorbis	CC23	зона Apatophthalus	терешівська								
			Planorbis	CC22	зона Apatophthalus		терешівська							
			Planorbis	CC21	зона Apatophthalus			терешівська						
			Planorbis	CC20	зона Apatophthalus				терешівська					
			Planorbis	CC18	зона Apatophthalus					терешівська				
			Planorbis	CC16	зона Apatophthalus						терешівська			
			Planorbis	CC15	зона Apatophthalus							терешівська		
			Planorbis	CC14	зона Apatophthalus								терешівська	
			Planorbis	CC13	зона Apatophthalus									терешівська
			Planorbis	CC12	зона Apatophthalus									
80	КРЕЙДОВА	нижній	Planorbis	CC11	зона Apatophthalus	терешівська								
			Planorbis	CC10	зона Apatophthalus		терешівська							
			Planorbis	CC9	зона Apatophthalus			терешівська						
			Planorbis	CC8	зона Apatophthalus				терешівська					
			Planorbis	CC7	зона Apatophthalus					терешівська				
			Planorbis	CC6	зона Apatophthalus						терешівська			
			Planorbis	CC5	зона Apatophthalus							терешівська		
			Planorbis	CC4	зона Apatophthalus								терешівська	
			Planorbis	CC3	зона Apatophthalus									терешівська
			Planorbis	CC2	зона Apatophthalus									
85	КРЕЙДОВА	нижній	Planorbis	CC1	зона Apatophthalus	терешівська								
			Planorbis	CC0	зона Apatophthalus		терешівська							
			Planorbis	CC0	зона Apatophthalus			терешівська						
			Planorbis	CC0	зона Apatophthalus				терешівська					
			Planorbis	CC0	зона Apatophthalus					терешівська				
			Planorbis	CC0	зона Apatophthalus						терешівська			
			Planorbis	CC0	зона Apatophthalus							терешівська		
			Planorbis	CC0	зона Apatophthalus								терешівська	
			Planorbis	CC0	зона Apatophthalus									терешівська
			Planorbis	CC0	зона Apatophthalus									

Відповідно до сучасної МСШ 2020 р., за нанофосиліями уточнено вік та обсяги нанозон (лон, за А.М.Романів) для регіональної біостратиграфічної схеми Українських Карпат, які містять крейдові океанічні червоноколірні верстви (CORBs) (**Супрун І.С.**)

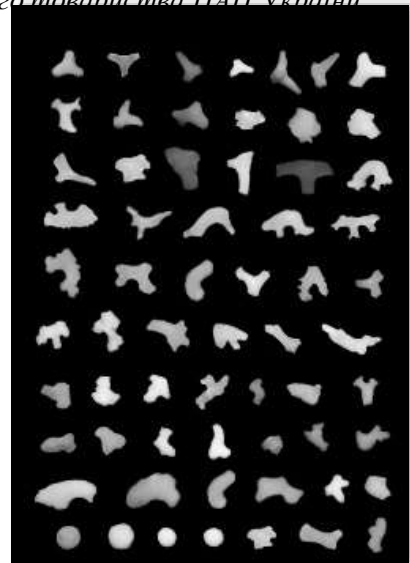
Гнилко С.Р., Гнилко О.М., **Супрун І.С.**, Наварівська К.О., Генералова Л.В. Стратиграфія верхньокрейдових відкладів з океанічними червоноколірними верствами (CORBs), Українські Карпати. Геологічний журнал. 2023. № 3 (384). С. 79–107. DOI: <https://doi.org/10.30836/igs.1025-6814.2023.3.281067>

Гнилко С.Р., Гнилко О.М., **Супрун І.С.**, Наварівська К.О., Генералова Л.В. Мікропалеонтологічна характеристика крейдових океанічних червоноколірних верств (CORBS) Українських Карпат. Органічний світ докембрію та фанерозою: теоретичні та прикладні аспекти досліджень: Матеріали Міжнародної наукової конференції та ХІІ сесії Українського палеонтологічного товариства НАН України (Київ, 11–12 жовтня 2023 р.). Київ, 2023. С. 39–40. DOI: <https://doi.org/10.30836/igs.UPS2023>

Для території північно-західної частини ДДЗ встановлено комплекс спікул губок, який співставляється з комплексом спікул губок нижньосеноманських відкладів Волино-Поділля.



Клименко Юлія. Відтворення складу кременевих губок та їх умов існування в келовейській та оксфордській час на території Канівських дислокацій та Дніпровсько-Донецької западини. Палеонтологічний збірник. Львів. 2023. № 55. С. 61-70.



Комплекс ранньосеноманських спікул губок

Стратиграфічна схема верхньокрейдових відкладів Українських Карпат, які містять крейдові океанічні червоноколірні верстви (CORBs)

Систематичний склад келовейських губок північного сходу УЩ

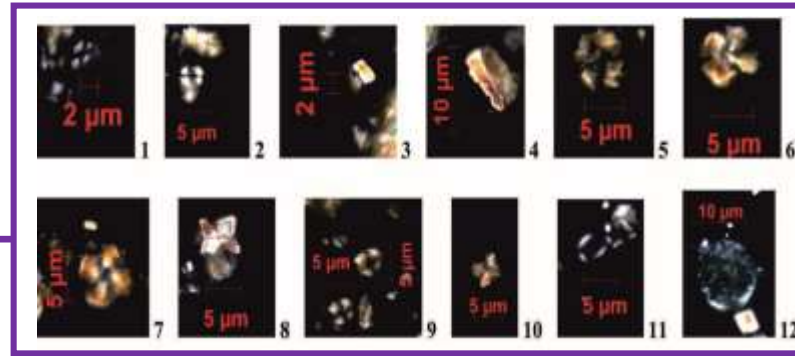
Відтворено систематичний склад келовей-оксфордських губок північної прибортової зони ДДЗ та району Канівських дислокацій та його зміни протягом середнього-пізнього догеру – раннього мальму (**Клименко Ю.В.**).

Пріоритетна тематика:

«Стратегічна мінеральна сировина для відновлення економіки України; аналіз ресурсів та запасів, розробка критеріїв пошуку для нарощування їх мінерально-сировинної бази» 2023-2024 рр.

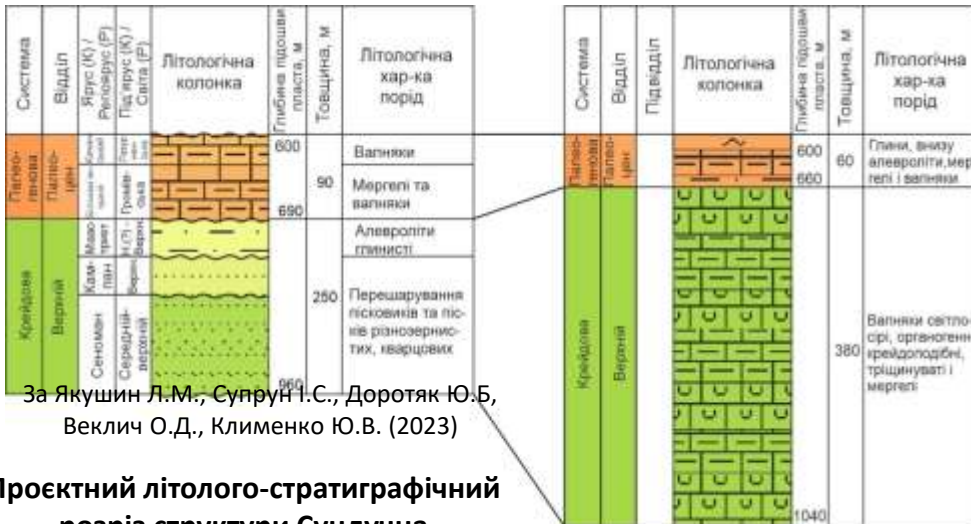
(академік НАН України, д. геол. наук С.Б. Шехунова)

1. Проаналізовано і узагальнено дані літо-біостратиграфічних досліджень верхньокрейдових та палеоценових відкладів Кілійсько-Зміїного підняття. Виявлено регіональні та локальні перериви в осадконакопиченні, як критерій наявності вуглеводневих пасток неструктурного типу.



2. За результатами вивчення вапняного нанопланктону проведено стратифікацію палеоценових відкладів території дослідження в розрізах свердловин Одеська-6 та 20.

3. Запропоновано проектний літолого-стратиграфічний розріз верхньокрейдово-палеоценових відкладів структури Сундучна, який деталізує розріз, представлений Б.М. Полухтовичем та О.В.Пахолоком (Гожик та ін., 2007) (Якушин Л.М., Супрун І.С., Доротяк Ю.Б, Веклич О.Д., Клименко Ю.В.).



За Якушин Л.М., Супрун І.С., Доротяк Ю.Б, Веклич О.Д., Клименко Ю.В. (2023)

Проектний літолого-стратиграфічний розріз структури Сундучна

(За Полухтовичем Б.М. та Пахолоком О.В., 2007)

1. Якушин Л.М., Супрун І.С., Клименко Ю.В., Доротяк Ю.Б., Веклич О.Д. Стратиграфія верхньокрейдово-палеоценових відкладів Кілійсько-Зміїного підняття північно-західного шельфу Чорного моря. Геолого-мінералогічний вісник Криворізького національного університету. 2023. (подана до друку).

2. Waga D.D., Suprun I.S. The application of nannofossil biostratigraphy in petroleum exploration of Paleocene reservoirs from the north-western shelf of the Black Sea (case study of Odeska Gas Field). Proceedings of the International Scientific-Practical Conference "Heydar Aliyev and Azerbaijan oil strategy: Advances in oil and gas geology and geotechnologies" (Baku, Azerbaijan, May 23–26, 2023). Baku, 2023. P. 282–286.

3. Yakushyn L.M., Klymenko Y.V., Dorotyak Y.B., Veklych O.D. Cretaceous sediments of the Kiliysko-Zmiina upliftes zone northwestern shelf of the Black Sea and its relation to oil and gas-bearing potential (lithological and stratigraphic aspect) Proceedings of the International Scientific-Practical Conference "Heydar Aliyev and Azerbaijan oil strategy: Advances in oil and gas geology and geotechnologies" (Baku, Azerbaijan, May 23–26, 2023). Baku, 2023. P. 295–299.

4. Yakushyn L.M., Pustovoitova D.O. Bio-lithostratigraphic studies of Upper Cretaceous sediments of the Ukrainian part of the northwestern Black Sea shelf as a basis for clarifying the regularities of space-time distribution of hydrocarbon deposits, their composition and hierarchy Proceedings of the International Scientific-Practical Conference "Heydar Aliyev and Azerbaijan oil strategy: Advances in oil and gas geology and geotechnologies" (Baku, Azerbaijan, May 23–26, 2023). Baku, 2023. P. 299–303.

Публікаційна активність

Тематика

За держбюджет

Монографій - **1** (у співавт.)
Брошура - **1** (у співавт.)
Статей - **11**:
Scopus - 1,
WoS - 2,
фахових - 7,
не фахових - 1
Матеріалів конференц. - **2**

Пріоритетна

Статей - **1**:
фахових - 1
Матеріалів конференц. - **3**

Прийняли участь в **6** конференціях:
міжнародних – 5,
вітчизняних – 1.

Інша

Статей - **5**:
Scopus - 3,
фахових - 2,
Матеріалів конференц. - **3**

Загалом - 27

Монографій - **1** (у співавт.)
Брошура - **1** (у співавт.)
Статей - **17**:
Scopus - 4,
WoS - 2,
фахових - 10,
не фахових - 1
Матеріалів конференц. - **8**

Відділ стратиграфії та палеонтології мезозойських відкладів

Науково-експертна діяльність Відділу в інтересах та на замовлення органів державної влади реалізована у рецензуванні наукових статей на замовлення редакцій фахових наукових журналів, а саме: «Геологічний журнал» (Scopus) – 1 рецензія (*Л.М. Якушин*), «Вісник Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна, Геологія. Географія. Екологія» (WOS) – 1 рецензія (*Л.М. Якушин*), «Мінеральні ресурси України» (фаховий, категорія Б) – 1 рецензія (*Л.М. Якушин*), а також матеріалів конференції, проведеної Українським палеонтологічним товариством НАН України – 6 рецензій (*Л.М. Якушин*).

Координація науково-організаційної діяльності

Співробітники відділу є членами наукових комітетів, вчених рад, редакційних колегій тощо.

Зроблено доповіді на Вченій раді ІГН НАН України:

Л.М. Якушин: «Іван Іванович Нікітін – відомий палеонтолог України (до 100-річчя від дня народження)».

О.Д. Веклич: «До 100-річчя від дня народження Олени Семенівни Липник (23.07.1923–16.03.2006 рр.)».

Зв'язки з закладами вищої освіти, робота з науковою молоддю:

О.А. Шевчук – керівник магістерської роботи Д.О. Пустовойтової «Кореляція крейдових відкладів Каркінітсько-Північно-Кримського прогину з одновіковими відкладами суміжних регіонів за палінологічними даними». ННІ Інститут геології» КНУ ім. Т. Шевченка. Захист - червень 2023 р.

О.А. Шевчук прочитано навчальний курс лекцій «Стратиграфія» для студентів III курсу (спеціальність – Геологія, розвідка та оцінка надр) «Інституту геології» КНУ ім. Т. Шевченка.

Л.М. Якушин прочитано гостьову лекцію для студентів, аспірантів та викладачів геологічного факультету ЛНУ ім. І. Франка на тему: «Біостратиграфія осадових утворень, палеогеографія та палеоекологія пізньокрейдного морського басейну платформної України (за макрофауною)».

Л.М. Якушин – член екзаменаційної комісії з прийому вступних іспитів до аспірантури ІГН НАН України за спеціальністю 103 – Науки про Землю.

Аспірантура:

О.А. Шевчук – науковий керівник аспірантки відділу Д.О. Пустовойтової;

Л.М. Якушин – науковий керівник аспіранта відділу В.О. Нога.



Співробітників – 13

Докторів – 2

(Б.Ф. Зернецький, О.А. Сіренко)

Кандидатів – 8

(А.М. Карпенко, В.А. Коваленко,
Т.С. Рябоконт, О.Ю. Аністратенко,
Ю.В. Вернигорова, В.Ю. Очаковський,
Т.В. Шевченко, Г.В. Анфімова)

Співробітників без ступеню – 3

(Л.П. Зубанєва, Н.В. Вернигорова,
Д.В. Іванов)

Опубліковано робіт - 27

- статей – 13 (**Scopus&WoS – 7**)
- матеріалів конференцій – 2
- тез - 12

Взято участь у 9 конференціях:

- 5 за кордоном
- 4 в Україні



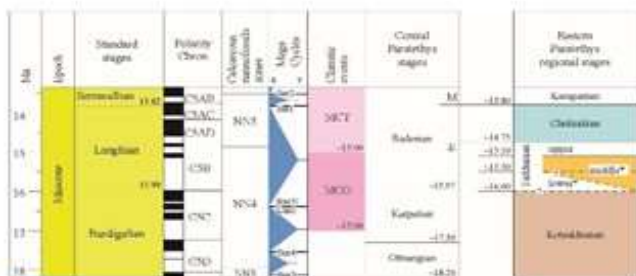
Міжнародні проекти і програми:

- NECLIME «Researche network on Cenozoic climate and ecosystems» (О. Сіренко)
- «Баденсько-сарматська подія вимирання: дані з Польщі і України (Центральний Паратетис)» (Ю. Вернигорова)
- «Вивчення геологічної будови осадових басейнів Кавказького регіону в зв'язку з їх нафтогазоносністю (стратиграфія, палеонтологія палеогеографічні обстановки кайнозойських відкладів Передкавказзя та Закавказзя, визначення відносного віку осадових товщ за різними групами мікрофауни і мікрофлори)» (Т. Шевченко, Т. Рябоконт)

Міжнародні гранти:

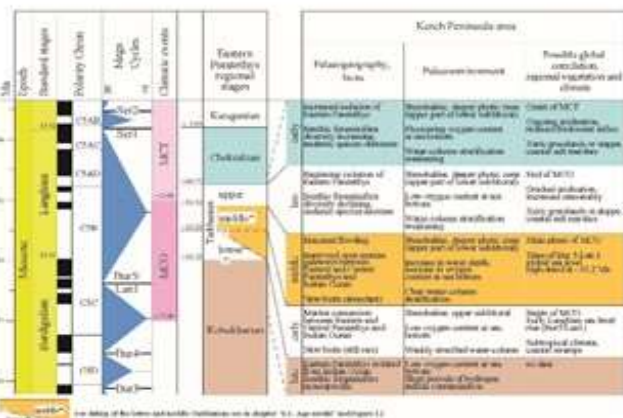
- Грант Хорватської геологічної служби “Neogene and Quaternary floras of both Croatia and Ukraine” (О. Сіренко)

Подійна стратиграфія міоцену Керченського півострова

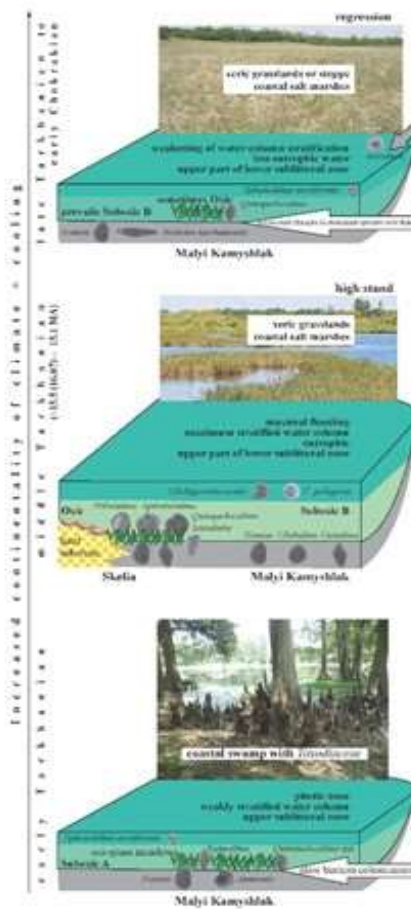


The timing for the lower boundary of the middle Miocene is not very clear, as well as for the lower boundary of the Tortonian, see the chapter "5.1. Age model" in the text.

Запропонована вікова модель Тархана та її співвідношення з міоценовим кліматичним оптимумом (МСО) та міоценовим кліматичним переходом (МСТ)



Еволюція змін у палеогеографії, морського середовища, наземної рослинності та клімату протягом тарханського – раннього чокракського часу на основі даного дослідження та запропонованої кореляції з глобальними подіями



Концептуальна модель палеоекологічної еволюції в межах тархану та раннього чокраку в район Керченського півострова

Канд. геол. наук Ю.В.Вернигорова

Нова вікова модель та нова комплексна реконструкція водного палеосередовища і клімату території Керченського п-ова у тарханський – ранньочокракський час та нові результати впливу міоценового кліматичного оптимуму (МСО) та міоценового кліматичного переходу (МСТ) на віддалену від світового океану територію Керченського півострова

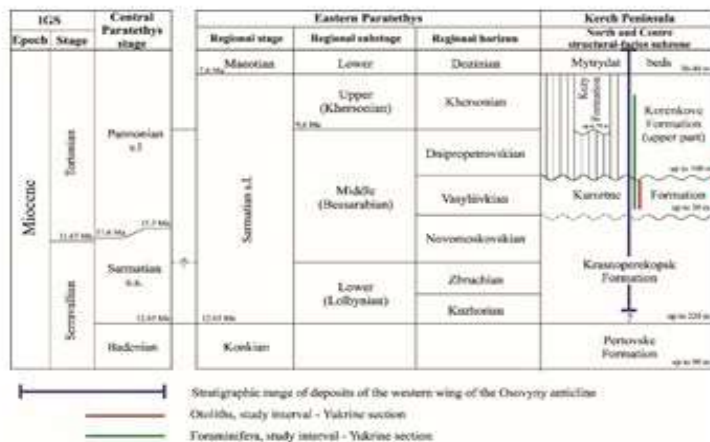


Verbyhorova Yu.V. (corresponding author), Holcová K., Doláková N., Reichenbacher B., Scheiner F., Ackerman L., Rejšek J., de Bortoli L., Trubač J., Utescher T. (2023) – The Middle Miocene Climatic Optimum in the interface of epicontinental sea and large continent: case study from the Middle Miocene of the Eastern Paratethys. *Marine Micropaleontology*, Vol. 181, 102231, <https://doi.org/10.1016/j.marmicro.2023.102231> <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377839823000300> (квартиль – Q1)

Відділ стратиграфії та палеонтології кайнозойських відкладів

Bratishko A., Schwarzahns W. & Vernyhorova Y. (2023) - The endemic marine fish fauna from the Eastern Paratethys reconstructed from otoliths from the Miocene (middle Sarmatian s.l.; Bessarabian) of Jurkine (Kerch Peninsula, Crimea). Riv. It. Paleontol. Strat., 129(1): 111-184.

DOI: <https://doi.org/10.54103/2039-4942/18877> ; <https://riviste.unimi.it/index.php/RIPS/article/view/18877> (квартиль – Q1)



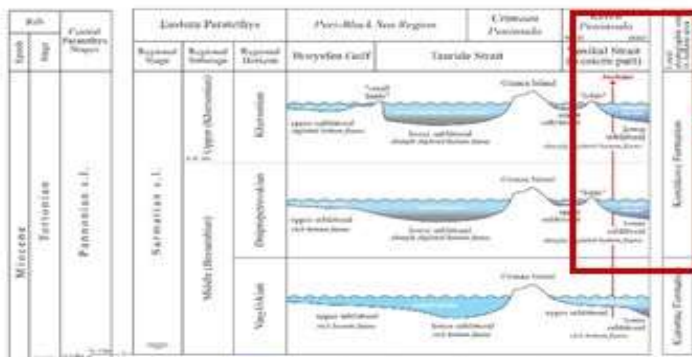
Стратиграфічна схема сарматського регіону Східного Паратетису. А) Лігостратиграфічні утворення Керченського півострова і стратиграфічний діапазон досліджуваного розрізу та вибірки.

Нові дані про положення та характер границі між середнім та верхнім сарматом Східного Паратетису в районі Керченського п-ова. Нові дані про час настання сарматської фази складчатості на Керченському п-ові і, як наслідок, нові дані про характер змін палеосередовища на цьому етапі. Перший опис асоціацій отолітів та нові дані про еволюцію сарматських риб.



Schwarzahns, Werner W., Bratishko, Andriy, and Vernyhorova, Yuliia V. 2023. Approaching the Khersonian Crisis: Fish otoliths from the upper Bessarabian (middle Sarmatian s.l.; Late Miocene) of Jurkine (Kerch Peninsula, Crimea). Palaeontologia Electronica, 26(2):a31. <https://doi.org/10.26879/1300>

<https://palaeo-electronica.org/content/2023/3922-approaching-khersonian-crisis> . (квартиль – Q1)



Палеоекологічна еволюція сарматського моря на Кримському півострові та прилеглих територіях протягом середньо-пізньосарматський час

Нові дані про зміни палеосередовища в районі Керченського півострова та прилеглої до нього території півдня України впродовж другої половини середнього та у пізньосарматський час



Канд. геол. наук Ю.В.Вернигорова

Відділ стратиграфії та палеонтології кайнозойських відкладів

Бюджетна тематика (КПКВ 6541030)

«РОЗРОБКА ТА АПРОБАЦІЯ СТРАТИГРАФІЧНОЇ МОДЕЛІ ОСАДОВИХ БАСЕЙНІВ ПАЛЕОГЕНУ, НЕОГЕНУ ТА КВАРТЕРУ УКРАЇНИ», 2022–2025 рр.

(наук. кер. – кандидат геол. наук Ю.В. Вернигорова)

Розробка нових і вдосконалення існуючих стратиграфічних схем палеогену-неогену Північної і Південної України

Канд. геол. наук

Т.В.Шевченко
Припятський бурштиноносний басейн (УЩ)

Оновлені біостратиграфічні дані по ділянкам «Клесів», «Федорівка», «Каноничі».

На основі органікостінного мікропланктону для них актуалізовані місцеві стратиграфічні схеми:

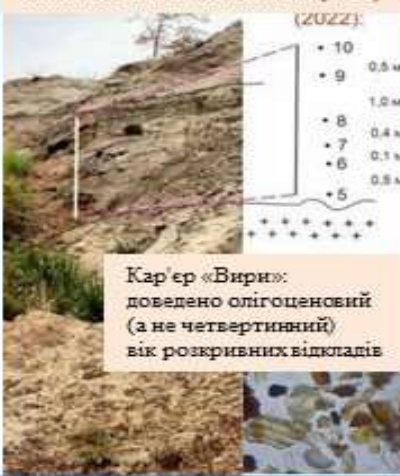


Shevchenko T., Klavera Y., Ochakovskiy V. Palynological age control and paleo-environments of Paleogene sediments near Klesiv village, Rivne region, Ukraine. Матеріали Міжнародної наукової конференції та XLI Сесії Українського палеонтологічного товариства НАН України (Київ, 11–12 жовтня 2023 р.). Київ, 2023. С. 59–61

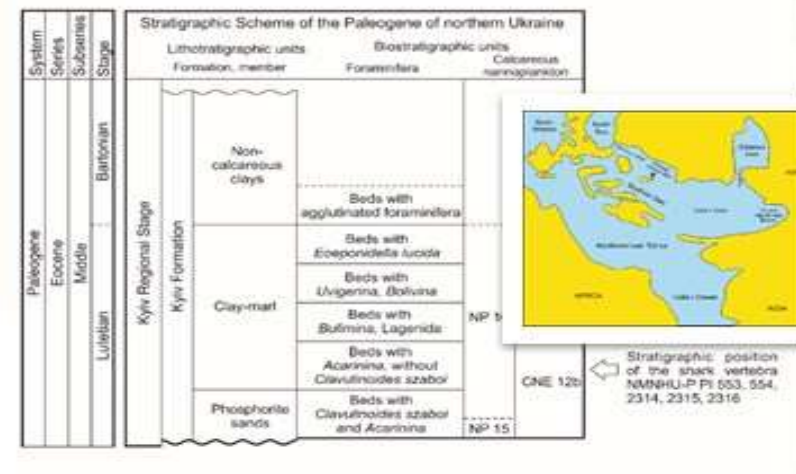
Ділянка «Шебедиха»: складено опис нового місцевого стратону верхнього еоцену.



Ділянка «Федорівка»: підтверджено наявність палеодельти в олігоцені, описаної І.А.Майдановичем (1985)



Канд. геол.-мін. наук
Т.С.Рябоконт

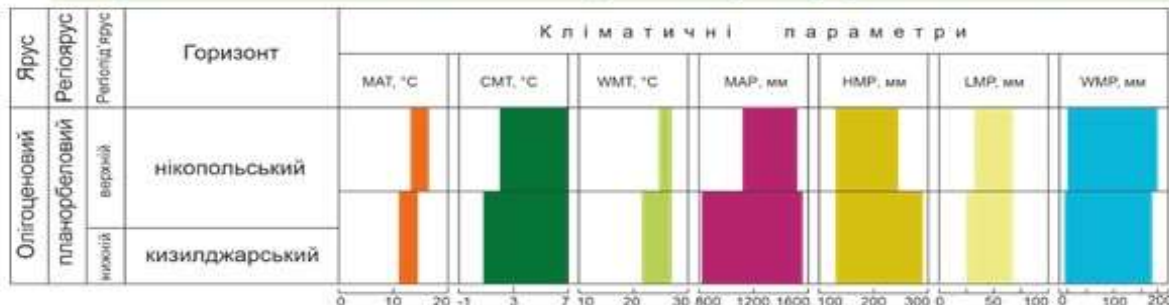


Kovalchuk, Oleksandr, Kriwet, Jürgen, Shimada, Kenshu, Ryabokon, Tamara, Barkaszi, Zoltán, Dubikovska, Anastasiia, Anfimova, Galina, and Davydenko, Svitozar. (2023). Middle Eocene cartilaginous fishes (Vertebrata: Chondrichthyes) of the Dnieper–Donets Basin, northern Ukraine. *Palaeontologia Electronica*, 26(2):a32.

<https://doi.org/10.26879/1283> Квартиль Q1

Відділ стратиграфії та палеонтології кайнозойських відкладів

Розробка нових і вдосконалення існуючих стратиграфічних схем палеогену-неогену Північної і Південної України



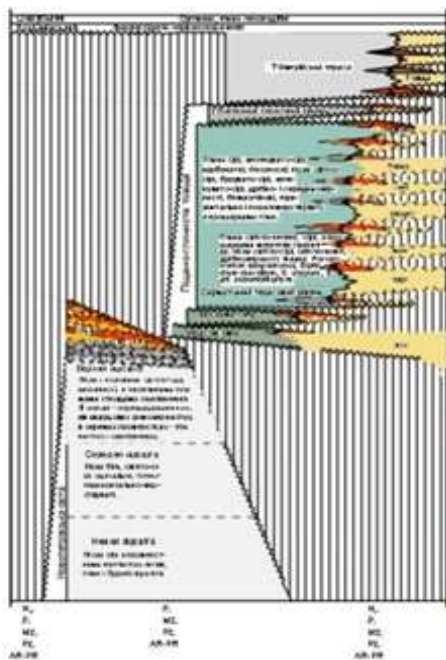
Реконструкція параметрів клімату Рівнинного Криму впродовж ранньоолігоценового часу методом Coexistence Approach за даними спорово-пипкових досліджень

Канд. геол. наук В.Ю.Очаковський

Значення кліматичних параметрів Рівнинного Криму впродовж ранньоолігоценового часу (за даними вивчення СПК з опорної св. №2, Бахчисарайський район, АР Крим, Україна)

СПК	MAT, °C	SMT, °C	WMT, °C	MAP, мм	HMP, мм	LMP, мм	WWP, мм
Кизилджарський +нижня частина нікопольського горизонту (гл. 195,0 – 119,5 м)	+11 – +15,6	-0,1 – +7	+21,6 – +26,8	823 – 1560	130 – 289	25 – 67	8 – 172
Верхня частина нікопольського горизонту (гл. 119,5 – 59,5 м)	+14 – +16,6	+2,2 – +7	+24,7 – +26,8	1122 – 1520	130 – 245	32 – 67	115 – 180

MAT - середньорічна температура, SMT - середня температура найхолоднішого місяця (січня), WMT - середня температура найтеплішого місяця (липня), MAP - середньорічної кількості опадів, HMP - кількість опадів упродовж найвологішого місяця, LMP - кількість опадів упродовж найсухішого місяця, WWP - кількості опадів упродовж найтеплішого місяця.



МОДЕЛЬ ДО СТРАТИГРАФІЧНОЇ СХЕМИ НЕОГЕНОВИХ ВІДКЛАДІВ ПІВНІЧНОУКРАЇНСЬКОЇ ПАЛЕОСЕДИМЕНТАЦІЙНОЇ ПРОВІНЦІЇ

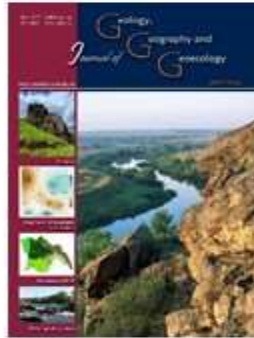
Канд. географ. наук А.М.Карпенко

Елементи залягання ґрунтовмішуючих товщ, особливості їх кореляції передані на схемі відповідно до оновлених теоретичних поглядів на способи утворення цих товщ



КПВК 6541030

1030 розділ: "Стратиграфічна схема неогенових відкладів Дніпровсько-Донецької западини" (О.А.Сіренко)



Завершено роботи з комплексної літолого-магніто-палеонтологічної х-ки опорного розрізу верхнього міоцену – пліоцену та гелазію ДДЗ.

Sirenko O. (2023) Lithological-magneto-palynological characteristics of the Upper Miocene, Pliocene and Gelasian deposits of the Cenozoic reference section of the Dnieper-Donetsk depression (Ukraine) *Journal of Geology Geography and Geoecology* 32(2): pp. 371-387. [Wos](#)



За результатами аналізу фондових матеріалів з геолого-знімальних робіт м-бу 1:50000 та 1:200000 в межах Полтавської (Зеньковецький, Лебединський, Тростянецький р-ни) та Харківської областей (Богодухівський, Чугуївський, Куп'янський р-ни) уточнено літологічний склад та поширення верхньоміоценових стратонів ДДЗ.

Основні результати досліджень за грантом Хорватської геологічної служби за 2023 р.: "Неогенові та четвертинні флори України і Хорватії (січень-15 вересня)



Gavryliuk N.O. Sirenko O.A., Matviishyna Zn.M., Matera M. (2023) Paleoeological characterization of Konsulivska hillfort and its environment *Археологія* №4 pp. 21-36. [Wos+Scopus](#)

Шевчук О.А., Сіренко О.А., Іваніна А.В., Пустовойтова Д. О. Інтеграція українських палеоботаніків і палинологів у міжнародну наукову спільноту. *Мінеральні ресурси України* №1, 2023, с.44-51.



7 th Croatian Geological congress with international participation at 02.- 04.10 2023 r. *Book Abstracts* Bakrač K., Sirenko O., Hruševac D., Novak V., Oros Sršen A. (2023) First palynological results from Spila Nad Procjerom cave, Mljet. pp.12-13.

Sirenko O., Bakrač K., Kurečić T., Grizelj A. (2023) Palynological characteristics of the Quaternary deposits from the Kraljev Vrh section (Croatia) pp. 167-168.



Sirenko. O. & Bakrač, K. (2023) The first results of complex palynological studies of the Sarmatian deposits of the southern part of the Ukrainian Shield (the eastern coast of the Sea of Azov) pp.109-110. *Fourteenth Romanian symposium paleontology Bucharest, 14-15 September, 2023 Abstract book*

Еволюція органічного світу

Молюски неогену-квартеру України

Канд. геол. наук О.Ю.Аністратенко



Черепашки прісноводних двостулкових та червоногих молюсків з алювіальних відкладів розриву Русава-2

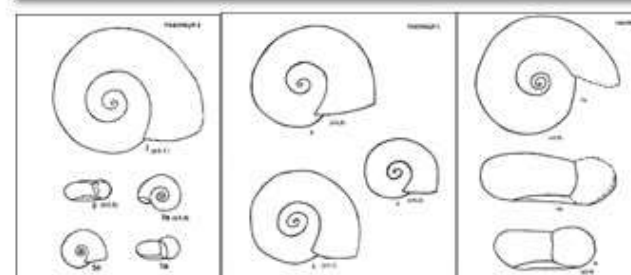


За прісноводним комплексом (11 видів) озерно-річкових та раєфільних видів молюсків з місцезнаходження Русава-2 (плейстоцен Подільської височини) реконструйовано палеообстановку річки з відносно потужною течією, глибиною більшою за рівень промерзання, з чистим піщаним або піщано-галечним дном, подекуди зі скелястими порогами або берегами; з наявними старицями або прибережними заводями з піщано-мулистим дном, багатою водною та навколородною рослинністю. Прісноводний комплекс датовано середнім неоплейстоценом

Кропель О.І., Колар М.С., Аністратенко О.Ю., Лосівченко В.М., Іванов Д.В. *Нові місцезнаходження середньотейстоцевої фауни та палеофлори Русава-2 (Україна): геологія, палеонтологія, палеогеографія, відносна геохронологія. Геологічний журнал*, 2023, 3 (384): 108–125. <https://doi.org/10.30836/igs.1025-6814.2023.3.274223> Scopus

Канд. геол.-мін. наук

В.А.Коваленко



Узагальнення даних про розвиток прісноводних молюсків роду *Planorbis* Dumeril, 1806 родини *Bulinidae* Hegermannsen, 1846 у неогені Південної України

Складено каталог і упорядковано палеонтологічні зібрання (колекції молюсків) академіка НАН України П.Ф.Гожика

Канд. геол. наук Г.В.Анфімова



Пріоритетна тематика КПВК 6541230

«РОЗРОБКА КОНЦЕПТУАЛЬНИХ ТА ПЛОТНИХ ОБ'ЄКТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА ПЕРШИХ ІТЕРАЦІЙ РЕКОМЕНДАЦІЙ», 2023 р.

(*наук. кер. – акад. НАН України С.Б.Шехунова*)

Підрозділ «Стратиграфічний критерій прогнозування і пошуку марганцевої руди в осадових відкладах олігоцену Південної України» (2023р.)

Перелік публікацій за темою КПВК1230:
2 публікації

Статті у фахових виданнях України

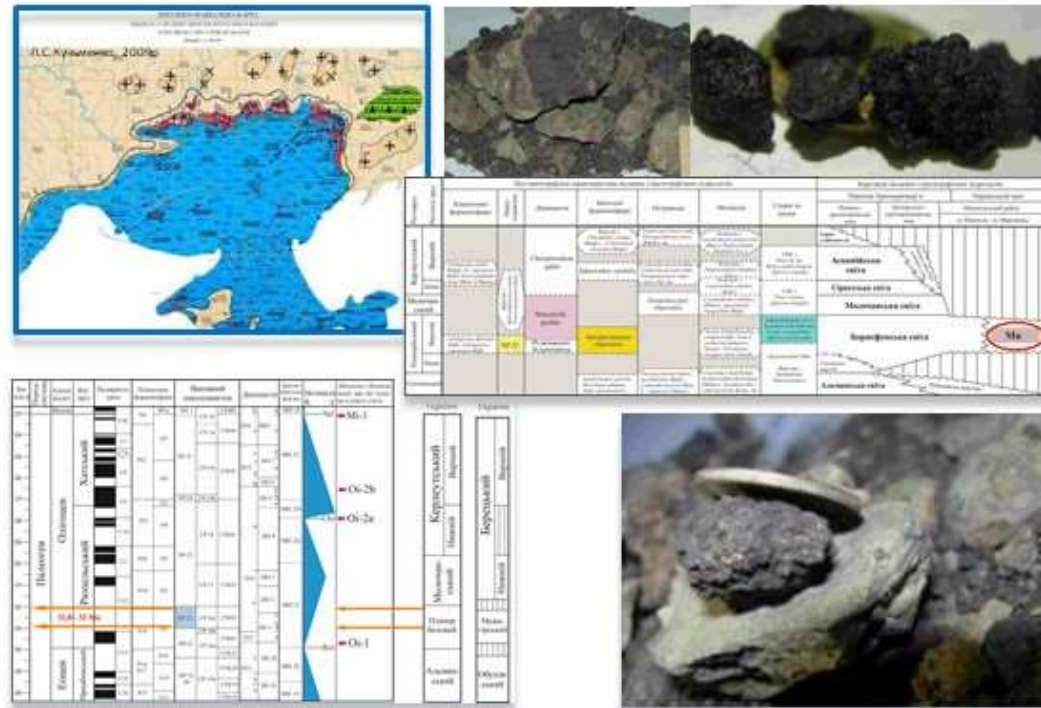
Ryabokon T.S., Shevchenko T.V., Ochakovskiy, Kovalenko V.A. To the question of the age of the manganese ore beds of the Nikopol Basin (early Oligocene, Ukraine). Збірник наукових праць ІГН НАН України, 2023р. (у друці)

Тези

Рябокoнь Т.С., Шевченко Т.В., Очаковський В.Ю., Коваленко В.А. Про час формування Нікопольського родовища марганцевої руди Південної України. Матеріали Міжнародної наукової конференції та ХІІ Сесії Українського палеонтологічного товариства НАН України (Київ, 11–12 жовтня 2023 р.). Київ, 2023. С. 61–63.

Біостратиграфія марганцеворудних відкладів Нікопольського басейну:

форамініфери мікрорегіональної зони *Spirorlectammina oligocenica*, асоціація остракод зони *Sineosuthera marginata* Східного Паратетису, диноцистова зони DP13 *Wetzeliella gochti*, цимлянський СПК



Час формування марганцеворудних відкладів Нікопольського марганцеворудного басейну - ранній олігель: часовий інтервал від 32,8–32 Ма.

Воно розпочалося після межі еоцену/олігоцену на 1,1 Ма років пізніше та після кліматичної події Oi-1, під час ранньолігельської глобальної трансгресії (Т.С.Рябокoнь, Т.В.Шевченко, В.Ю.Очаковський, В.А.Коваленко)

ВІДДІЛЕННЯ ЗАГАЛЬНОЇ ГЕОЛОГІЇ

докт. геол. наук І.Д. Багрій



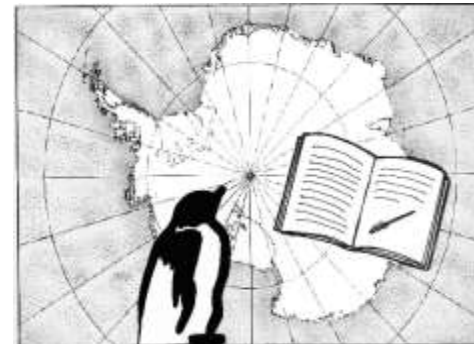
Відділ геології
антропогену
(Н.І. Дикань)



Відділ
геоекології та
пошукових
досліджень
(І.Д. Багрій)



Відділ геології
корисних копалин
(О.О. Ремезова)



Відділ геології
та геоекології
Антарктики
(К.Ю. Ткаченко)



- Бюджетні теми Інституту геологічних наук НАН України**
1. «Розробка та апробація стратиграфічної моделі осадових басейнів палеогену, неогену та кватеру України» (2023 р.)
 2. «Органічний світ пізнього докембрію та фанерозою України: біорізноманіття, ревізія систематичного складу, філогенія провідних груп фауни і флори» (2023 р.)

Співробітники відділу:

Доктор наук

Дикань Н.І.

Кандидати наук

Крохмаль О.І., Гранова А.К.,
Прилипко С.К., Іванченко К.В.,
Мельник О.В.

Без наукового ступеня

Нездолій Є.С., Волинська В.О.,
Суворкіна Н.Г., Терещук О.В.

Публікації:

Статті - 6 (в наукометричних
базах - 3 (одна Scopus – Q1)

Матеріали та тези конференцій - 9



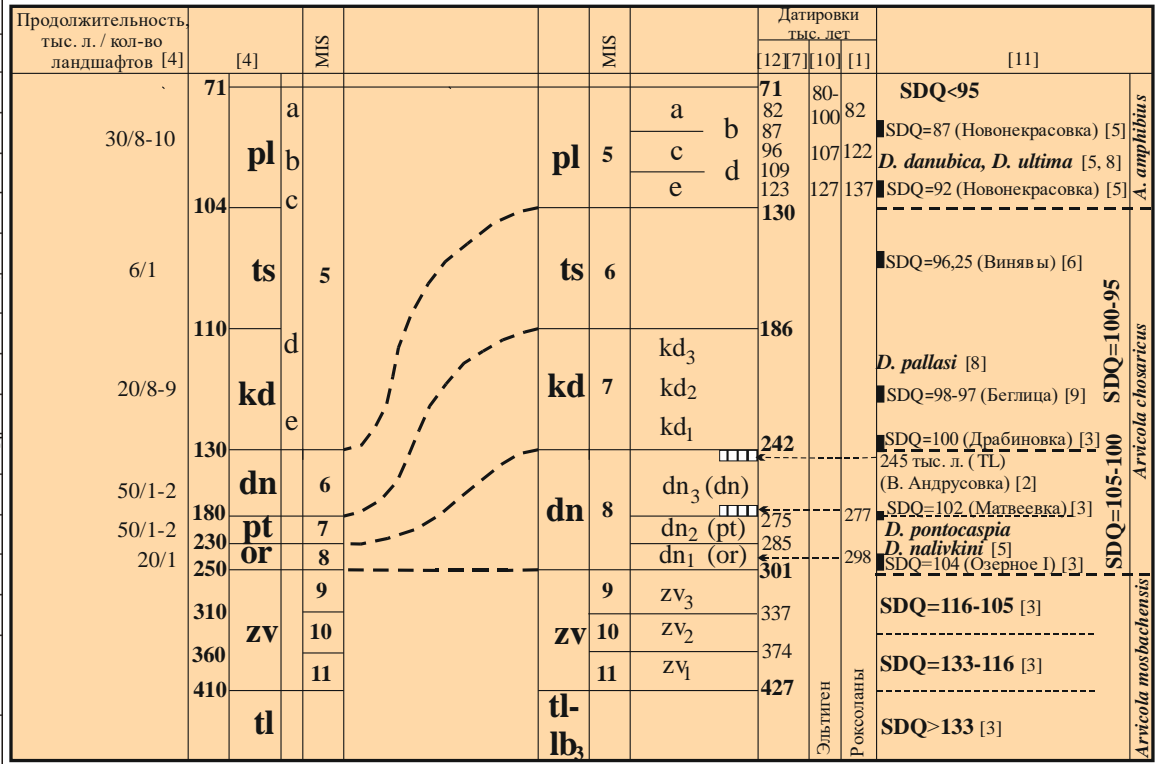
Крохмаль О., Rekovets L., Kovalchuk O. (2023). Biochronological scheme of the Quaternary of the south of Eastern Europe and its substantiation based on arvicoline teeth morphometrics. *Quaternary International*, 674-675. 5–17. <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2022.12.003> (Scopus – Q1, перцентиль 80)

Крохмаль О.І., Комар М.С., Анистратенко В.В., Іванов Д.В., Логвиненко В.А. Нове місцезнаходження середньоплейстоценової фауни та паліофлори Русава-2 (Україна): геологія, палеонтологія, палеогеографія, відносна геохронологія. *Геол. журн.* 2023 (384). № 3. С. 108–125. <https://doi.org/10.30836/igs.1025-6814.2023.3.274223> (Scopus – Q4, перцентиль 0,1, дані очікуються)

Дикань Н.І., Daniel T. New data on the systematics of Recent Ostracoda of the genus *Ambostrocon* Hazel 1962 (Hemicytheridae, Podocopida) from South Africa. *Геол. журн.* 2023 (385), № 4. С. 3–19. (Scopus – Q4, перцентиль 0,1, дані очікуються)

«Розробка та апробація стратиграфічної моделі осадових басейнів палеогену, неогену та кватеру України» (2022-2025)

Регіональні стратиграфічні підрозділи		Сучасні і форми розвитку рослинності		
Регіон	Ланка	Композит	Стадія	
Голоценов	Голандський	ba ₁	ba ₂	
				Бухарський (БХ)
	Візантійський (ВІ)	ub ₁		
		ub ₂		
	Удінський (УД)	ub ₃	ub ₄	
				Паннонський (ПН)
	pl ₂			
	Трипольський (ТР)	ka ₁	ka ₂	ka ₃
	ka ₂			
Дніпровський (ДН)	dn ₁	dn ₂	dn ₃	
				Закарпатський (ЗК)
zn ₂				
Львівський (ЛВ)	lv ₁	lv ₂	lv ₃	
				Луганський (ЛУ)
lu ₂				
Сулеський (СУ)	su ₁	su ₂	su ₃	
				Мартинський (МА)
mt ₂				
Подолянський (ПО)	po ₁	po ₂	po ₃	
				Шаргородський (ШГ)
sh ₂				
Львівський (ЛВ)	lv ₁	lv ₂	lv ₃	
				Кавказький (КА)
ka ₂				
Вердський (ВР)	vr ₁	vr ₂	vr ₃	
				Кавказький (КА)
ka ₂				



На підставі геологічних і палеонтологічних (дрібні ссавці, молюски) даних та результатах датування відкладів лесової формації середнього та верхнього кватеру, обґрунтовано границі та об'єм кліматостратиграфічних підрозділів інтервалу *zv-pl*. Звертається увага на недопустимість перенесення кайдацько-тясминського кліматоритму в верхній плейстоцен в якості частини останнього інтергляціалу – *еему*. (Крохмаль О.І., Дикань Н.І., Гранова А.К., Прилипко С.К., Іванченко К.В., Мельник О.В., Нездолій Є.С., Волинська В.О.)

«Органічний світ пізнього докембрію та фанерозою України: біорізноманіття, ревізія систематичного складу, філогенія провідних груп фауни і флори» (2022-2025)



Розділ «*Ревізія систематичного складу викопних (палеогенових, неогенових, четвертинних) остракод рядів Podocoripida, Platicorada, Halocyprida*»:

- визначено таксономічні ознаки і сформульовано уніфіковані і формалізовані діагнози таксонів ієрархічного ланцюга “ряд–вид” рядів Podocoripida, Platicorada, Halocyprida;
- отримано нові данні по морфології замкового апарату, як головної таксономічної ознаки для реконструкції філогенезу мезо-кайнозойських остракод ряду Podocoripida;
- уточнено і доповнено дані щодо стратиграфічного положення (верхня крейда–голоцен) та географічного поширення остракод (для прісноводних остракод в межах Голарктичного поясу, для морських остракод – Світового океану) (Н.І. Дикань).



Завершено НДП «*Ревізія систематичного складу і філогенез четвертинних і рецентних морських остракод Podocoripida, Halocyprida (Arthropoda, Crustacea)*» (грант фонду Volkswagen, програма «Фінансування науковців-біженців з України») Вперше зроблено монографічний опис і проведено таксономічну ревізію таксонів видового і підвидового рангів голоценових і рецентних остракод ряду Podocoripida Південної Африки (20 палеонтологічних таблиць); досліджено і сфотографовано колекцію голотипів і паратипів південноафриканських остракод G. Хартмана у Зоологічному музеї м. Гамбург (Н.І. Дикань).

«Органічний світ пізнього докембрію та фанерозою України: біорізноманіття, ревізія систематичного складу, філогенія провідних груп фауни і флори» (2022-2025)



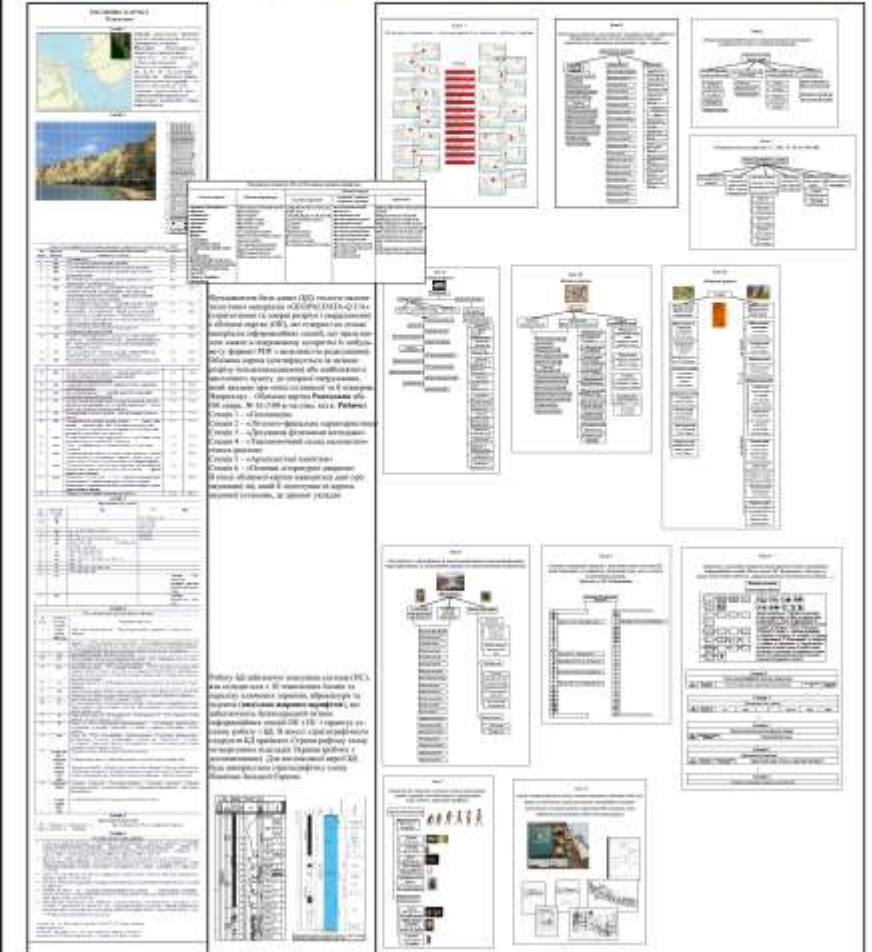
На підґрунті визначення та опису мікрофосилій та побудованих на їх основі комплексів, написано розділ «Основні етапи розвитку докембрійської біоти». Аналіз палеонтологічного матеріалу (акритархи, едіакарська фауна, вендотеніди) з відкладів пізнього протерозою (вендський період) засвідчив неможливість виділення беззаперечних послідовних етапів розвитку вендської біоти на території України (К.В. Іванченко).

Завершуються НДР за Польсько-Українським грантом "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" (2021-2024 pp.). Відібрано велику кількість зразків на різні види аналізів (спорово-пилковий, мінералогічний, літологічний, спектрофотометричний, TL, OSL, мікротеріологічний та ін.) з відслонень Велика Андрусівка, Клещинці (= Матвіївка), Велика Бугаївка. Отримано попередні результати датувань, палеогеографічних реконструкцій ландшафтів Придніпров'я, будови лесово-грунтового комплексу, стратиграфії та кореляції четвертинних відкладів регіону, які викладено в 11 публікаціях в польських та міжнародних конференціях, в т. ч. в Матеріалах XXI конгресу INQUA (Rome, Italy, 13-20.07.2023) (М.С. Комар, О.І. Крохмаль).

Інтегрування різномасштабних геологічних даних для вирішення фундаментальних та прикладних задач геології України 2023 р. (Крохмаль О.І.)

ПРОЕКТ ГЕОЛОГО-ПАЛЕОНТОЛОГІЧНОЇ БАЗИ ДАНИХ СТРАТОТИПОВИХ ТА ОПОРНИХ РОЗРІЗІВ КВАРТЕРУ УКРАЇНИ «GEOPALDATA-Q.UA»
Крохмаль О.І., пр.ф. наук, співробітник, канд. геол. наук,
відділ геології антропогену ІГН НАН України

В Україні на сьогодні відсутній формат даних у галузьній базі даних палеогеографічних розрізів і свердловин, їх палеогеологічної характеристики, стратиграфі, кореляції та палеогеографічних реконструкцій. На основі цих матеріалів були опубліковані монографії, які стосувались відносень та місцевих відносень мікротеріофауні кватеру України (Крохмаль, Ревенчук, 2010), приєднаннях мисливців (Поліщук, 2006; Говас, Доросило, 2007), пестивів (Поліщук, 2006, 2016) та ін. Але дані, незважаючи на те, що вони не координувалися. Тому виникла необхідність узагальнення нових та вже наявної інформації у єдиній базі даних, яка отримала назву «GEOPALDATA-Q.UA».



Опис проекту базується на використанні даних з палеогеологічних розрізів і свердловин кватеру України. Проект передбачає інтегрування цих даних у єдину базу даних «GEOPALDATA-Q.UA». Основні етапи роботи включають: збір та перевірку даних, їх координування та введення до бази даних. Проект передбачає також розробку програмного забезпечення для пошуку та аналізу даних. Результатом роботи стане створення фундаментальної бази даних, яка буде використовуватися для вирішення фундаментальних та прикладних задач геології України.

Завершено побудову структури геолого-палеонтологічної бази даних (БД) стратотипових та опорних розрізів і свердловин кватеру України – «GEOPALDATA-Q.UA». Фундаментом БД є облікові картки (ОК), які створені на основі матеріалів шести інформаційних секцій. Роботу БД буде забезпечувати пошукова система (ПС), що складається з десяти тематичних блоків. Остаточню БД запрацює після програмного забезпечення ПС. В якості стратиграфічного підґрунтя БД прийнято Стратиграфічну схему четвертинних відкладів України (робочу з доповненнями) з нижньою границею в 2,588 млн років – границя ортозон Gauss-Matuyama. Для англомовної версії БД буде використано Міжнародну хроностратиграфічну кореляційну схему за останні 2,7 млн р. (2020 р.) (О.І. Крохмаль).



Бюджетна тематика:

«Наукове обґрунтування розширення мінерально-сировинної бази критичної сировини України (титан, рідкісні та благородні метали)»,
2018–2022 рр.

Цільова тематика:

«Стратегічна мінеральна сировина для відновлення економіки України: аналіз ресурсів та запасів, розробка критеріїв пошуку для нарощування їх мінерально-сировинної бази»,
2023-2024 р

Співробітників – 7

Докторів – 1

(*О.О. Ремезова*)

Кандидатів – 6

(*Г.О. Кузьманенко, Т.В. Охоліна, У.З. Науменко, С.П. Василенко, В.М. Мацуї, О.Л. Александров*)

Аспірантів - 4

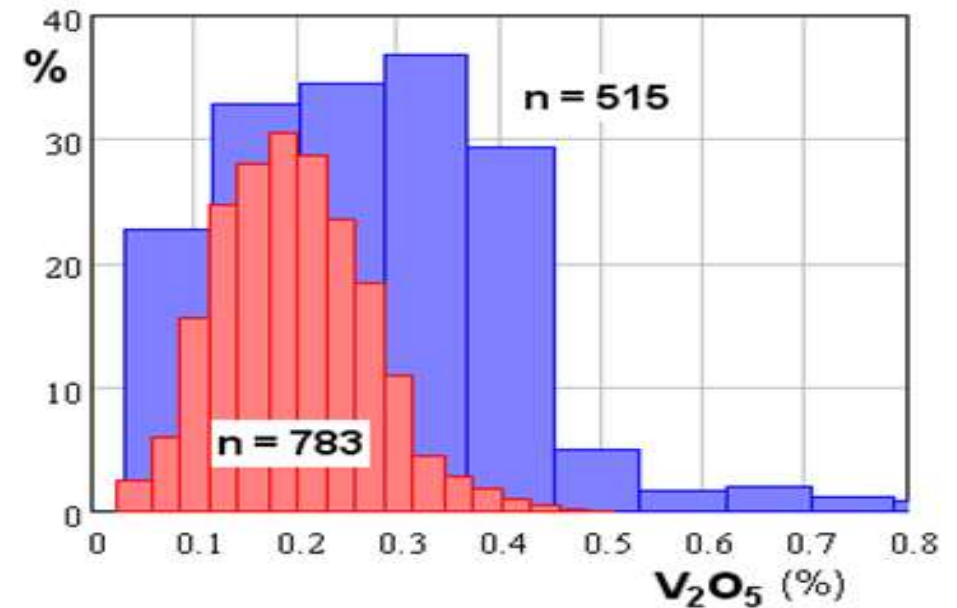
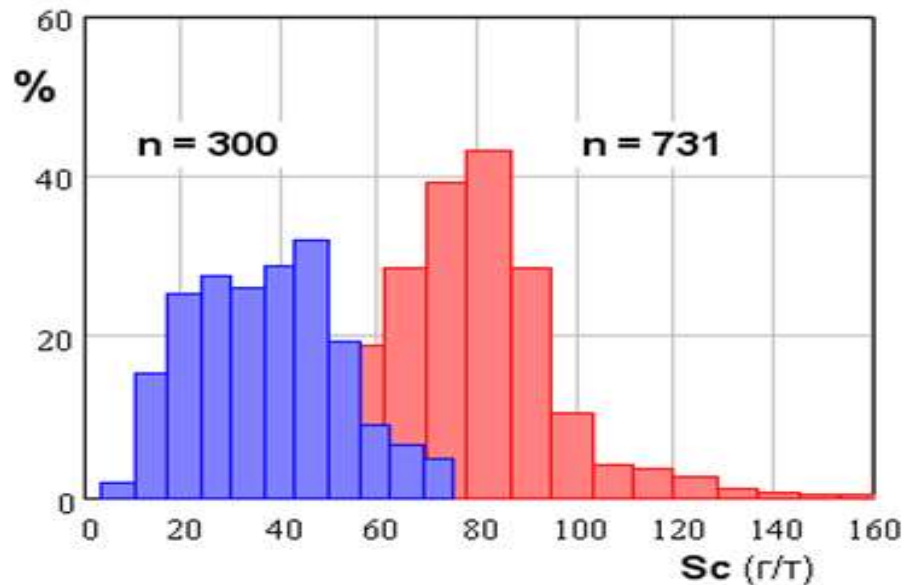
(*К.А. Ярошовець-Баранова, М. А. Кравець, М.Д. Мережко, Д. М. Коваль,*)

Опубліковано робіт:

- статей – 6 (WoS – 2, Scopus - 2)
- Розділи монографій - 2
- матеріалів конференцій - 29 (Scopus – 1)
- Взято участь в 15 конференціях



Дослідження цінних домішок у титанових рудах



Розподіли скандію та оксиду ванадію у ільменітах і лейкоксенах:

1. В габроїдах Коростенського та Корсунь-Новомиргородського плутонів, у корах та алювії в межах плутонів - червоні гістограми; з інших територій світу – сині гістограми
2. Виявлена закономірність розподілу скандію у розсипах та залишкових родовищах: в них вміст цього елемента збільшується.

Щодо ванадію, то він виноситься частково з ільменіту в процесі його перетворення, однак слабкіше за залізо. Вилучення ванадію з ільменіту, разом із титаном і скандієм, є цілком прибутковим.

Публікація результатів: *Olena Remezova, Mykola Komsky, Olexandr Komliev, Serhii Chukharev, Svitlana Vasylenko Study of Valuable Impurities of Ore-Forming Titanium Minerals in the Ukraine. Inżynieria Mineralna — Styczeń – Czerwiec 2023 January – June — Journal of the Polish Mineral Engineering Society pp.189-194*

Міжнародне наукове та науково-технічне співробітництво у 2023 р

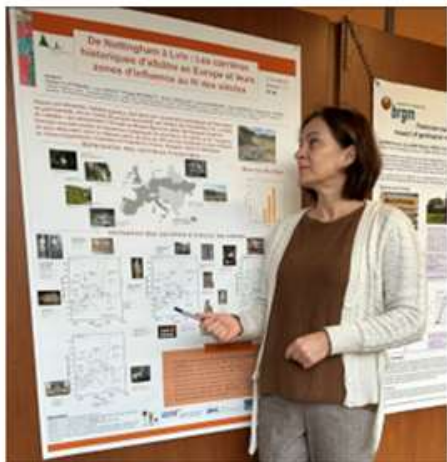
- 1) IDUB Університет Варшавський Дослідницький університет Excellence Initiative «Мінералогія та геохімія акцесорних мінералів кварцових пісків з околиць Шкла (західна Україна)» (С.П. Василенко)
- 2) Програма «ПАУЗА» за участі Державної геологічної служби Франції ANR-DFG FRAL Materi-A-Net (У.З. Науменко)
- 3) Спільний проєкт Національної Академії наук України та Польської академії наук «**Поклади бурштину та їх характеристика** (Amber deposits and characteristics)», який виконується ІГН НАН України та Музеєм Землі у Варшаві протягом 2021-23 рр. (у зв'язку із карантинними заходами термін виконання проєкту змінено на (2022-2024) (О.О. Ремезова, Т.В. Охоліна, Г.О. Кузьманенко, С.П. Василенко, У.З. Науменко)

Програма ANR PAUSE Міністерства вищої освіти, досліджень та інновацій Франції (MESRI) та Французького національно-дослідницького агентства (ANR)



Напрями співробітництва - Проект Materi-A-Net et SIOMRI ENVAHY

Дослідження історичних європейських мереж торгівлі та художньої обробки історичного геоматеріалу – алебастру



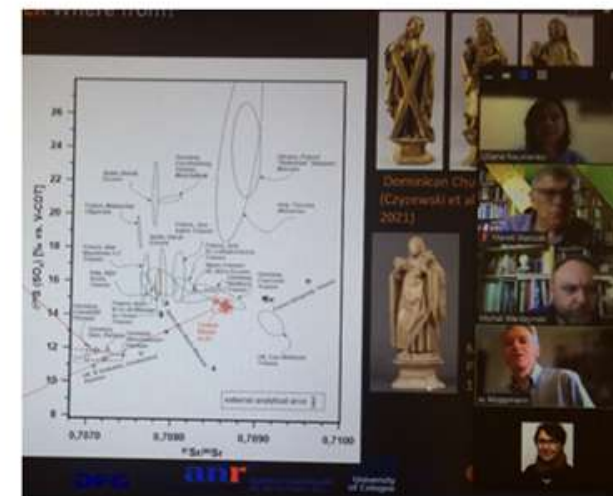
Уляна Науменко взяла участь в міждисциплінарній роботі по дослідженню конвенгерції між історичними родовищами алебастру та творами мистецтва. Проведено дослідження українських родовищ алебастрових кар'єрів та даних ізотопного дактилоскопування для вивчення історичної мобільності геоматеріалу, алебастру, що використовувався в європейській скульптурі XIV –XVII ст.

Взято участь у мінералогічних та ізотопних дослідженнях українського алебастру, з використанням хімічного аналізу та мас-спектрометрії

«Контрасти в ізотопному складі алебастру дуже сильні для елементів - сірки та стронцію. Хоча геохімічні ознаки в кожному кар'єрі незмінно схожі, сигнатури кожного кар'єру значно відрізняються від інших. Ми можемо добре розрізнити родовища»

Практичні результати - Внесення в загальноєвропейську базу даних і зразків алебастру території України та їх геохімічних відбитків; отримання досвіду роботи з найсучаснішими геохімічними методами аналізу – хімічний аналіз та метод ізотопного дактилоскопування.

Публікація результатів досліджень - Kloppmann W., Leroux L., Bromblet P., Ciesielska T., **Naumenko U.**, Bornyak U., Lipinska A. (2023) De Nottingham à Lviv : Les carrières historiques d'albâtre en Europe et leurs zones d'influence au fil des siècles. XXIVe colloque du GMPCA : Archéométrie 2023.



Світлана Василенко координатор міжнародного проекту IDUB «Мінералогія та геохімія акцесорних мінералів міоценових кварцових пісків з околиць Шкла»

Результати: Оцінено стратегічну, в умовах післявоєнної відбудови України, сировину - кварцові піски на ділянці площею 3,8 тис км², протяжністю 150 км з 7 об'єктів українських та 3 польських, та акцесорні мінерали у складі міоценових відкладів Розточчя.



Публікації за 2023 р

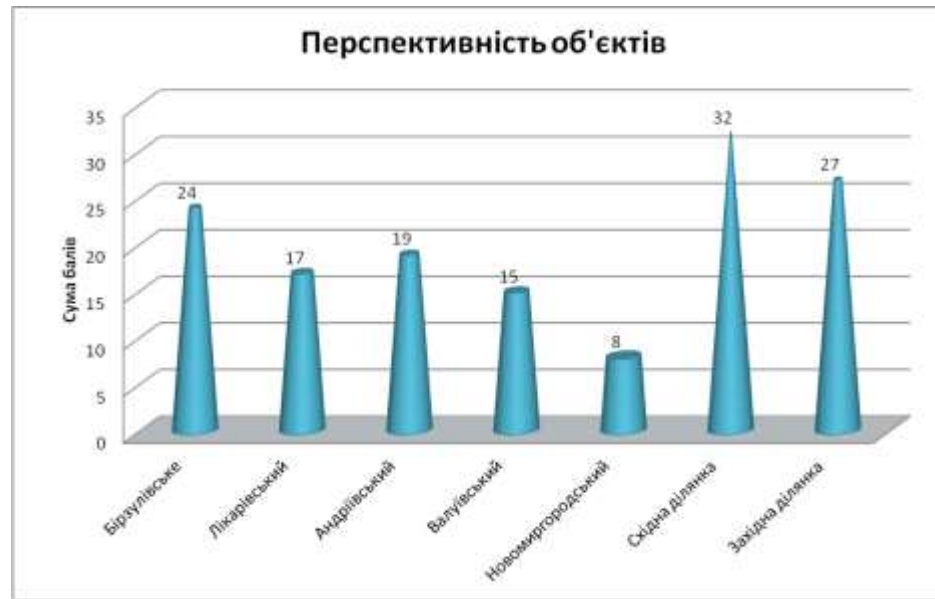
KRZYSZTOF SZAMAŁEK, SVITLANA VASYLENKO, KRZYSZTOF NEJBERT, MICHAŁ PILASZKIEWICZ, JAN WIERCHOWIEC, ANNA POSZYTEK, AGNIESZKA WRZOSEK. Polish-Ukrainian mineral raw material studies of Tertiary sand formations from the Roztocze region (SE Poland, SW Ukraine)// Resources Policy— December 2023. (Scopus Q1). In press.

Акт впровадження (2023)

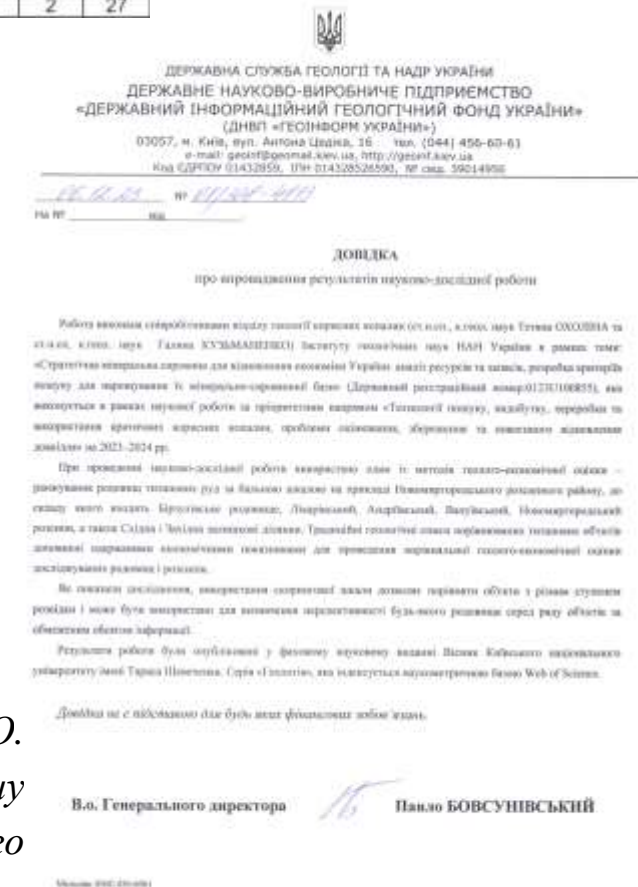
При проведенні науково-дослідної роботи використано один із методів геолого-економічної оцінки – ранжування родовищ титанових руд за бальною шкалою на прикладі Новомиргородського розсипного району.

Використання скорингової шкали дозволяє порівняти об'єкти з різним ступенем розвідки і може бути використано для визначення перспективності будь-якого родовища серед ряду об'єктів за обмеженим обсягом інформації.
(Т.В. Охоліна, Г.О. Кузьманенко).

Назва родовища/розсипу	Середня товщина пласта	Коефіцієнт розкриття	Складність геологічної будови	Вміст Ільменіту в пісках	Вміст діоксиду титану	Шкідливі домішки	Об'єм геологічних запасів пісків, тис. м ³	Об'єм геологічних запасів ільменіту, тис. т	Об'єм геологічних запасів діоксиду титану, тис. т	Оптимальний строк експлуатації	Оптимальна продуктивна потужність підприємства, тис. м ³ /рік	Промислове значення	Сума балів
Бірузувське	0	1	2	1	2	3	3	3	3	2	2	2	24
Лікарівський	2	1	2	3	0	1	2	2	1	1	1	1	17
Андріївський	1	2	2	0	2	3	2	2	1	1	1	2	19
Валуївський	1	1	2	1	2	3	1	1	0	1	1	1	15
Новомиргородський	0	2	2	0	0	3	0	1	0	0	0	0	8
Східна ділянка	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	32
Західна ділянка	1	1	2	3	2	3	3	3	2	2	3	2	27



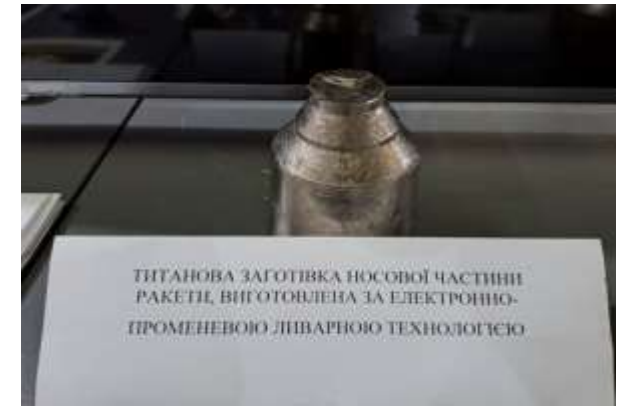
Публікація результатів: Охоліна Т.В., Кузьманенко Г.О. Порівняльна геолого-економічна оцінка родовищ титану України на прикладі Новомиргородського розсипного району. Вісник Київського університету ім. Тараса Шевченка. Серія геологія. 2023. № 3 (102). С. 69-73.



Відділ геології корисних копалин

З 29 травня по 8 червня в приміщенні Інституту електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України проходила виставка, присвячена **результатам оборонних досліджень Національної академії наук України.**

Мета - ознайомлення центральних органів державної влади України з розробками науковців НАН України для зміцнення обороноздатності і безпеки держави, а також медицини.



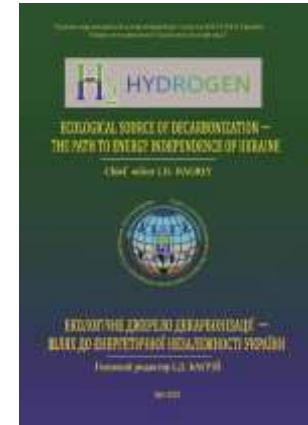
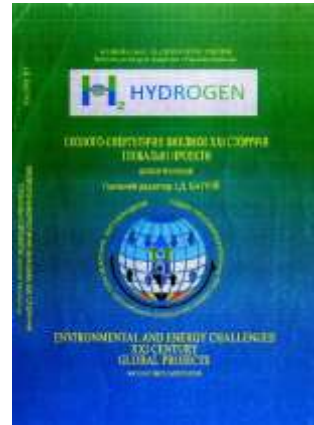
Учасники виставки від Інституту геологічних наук, Кузьманенко Г.О. та Охоліна Т.В. представляли доробки Відділу геології корисних копалин в напрямку розширення мінерально-сировинної бази титану і цирконію України. Були продемонстровані розроблені GIS моделі раціонального освоєння родовищ титану України, надані рекомендації першочергового освоєння.



докторів – **2** (І.Д.Багрій, О.Т. Азімов)
кандидатів – **3** (Н.В.Маслун,
В.Р.Дубосарський, К.М. Стародубець)
співробітників без ступеню - **24**
аспірантів – **4** (О.М. Малишев, В.О.
Подоба, І.В. Васильєва, С.О. Кузьменко)
готуються до захисту кандидатських
робіт – **5** (І. Васильєва, В. Кузьменко, О.М.
Малишев, О.О. Зубаль, В.О. Подоба)

Опубліковано робіт:

монографій – **1**;
препринт – **1** ;
патент – **1** ;
Статті фахові – **11**;
Інші статті у вітчизняних
виданнях – **1**;
Матеріали конференцій – **16**.



Бюджетних тематик – **1** тема

Госпдоговірних тематик – **1** тема

Кількість молодих учених-стипендіатів станом на
31.12.2023 р.

Стипендіат імені академіка НАН України Б.Є.

Патона для молодих вчених НАН України – **1**
(К.М. Стародубець)

НАН України для молодих учених – **1** (О.М.
Малишев)

Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науко-во-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкуренто-спроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держав

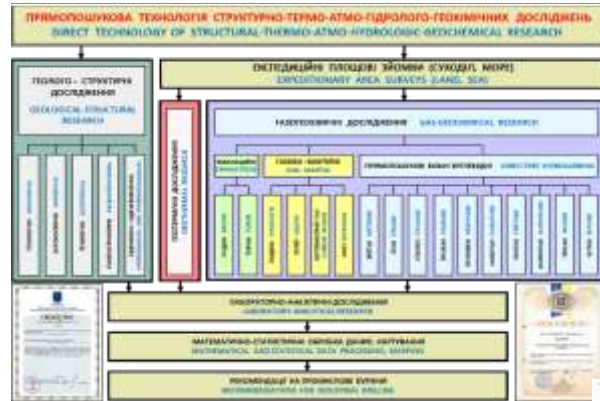
Тема № III-13-19

«НАУКОВЕ ОБҐРУНТУВАННЯ НАФТОГАЗОНОСНОСТІ ПІВДНЯ УКРАЇНИ ТА ПРИЛЕГЛИХ АКВАТОРІЙ ЧОРНОГО ТА АЗОВСЬКОГО МОРІВ СТРУКТУРНО-ТЕРМО-АТМО-ГІДРО-ГЕОХІМІЧНОЮ ТЕХНОЛОГІЄЮ (СТАГГТ)»

виконується згідно постанови Бюро ВНЗ НАН України від 24.05.2018 № 5.

Термін виконання 2019-2023 рр. Держ. реєстр. № 0119U100132. 6541030 (прикладні дослідження) (І.Д. Багрій).

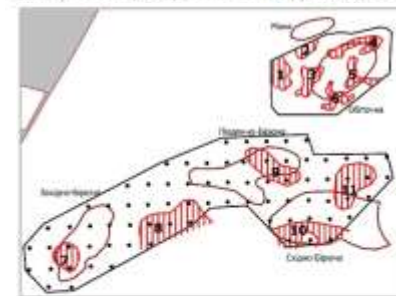
Принципова схема структурно-термо-атмо-гідролого-геохімічних досліджень (СТАГГД) пошуку вуглеводнів



Діаграма, перерахована для пошуку ВВ за технологією СТАГГД в межах площ досліджень північної частини Азовського моря



Діаграма, перерахована для пошуку ВВ за технологією СТАГГД в межах площ досліджень південної частини Азовського моря

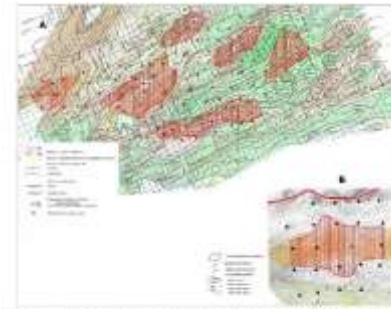


Діаграма, перерахована для пошуку ВВ за технологією СТАГГД в межах площ досліджень східної частини Азовського моря



Діаграма, перерахована для пошуку ВВ за технологією СТАГГД в межах площ досліджень західної частини Азовського моря

Розроблено рекомендації щодо застосування комплексу нетрадиційних приповерхневих методів досліджень з метою оцінки перспектив виявлення покладів вуглеводнів у Південному нафтогазоносному регіоні України. Визначено особливості розподілу і зміни компонентного складу геохімічних проб на території досліджень. **Складання заключного звіту з комплектом графічних та текстових додатків.**



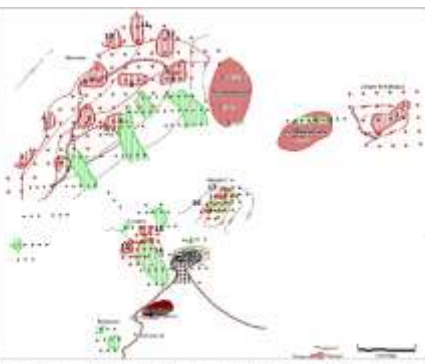
Діаграма, перерахована для пошуку ВВ за технологією СТАГГД в межах площ досліджень південної частини Азовського моря



Діаграма, перерахована для пошуку ВВ за технологією СТАГГД в межах площ досліджень східної частини Азовського моря



Діаграма, перерахована для пошуку ВВ за технологією СТАГГД в межах площ досліджень західної частини Азовського моря



Діаграма, перерахована для пошуку ВВ за технологією СТАГГД в межах площ досліджень північної частини Азовського моря



Співробітників – 5

Доктор наук – 1

(О.В. Митрохин)

Кандидатів – 3

*(В.Й. Богилло,
М.С. Базилевська,
К.Ю. Ткаченко)*

Співробітників без ступеню – 1

(І.С. Макридічева)

Публікації:

**4 статті (Scopus, 1- Q1, 1 - Q2),
12 тез**

Бюджетна тематика:

«Вивчення впливу геологічних та фізико-хімічних процесів на зміни клімату в Західній Антарктиці», 2020–2023 рр.

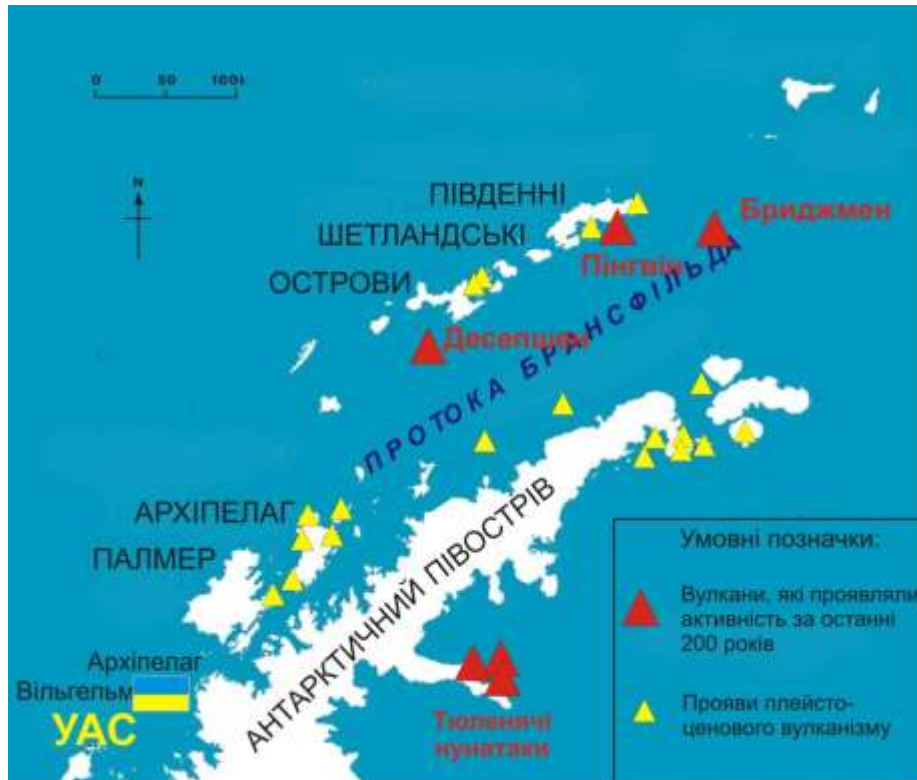
Грантова тематика:

1. 6 місячний грант PAUSE-ANR ARCA в рамках програми “Atmospheric River Climatology in Antarctica”

**2. Грант дослідницького фонду “The Ukrainian-Australia Research Fund, Activity 2”, FA00003Round1
«Ar-Ar isotope dating of mafic dykes in the Ukrainian Shield and the area of the Ukrainian Antarctic station»**

З'ясовано, що сучасна ендегенна активність в північній частині Антарктичного півострова та протоці Брансфільда, яка обумовлена уповільненою субдукцією та задуговим спредінгом, демонструє ознаки поступового затухання і не може мати визначального впливу на глобальні кліматичні зміни

Прояви четвертинного вулканізму в північній частині Антарктичного півострова



Карту склав О.Митрохин за даними Geyer et al., 2023; Smellie et al., 2021, 1990; Hole, 2021; Gonzalez-Ferran, 1983

Сплячий голоценовий вулкан острова Пінгвін, протока Брансфільда, лютий 2020



Плейстоценові вулканіти Браун Блаф, Антарктичний півострів, лютий 2020

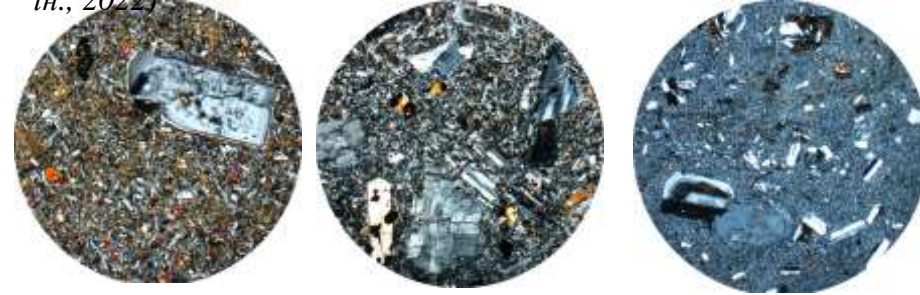


Вперше показано, що прояви пізньо-кайнозойського магматизму в районі Української станції та діюче зараз вулканічне поле Тюленьчих нунатаків, ніяк не пов'язані з субдукційними процесами і, тому, заслуговують на увагу у зв'язку з проблемою змін клімату в регіоні.

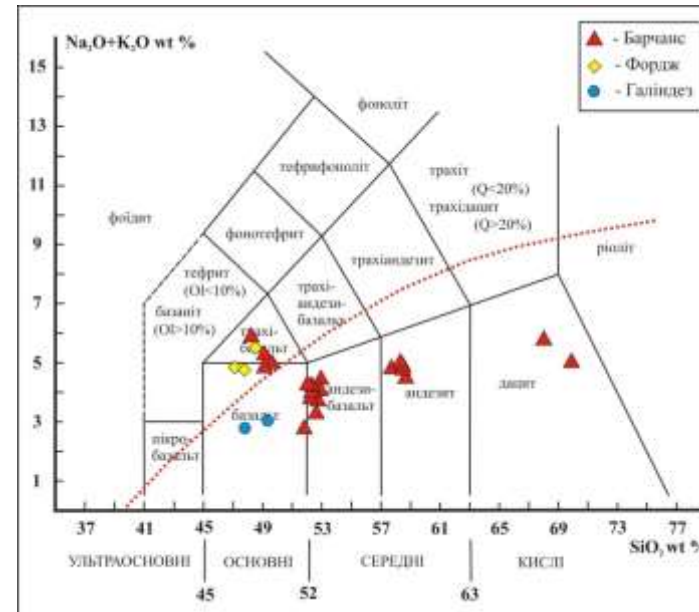
За геологічними даними, наймолодшим проявом магматизму району УАС є дайки, які інтродують палеоценові гранітоїди



Петрографічні особливості постпалеоценових дайок доводять субвулканічні умови їх формування (Митрохін та ін., 2022)

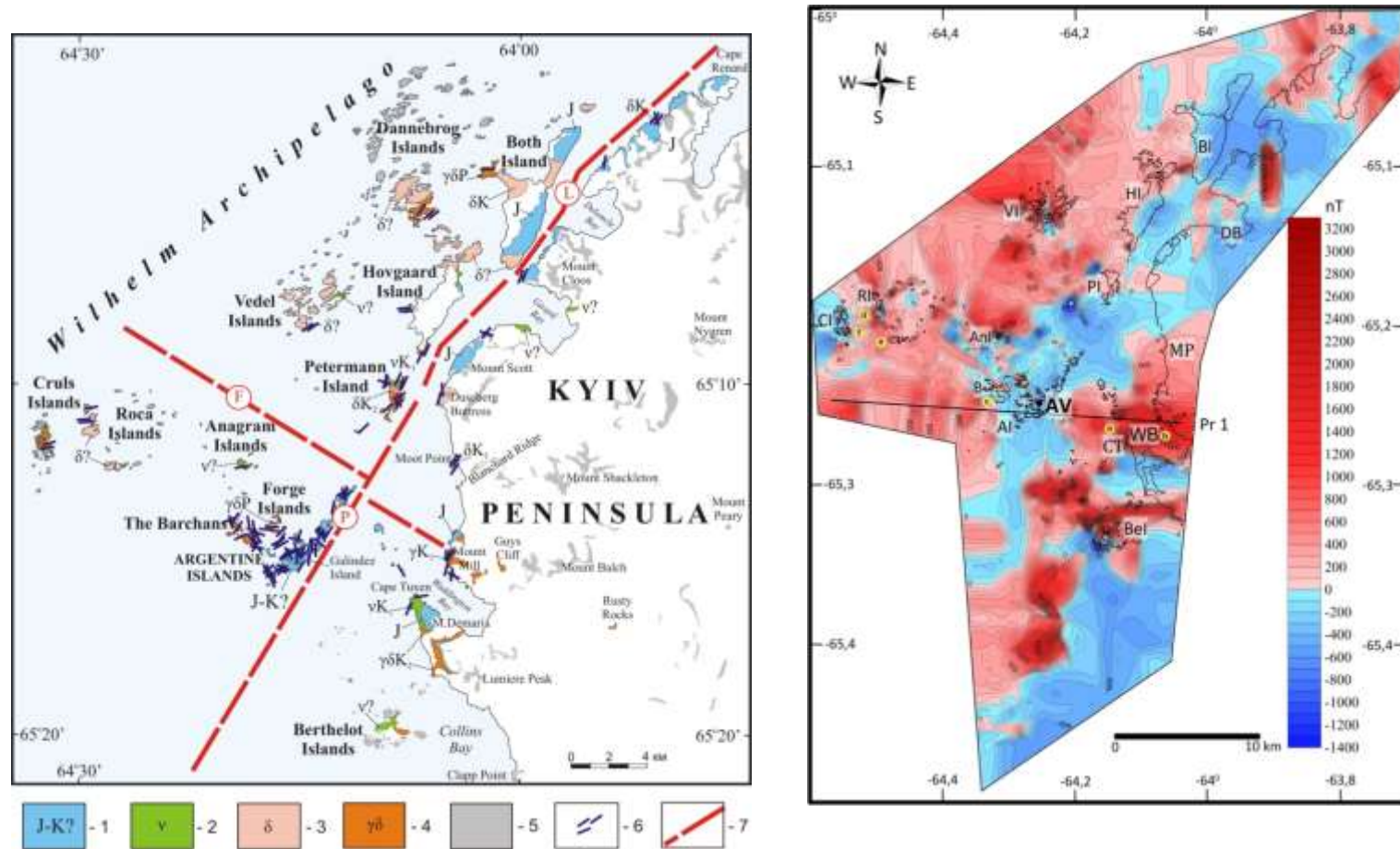


Геохімія базальтоїдних дайок суперечить їх субдукційному походженню



Відділ геології та геоекології Антарктики

Результати досліджень використані для створення сучасних геологічних та геофізичних карт для району Української антарктичної станції “Академік Вернадський”



Bakmutov V., Yegorova T., Bakarzhijeva M., Mytrokhyn O., Shpyra V., Orlyuk M., Maksymchuk V., Tarasov V., Romanets A., Nakalov Ye., Brillinh Ye., Romanyuk O., Otruba Yu., Litvinov D. Magnetic field map of the Wilhelm Archipelago shelf zone, West Antarctica// *Acta Geophysica*. <https://doi.org/10.1007/s11600-023-01190-6> (Scopus, Web of Science) (Scopus Q2)

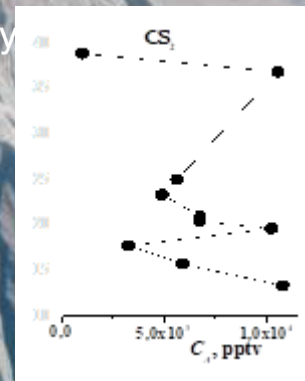
Mytrokhyn O.V., Gavryliv L.I., Bakmutov V.G. Late Cenozoic magmatism on the Wilhelm Archipelago, Graham Coast of the Antarctic Peninsula// *Geologičnij žurnal*. – 2023. - 3 (384). – P. 45–63. <https://doi.org/10.30836/igs.1025-6814.2023.3.277713> (Scopus)

Розраховано відношення змішування газів, їх факторів збагачення до стандарту (фреон-12) з урахуванням їх розчину у водній фазі льодовика

Було проведено якісний аналіз за допомогою газової хроматографії, поєднаної з мас-спектрометрією, для більш ніж 200 органічних і неорганічних слідових газів уздовж вертикального профілю льодовика острова Галіндез й кількісний аналіз 27 сполук, включаючи CO₂ і N₂O, фреони, хлорвмісні розчинники, які заборонені Монреальським протоколом, F-, Cl-, Br- та I-вмісні галогеновуглеводні, COS, CS₂, CH₃SCH₃, CH₃SSCH₃ і пропілен.

Розраховано коефіцієнти збагачення до стандарту фреон-12, наприклад:

C₃H₆ (19680), COS (1158), CS₂ (1078), CH₃SCH₃ (12000), CH₃SSCH₃ (>15000), CH₃Cl (64), C₂H₅Cl (189), CH₂=CHCl (218), CHCl₃ (115), Cl₂C=CCl₂ (172), CH₃Br (46), CH₂Br₂ (25), CHBr₃ (360), CH₃I (380), C₂H₅I (3320) і CH₂=CHI (600).

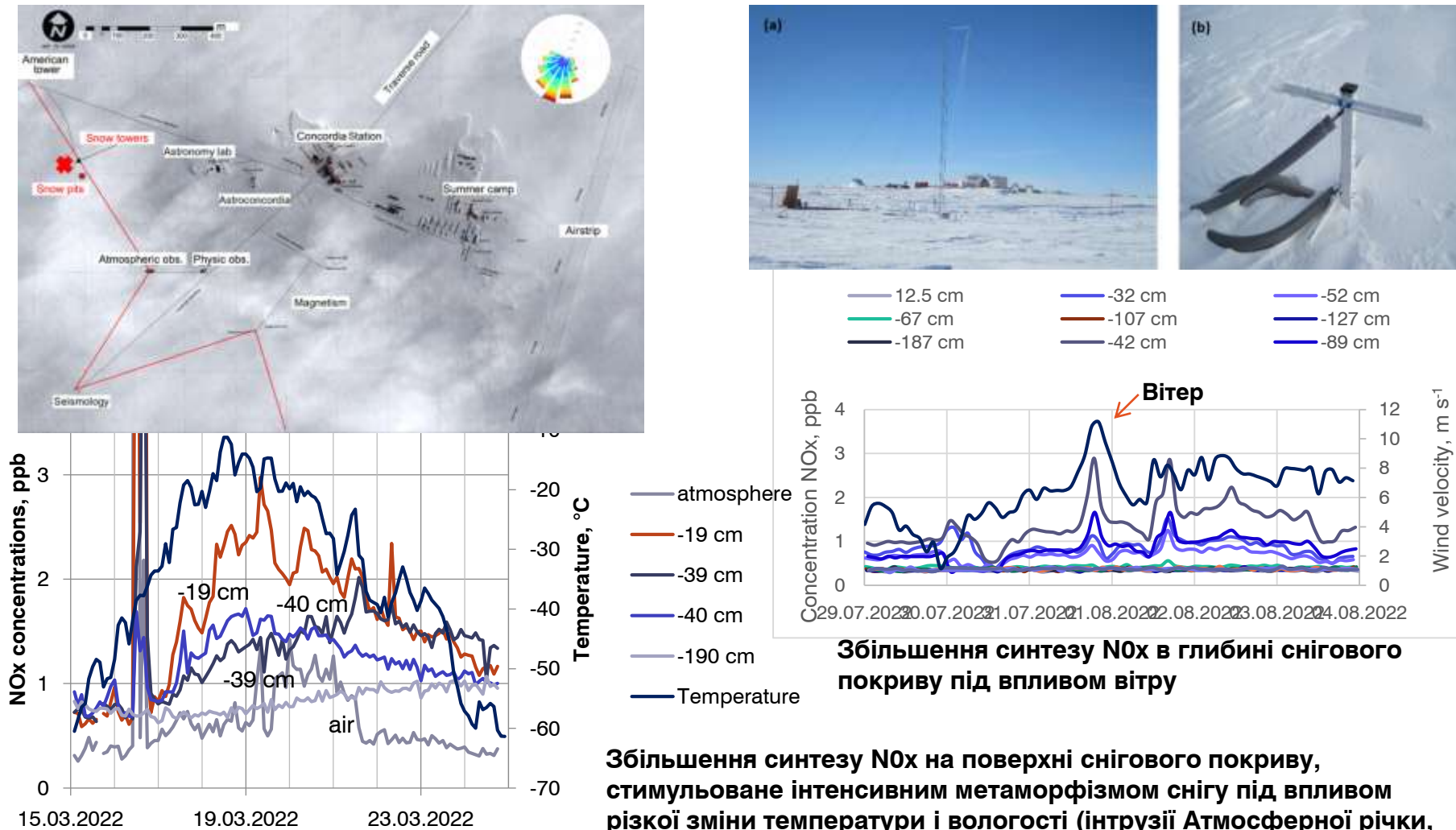


Запропоновано модель впливу відносних об'ємів повітря, води та розчиненої органічної речовини, коефіцієнтів розподілу слідових газів між повітрям та водою, водою та органічною речовиною на відносні фактори збагачення газів у складі політермальних льодовиків у полярних регіонах та застосовано її для 20 газів, знайдених у льодовику о. Галіндез

Bazylevska M.S. , Bogillo V.I. Abiotic Pathways for Formation of Ozone-Depleting and Other Trace Gases in Polythermal Glacier at Galindez Island, Maritime Antarctica // Ukrainian Antarctic J. – 2023. - Vol.21, №2 (27) (Scopus)

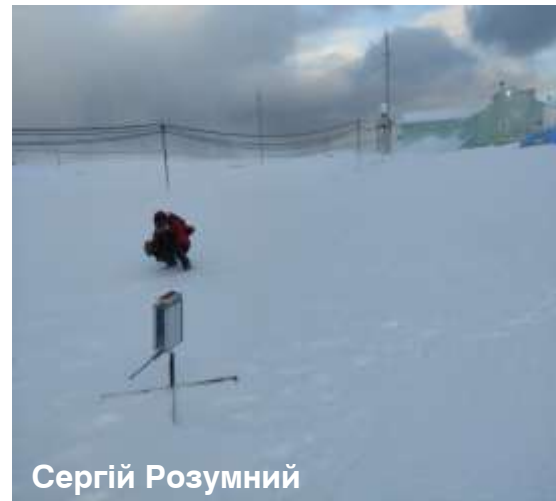
Відділ геології та геоекології Антарктики

За даними багаторічного моніторингу поблизу франко-італійської дослідницької станції Concordia, Dome C, Антарктичне плато вперше продемонстрована можливість нефотохімічного синтезу NO_x у полярному сніговому покриві в «темний» період року.



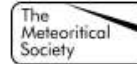
Відділ геології та геоекології Антарктики

1. Під час зимівля 2023 продовжено польовий експеримент на станції Академік Вернадський – збирання зразків різнозарядженого снігу під час завірюхи. Зібрано матеріал 11 завірюх.
2. Матеріал зимівля 2022 проаналізовано методом іонної хроматографії.
3. Матеріал зимівля 2022-2023 зі станції AWIPEV (Ny-Allesund), архіпелаг Свальбард доправлено в Університет Гренобль-Альпи для аналізу

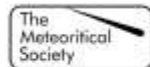


Injection Name	Amount ppb	Amount ppb	Amount ppb	Amount ppb	Amount ppb	Amount ppb	Amount ppb	Amount ppb	Amount ppb	Amount ppb	Amount ppb	Amount ppb	Amount ppb	Amount ppb	Amount ppb
	Fluoride	MSA	Chloride	Nitrite	Bromide	Nitrate	Sulfate	Phosphate	Lithium	Sodium	Ammonium	Potassium	Magnesium	Calcium	Strontium
1. 3КТ(+) 5.08.22	62,557	n.a.	87 058,719	6,223	377,321	295,966	10 266,003	24,665	0,853	48 913,546	611,745	2 379,513	4 627,400	2 311,973	49,749
2. 3КТ(-) 5.08.22	35,115	n.a.	78 298,183	8,283	375,356	312,020	9 196,933	54,106	0,678	44 885,649	587,700	1 891,141	4 217,460	1 999,293	66,671
3. 4КТ(+) 25.08.22	95,660	n.a.	68 896,721	7,939	310,786	353,417	8 582,249	32,450	0,737	39 219,915	483,263	1 732,206	3 789,531	2 996,018	31,290
4. 4КТ(-) 25.08.22	75,869	n.a.	104 376,786	2,009	458,112	318,305	12 675,128	74,375	1,200	59 918,963	423,449	3 244,374	5 632,935	3 448,257	66,208

В журналі *Meteoritic and Planetary Science* вийшла остання робота Є.П. Гурова та стаття вшанування його пам'яті



Meteoritics & Planetary Science 58, Nr 8, 1176–1179 (2023)
doi: 10.1111/maps.14053



Meteoritics & Planetary Science 58, Nr 8, 1067–1078 (2023)
doi: 10.1111/maps.13999

Metal microspherules in breccias of the Onaping Formation, Sudbury impact structure, Ontario, Canada

Yevgeniy P. GUROV and Vitaliy V. PERMIAKOV

Institute of Geological Sciences, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine

*Correspondence

Vitaliy V. Permiakov, Institute of Geological Sciences, National Academy of Sciences of Ukraine, Gontchara Str., 55b, Kyiv, Ukraine.

Email: 0673866227@ukr.net

(Received 03 January 2022; revision accepted 17 May 2023)

In Memoriam

Yevgeniy (Eugene) Petrovich Gurov, March 24, 1934–July 19, 2022

Eugene (also spelled Yevgeniy or Evgeny) Gurov (Figure 1) was born in Kharkov, Ukrainian SSR, on March 24, 1934. He passed away on July 19, 2022, of heart attack in his sleep. Gurov studied geology (1951–1956) at Kharkov State University. From 1956 to 1961, he served as Engineer-Geologist at Primorian Geological Office (Far East) to conduct geological mapping. In 1961, he joined the Far-Eastern Geological Institute, Academy of Sciences of USSR, as a junior scientist to perform regional geological research and, in particular, to study the intrusions of the Stanovoy Mountain Ridge (Yakutiya), and participate in the Amur geological expedition. From 1964 until 1975, he worked at the Institute of Mineral Resources, Ministry of Geology of the Ukrainian SSR (from 1971, this was called the Ukrainian Academy of Sciences), where he studied the mineral formations of the Ukrainian Shield. In 1967, he received the Candidate's Degree in Geology/Mineralogy (equivalent to a western

PhD), and in 1968 he was promoted to senior scientist. From 1975 until recently, he was a senior scientist (Figure 2) at the Institute of Geological Sciences, National Academy of Sciences (NAS) of the Ukraine; for part of this tenure, he worked as a “leading researcher” and from 1990 to 1993 as the head of the relevant department. In 1989, he received the Doctor's Degree in Geology/Mineralogy (equivalent to a professorial degree). He was a member of the Scientific Council and the Specialized Council of the Institute of Geological Sciences, National Academy of Science of the Ukraine.

Eugene Gurov authored and coauthored over 250 scientific publications (peer-reviewed as well as conference contributions, many of them in Russian), as well as two books. His main research interests included a variety of aspects of impact crater studies, such as structure, morphology, shock metamorphism of minerals



FIGURE 1. Eugene Gurov in the field at the Bolysh crater, ne, in 2007 (photo C. Koeberl). (Color figure can be viewed at wileyonlinelibrary.com.)



FIGURE 2. Eugene Gurov in his office at the Institute of Geological Sciences, National Academy of Sciences (NAS) of the Ukraine in 2008 (photo D. Jalufka). (Color figure can be viewed at wileyonlinelibrary.com.)