

<https://doi.org/10.30836/igs.1025-6814.2021.4.240063>

УДК 551.72(477)

**В.В. ПОКАЛЮК\*, В.Г. ВЕРХОВЦЕВ**

Державна установа «Інститут геохімії навколошнього середовища  
НАН України», Київ, Україна

E-mail: pvska@ukr.net

\* Автор для кореспонденції

## ТЕКТОНО-СТРАТИГРАФІЧНІ КОМПЛЕКСИ ЯК НАЙБІЛЬШ ВЕЛИКІ ПІДРОЗДІЛИ У СКЛАДІ ПАЛЕОПРОТЕРОЗОЮ УКРАЇНСЬКОГО ЩИТА

---

Охарактеризовано основну проблематику стратиграфічної таксономії та номенклатури палеопротерозойських метаморфічних утворень Українського щита на прикладі Криворізької (Криворізько-Кременчуцької), Інгулецької (Західно-Інгулецької) та Інгульської структурно-формаційних зон. На додаток до існуючих стратиграфічних одиниць регіонального рангу — серій — показано актуальність виділення надрегіональних тектоностратиграфічних структурно-речовинних комплексів, які мають між собою кардинальні відмінності за геотектонічними і палеогеографічними умовами формування та формаційними парагенезисами. Показано найбільш загальні особливості еволюції осадового літогенезу в палеопротерозої Українського щита в аспекті виділення двох тектоностратиграфічних структурно-речовинних комплексів: 1) криворізького (субплатформного з відносно слабо диференційованим типом епейрогенічних рухів, субгумідного, зрілого — з високим рівнем хімічного вивітрювання, що характеризується тісним парагенезисом п'яти формаційних типів відкладів — моно кварцових і олігоміктових метапесеопсамітів ↔ високоглиноземистих метаалевропелітів ↔ глиноземистих вуглистих метаалевропелітів ↔ теригенно-карбонатних сланців і метадоломітів ↔ залізистих кварцитів та сланців); 2) інгульського або інгульсько-глеюватського (тектонічно активного, що нагадує фанерозойські міо-геосинклінальні або морські трогові комплекси, субаридного, незрілого — з низьким рівнем хімічного вивітрювання, карбонатно-теригенного метафлішоїдного субграувакового). Розглянуто типоморфні особливості будови і формаційного наповнення виділених комплексів та позначено їх кореляцію з подібними комплексами на інших щитах; звернуто увагу на відповідність їх в англомовній кодифікації стратиграфічно-му рангу «супергруп».

**Ключові слова:** палеопротерозой; Український щит; стратиграфічна таксономія; кореляція.

---

Цитування: Покалюк В.В., Верховцев В.Г. Тектоностратиграфічні комплекси як найбільш великі підрозділи у складі палеопротерозою Українського щита. *Геологічний журнал*. 2021. № 4 (377). С. 17—28. <https://doi.org/10.30836/igs.1025-6814.2021.4.240063>

Citation: Pokalyuk, V.V., Verkhovtsev, V.G. (2021). Tectono-stratigraphic complexes as the largest units in the Paleoproterozoic of the Ukrainian Shield. *Geologičnij žurnal*. 4 (377), 17-28. <https://doi.org/10.30836/igs.1025-6814.2021.4.240063>

© Видавець Інститут геологічних наук НАН України, 2021. Стаття опублікована за умовами відкритого доступу за ліцензією CC-BY-NC-ND (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>)

© Publisher Institute of Geological Sciences of the NAS of Ukraine, 2021. This is an open access article under the CC-BY-NC-ND (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>)

## Вступ

Найбільш великими літостратиграфічними підрозділами сучасної стратиграфічної шкали докембрію Українського щита (УЩ) є серії. У палеопротерозої УЩ віділено декілька серій за структурно-територіальним принципом (Кореляційна..., 2004): тетерівська на заході щита, криворізька та інгуло-інгулецька в центральній його частині. Однак доводиться констатувати, що зазначені серії за своїм обсягом, внутрішнім змістом/наповненням і часовим інтервалом жодним чином не відповідають загальноприйнятим міжнародним критеріям для стратиграфічних серій (Геологический..., 1978; North..., 1983; Стратиграфический..., 1977, 2019; Стратиграфічний..., 2012). В останній версії стратиграфічної схеми УЩ (Кореляційна..., 2004) зазначені серії відповідають рангу ератеми (майже всьому палеопротерозою), що на 1—2 ранги/таксони перевищує обсяг серій фанерозою. Кожна з них об'єднує в собі товщі, різні за геодинамічним режимом формування і формацийними парагенезисами, тобто по суті складається з декількох серій і/або більших стратиграфічних підрозділів.

Причина ситуації, що склалася, криється в структурно-територіальному підході до виділення зазначених серій, який широко використовувався на початкових етапах вивчення докембрійських утворень. Існує нагальна потреба у виділенні великих стратиграфічних підрозділів для докембрію України, заснованих не на структурно-територіальному, а на структурно-речовинному (формаційно-парагенетичному) і палеотектонічному/палеогеографічному принципах та позначені рангу цих підрозділів відповідно до загальних для багатьох країн стратиграфічних критеріїв.

## Визначення

Стратиграфічними кодексами України і Росії (Стратиграфический..., 1977, 2019; Стратиграфічний..., 2012) в якості найбільш великих таксономічних одиниць місцевих стратиграфічних підрозділів передбачені серії і комплекси. У контексті статті тут доцільно дати їх короткі визначення.

**Серія.** «Серія — таксономическая единица местных стратиграфических подразделений. Она объединяет две или более свиты, образу-

ющие крупный цикл осадконакопления и (или) охарактеризованные какими-либо общими признаками: сходными условиями формирования (морские, континентальные, вулканические), преобладанием определенных пород (осадочные, вулканогенные, метаморфические) или их направленной сменой, особой структурой (ритмичность и т. п.) и др. Соотношения по разрезу между свитами, входящими в серию, могут быть различными — от наличия перерывов и незначительных стратиграфических и угловых несогласий до постепенных переходов или частичных латеральных замещений. Серия может не иметь собственного стратотипа; в этом случае она характеризуется суммой стратотипов составляющих ее свит (толщ)» (Стратиграфический..., 2019, с. 26).

«Между собой серии нередко разделены значительными стратиграфическими и угловыми несогласиями, а иногда и проявлениями магматической деятельности в интрузивной форме. В районах со слабой изученностью стратиграфии термин «серия» может применяться к мощным толщам пород, которые еще не подразделены на свиты» (Стратиграфический..., 1977, с. 28).

«По объему серия может соответствовать отделу единой шкалы, но может быть больше или меньше последнего» (Геологический..., 1978, т. 2, с. 210).

«Серія — таксономічна одиниця місцевих стратиграфічних підрозділів високого рангу. Це складно побудоване поліфаціальне геологічне тіло, що відображає подійні етапи відповідних територій і характеризується загальними ознаками: умовами формування (морські, континентальні, вулканогенні, метаморфічні тощо), відповідним речовинним складом порід (осадові, теригенні, карбонатні, вулканогенні та ін.), структурою (ритмічність тощо). Як правило, поділяється на світи, сукупність стратотипів яких складає стратотип серії. Нерозчленовані серії мають власний стратотип. Стратиграфічні границі ізохронні або діахронні, виражені площинами регіональних кутових або стратиграфічних незгідностей, а також проявами інтрузивного магматизму» (Стратиграфічний..., 2012, с. 20).

**Комплекс.** «Комплекс — наиболее крупная таксономическая единица местных стратиграфических подразделений, объединяющая две

или более серии. Обычно это весьма мощная и сложная по составу и структуре совокупность геологических образований, отвечающая крупному этапу в геологическом развитии территории. Комплекс чаще используется в стратиграфии докембрийских образований, где выделяется с учетом данных изотопного возраста, степени метаморфизма слагающих пород и нередко отделяется от смежных по разрезу комплексов структурным или значительным стратиграфическим несогласием, а иногда и проявлением интрузивного магматизма. Комплекс может не иметь собственного стратотипа; в этом случае он характеризуется суммой стратотипов составляющих его серий или свит (толщ). Комплекс может подразделяться на подкомpleксы и серии» (Стратиграфический..., 2019, с. 26).

«Комплекс — наибільша таксономічна одиниця місцевих стратиграфічних підрозділів, яка може об'єднувати декілька серій. Це потужна, складна за речовинним складом та структурою сукупність геологічних утворень, що відповідає великому за часом геосторичному етапу. Термін «комплекс» використовується переважно в стратиграфії докембрійських утворень, де виділяється з урахуванням даних ізотопного віку, ступеня метаморфізму порід і виокремлюється в розрізі за структурними критеріями, значними незгідностями чи проявом інтрузивного магматизму. Комплекс не обов'язково повинен мати стратотип. Він може характеризуватися сукупністю стратотипів його складових — серій, світ, товщ» (Стратиграфічний..., 2012, с. 20).

Поняттям «серія» і «комплекс» в англомовній літературі відповідають визначення «група» і «супергрупа». Згідно з Північно-Американським Стратиграфічним Кодексом (North..., 1983), стратиграфічні терміни «серія» і «група» є одноранговими категоріями. При цьому термін «серія» повинен застосовуватися по відношенню до хроностратиграфічних підрозділів, а термін «група» — до літостратиграфічних. Підkreślено, що особливо для докембрійських утворень замість терміна «серія», як сукупності пов'язаних формаций, слід використовувати найменування «група» і «супергрупа». При цьому група — літостратиграфічна одиниця, більш висока (наступна) за рангом, ніж формація. Цей термін найчастіше застосовується до послідовності з двох або більше суміжних

або пов'язаних формаций із загальними важливими і діагностичними літологічними особливостями. Супергрупа — асоціація/сукупність пов'язаних або накладених один на одного груп, або груп і формаций. Такі одиниці (супергрупи) корисні для регіональних і міжрегіональних узагальнень (North..., 1983). Широко відомими прикладами є супергрупи Вітватерсранд, Вентердорп, Трансвааль Південно-Африканського докембрійського кратону Каапвааль.

## Передумови та проблематика

Необхідність структурно-речовинного (формаційно-парагенетичного) підходу/принципу до виділення в докембрії УЩ серій і більших стратиграфічних одиниць — стратиграфічних комплексів — вже давно пропонується дослідниками (Лазько и др., 1984, 1986; Кирилюк, 1982, 2012, 2019; Кирилюк, Жуланова, 2013; Кирилюк, Паранько, 2014 та ін.).

Беручи до уваги особливості складу та геолого-формаційні відмінності різновікових стратиграфічних комплексів щитів, в тому числі УЩ, та їх відповідність різним етапам і стадіям ранньодокембрійської геотектонічної еволюції щитів, В.П. Кирилюк запропонував для них назву «тектоно-стратиграфические комплексы» (Кирилюк, 2010). Визначення «тектоно-стратиграфічний» в даному випадку означає, що ці комплекси відрізняються не тільки за формаційним набором парагенетично пов'язаних формаций, а й за тектонічним режимом формування. Додамо, що зміна таких комплексів у часі і просторі пов'язана не тільки зі зміною геотектонічного режиму, але й нерідко зі зміною кліматичних умов літогенезу, тобто відображає великі геосторичні етапи розвитку території. Незважаючи на те, що такі комплекси як найбільші таксономічні одиниці місцевих (регіональних) стратиграфічних схем передбачені новим виданням Стратіграфічного кодексу України (2012), проте до останнього часу вони жодним чином не фігурують у вигляді стратиграфічних підрозділів у шкалі докембрію УЩ. Тим часом, їх виділення актуально і давно назріло у зв'язку з необхідністю наближення стратиграфічної схеми УЩ до загальних міжнародних стандартів.

Основна проблематика стратиграфічної таксономії та номенклатури для палеопротерозою

УЩ полягає, як було відмічено вище, у невідповідності рангу відомих тут серій (криворізької, інгуло-інгулецької, тетерівської) критеріям, зазначеним стратиграфічними кодексами різних країн. Найбільш яскравий тому приклад — стратиграфічна послідовність Криворізького синклінорію (табл. 1).

Ще зовсім нещодавно (Стратиграфические..., 1985) під криворізької серією палеопротерозойського віку розуміли всю стратиграфічну послідовність Криворізького синклінорію, хоча багато дослідників відмічали присутність тут кількох різних формаційних комплексів, включаючи, поряд з палеопротерозойськими, також і архейські. У 2004 р. з криворізької серії було вичленовано глеюватську світу в якості окремого самого верхнього стратону (Кореляційна..., 2004), а в 2015 р. рішенням Бюро докембрійської секції Національного стратиграфічного комітету (НСК) України (Про діяльність..., 2018) виокремлені також новокриворізька і гданцівська світи, при цьому обсяг власне криворізької серії скорочений до двох світ — скелюватської і саксаганської. Новокриворізька й нововиделена латівська світи віднесені до мезоархею на підставі новітніх радіогеохронологічних датувань, а також структурних і формаційних даних. Також обговорювалося, але не увійшло в рішення НСК уявлення про те, що новокриворізька і латівська світи можуть скласти таксон у ранзі серії, що корелюється з конкською серією Середнього Придніпров'я; статус гданцівської та глеюватської світ залишений для подальших обговорень. Таким чином, у розрізі Криворізького синклінорію було

зафіксовано присутність двох підрозділів у ранзі ератем — мезоархейського істотно вулканогенного в обсязі латівської і новокриворізької світ та палеопротерозойського істотно осадового в обсязі скелюватської, саксаганської, гданцівської і глеюватської світ.

Дотримуючись подальших завдань впорядкування стратиграфічної таксономії Криворізької структури, в даній статті пропонується поділити її палеопротерозойський розріз на два підрозділи в ранзі стратиграфічних (тектоно-стратиграфічних) комплексів: криворізький в обсязі скелюватської, саксаганської і гданцівської світ та глеюватської світи (див. табл. 1). Криворізький комплекс, в свою чергу, пропонується поділити на дві серії, що виникли протягом двох однотипних осадових мегациклів — скелюватсько-саксаганського і гданцівського. Ці мегацикли далі можуть фігурувати вже як матеріальні речовинні підрозділи, як це іноді і використовується у літології та стратиграфії. Таким чином, загальна стратиграфічна послідовність Криворізького синклінорію може бути поділена на чотири окремі серії: конкську, криворізьку, гданцівську, глеюватську. Конкретні найменування серій в даному випадку не принципові і можуть уточнюватися та узгоджуватися. Варто зазначити, що такий поділ на чотири серії в складі Криворізького синклінорію було запропоновано раніше (Паранько та ін., 2005).

Подібними до окреслених проблем і завдань стратиграфічної номенклатури та таксономії Криворізької структурно-формаційної зони (СФЗ) є такі ж проблеми і завдання щодо

**Таблиця 1. Стратиграфічна таксономія Криворізького синклінорію. Розвиток уявлень**  
**Table. 1. Stratigraphic taxonomy of the Kryvyyi Rih synclinorium. Development of representations**

Стратиграфічна послідовність Криворізького синклінорію (за світами)	Попередні поділи на таксони			Поділ на серії і комплекси, що пропонується	
	(Стратиграфические разрезы..., 1985)	(Кореляційна..., 2004)	(Про діяльність..., 2018)	В межах Криворізько-Кременчуцької СФЗ	В межах декількох мегаблоків УЩ
Глеюватська світа	Серія	Світа	Світа	Серія	Комплекс
Гданцівська світа		Серія	Світа	Серія	Комплекс
Саксаганська світа			Серія	Серія	
Скелюватська світа			Світа	Серія	Комплекс
Новокриворізька світа				Серія	
Латівська світа			Світа		

інгуло-інгулецької та тетерівської серій УЩ (Костенко 2009а, б, 2016, 2019). Зокрема, М.М. Костенко (2019) запропонував схему кореляції стратиграфічних підрозділів центральної частини УЩ (табл. 2) з поділом інгуло-інгулецької серії на окремі інгульську та інгулецьку серії. Ми цілком підтримуємо такий поділ та запропоновану схему кореляції, додавши лише те, що спасівська та чечеліївська світи поширені також у межах Інгулецької СФЗ, а статус гданцівської та глеюватської світі Криворізької СФЗ відповідає рангу серій. Як відомо (Стратиграфіческий..., 1977; Стратиграфічний..., 2012) існування та кож і нерозчленованих на світи серій. Для переведення гданцівської світи в ранг серії на сьогоднішній день ми не бачимо взагалі жодних формальних перешкод. Її розріз давно поділений на підсвіти, що несуть типоморфні ознаки складу і добре простежуються по простяганню. Вони можуть бути цілком переведені в ранг відповідних світі. Що стосується глеюватської світи, то тут підходить саме варіант нерозчленованої серії. Більш детальну аргументацію виділення серій і комплексів викладено нижче.

## Обговорення: стратиграфічні комплекси в палеопротерозої УЩ

Раніше В.П. Кирилюком у палеопротерозої УЩ вже були виділені два типи стратигенних метаморфічних комплексів (Кирилюк, 2010, 2012): 1) зализисто-кременисто-сланцевий (криворізька серія) і 2) гнейсо-сланцевий або метакарбонатно-теригенний (тетерівська та інгуло-інгулецька серії). При цьому в роботах різних років стратиграфічні взаємовідношення зазначених комплексів позиціонувалися по-різному: 1) як приблизно одновікові (в глобальному аспекті для різних щитів), ті, що розрізняються лише в залежності від принадлежності їх до різних структурно-формаційних зон і мегаблоків (Кирилюк, 2010; Кирилюк, Паранько, 2014а, б); 2) як різновікові (гнейсо-сланцевий комплекс фігурує стратиграфічно вище зализисто-кременисто-сланцевого) (Кирилюк, 2012). Зараз можна з упевненістю говорити, що останній варіант відповідає реальній ситуації для центральної частини УЩ, оскільки підтверджений геологічним картуванням (Державна..., 2002).

Повністю поділяючи виділення зазначених двох комплексів у цілому для палеопротеро-

**Таблиця 2. Схема кореляції стратиграфічних підрозділів центральної частини УЩ (за М.М. Костенком, 2019)**  
**Table 2. Correlation scheme of stratigraphic subdivisions of the central part of the Ukrainian Shield (after M.M. Kostenko, 2019)**

Еоно-тетма	Ера-тетма	Інгульський мегаблок			Інгулецько-Криворізька шовна зона			
			Братська СФЗ	Інгульська СФЗ	Інгулецька СФЗ		Криворізько-Кременчуцька СФЗ	
		Серія	Світа		Серія	Світа	Серія	Світа
Протерозой	Палеопротерозой	Інгульська	Рощахівська Кам'янокостуватська	Чечеліївська Спасівська				Глеюватська
Архей	Мезо-архей			Родіонівська	Родіонівська			Гданцівська
					Інгулецька	Артемівська Верхньозеленоріченська (?)	Криворізька	Саксаганська Скелюватська
						Нижньозеленоріченська (?) Латівська		Новокриворізька Латівська

**Таблиця 3. Приблизні співвідношення (%) між основними формаційними типами осадів у складі двох мегациклів криворізького комплексу**

**Table 3. Approximate ratios (%) between the main formation types of sediments of two megacycles of the Kryvyi Rih complex**

Формаційні типи відкладів	Криворізький комплекс	
	Скелюватсько-саксаганський мегацикл (власне криворізька серія) потужність до 1900 м	Гданцівський мегацикл потужність до 1100 м
Залізисті кварцити і сланці	70	10
Карбонатні породи (метадоломіти і карбонатисті метапеліти)	2	30
Вуглисті метаалевропеліти	3	35
Високоглиноземисті метаалевропеліти	7	10
Монокварцові та олігоміктові метапсефопсаміти	18	15

зою УЩ, доцільно уточнити і конкретизувати їх стратиграфічне наповнення та типоморфні особливості складу на прикладі стратотипових областей палеопротерозою УЩ — Криворізької (Криворізько-Кременчуцької), Інгулецької (Західно-Інгулецької) та Інгульської СФЗ.

Криворізький комплекс поширений в межах Криворізької та Інгулецької СФЗ і відсутній в Інгульській СФЗ. У Криворізькій СФЗ комплекс складається трьома світами (знизу вверх): скелюватською, саксаганською і гданцівською. Стратиграфічними і літолого-петрографічними аналогами цих світ у межах Інгулецької СФЗ є відповідно верхньозеленорічнська, артемівська і родіонівська світи (Державна..., 2002). Загальна потужність комплексу до 1800 м в Інгулецькій СФЗ і до 3000 м — у Криворізькій СФЗ. Доцільність поділу комплексу на дві серії аргументується таким чином. У районі свого стратотипу (Криворізької синкліналі) комплекс складається з двох великих літостратиграфічних мегациклів у ранзі серій, поділених переривом і невеликою кутовою незгідністю. До першого мегациклу відносяться скелюватська та саксаганська світи, що формують безперервну послідовність; до другого — гданцівська світа. При цьому обидва мегацикли мають близьку потужність і характеризуються якісно однаковим набором формаційних типів відкладів (табл. 3, рисунок); вони розрізняються лише кількісними співвідношеннями між основними типами осадів (див. табл. 3). Для першого мегациклу (скелюватсько-саксаганського) типоморфним домінуючим типом осадів є хемогенні залізисті кварцити, для другого (гданцівського) — вуглисті сланці і метадо-

ломіти. Слід особливо підкреслити, що гданцівський мегацикл включає відносно малопотужні пачки хемогенних залізистих кварцитів, абсолютно аналогічних за літолого-петрографічними ознаками продуктивній зализорудній саксаганській світі попереднього мегациклу. Це так звані Далеко-Західні смуги Кривбасу, а також пакети залізистих кварцитів всередині гданцівської світи Кременчуцького басейну. Малопотужні прошарки залізистих кварцитів трапляються також всередині родіонівської світи Інгулецької СФЗ (Жовтянська ділянка та ін.). Зазначені горизонти залізистих порід у складі гданцівської і родіонівської світ складають останній, згасаючий «сплеск» хемогенного зализонакопичення в палеопротерозої Криворізько-Кременчуцької та Інгулецької СФЗ.

Повний формаційний набір кожного з мегациклів складається однаковою асоціацією п'яти тісно пов'язаних між собою формаційних типів осадів (Покалюк, 2017): 1 — зрілі\* монокварцові і олігоміктові метапсефопсаміти; 2 — зрілі високоглиноземисті метаалевропеліти; 3 — зрілі глиноземисті метапеліти з вуглистим матеріалом (вуглисто-теригенна формація); 4 — теригенно-карбонатна формація (метадоломіти, теригенно-карбонатні сланці); 5 — зализисто-кременисто-сланцева формація (залізисті кварцити і сланці). Цей парагенезис є типоморфним для криворізького комплексу, що дозволяє безпомилково виділяти/відрізня-

\* Зрілі у хімічному відношенні теригенні продукти, які зазнали інтенсивного хімічного вивітрювання на момент седиментування.

ти його при геологічному картуванні. При наростанні РТ-умов метаморфізму до амфіболітової і зрідка до низів гранулітової фації (в межах Інгулецької СФЗ) характерні особливості речовинного складу всіх п'яти формаций типів відкладів криворізького комплексу зберігаються.

Всі зазначені типи осадів тісно перемежуються, при цьому встановлюється чітка вертикальна і горизонтальна палеофациальна зональність в їх поєднанні. Кожен з мегациклів представляє в цілому трансгресивну послідовність, ускладнену більш дрібною ритмікою. В основі мегациклів залягають наземні континентальні зрілі (монокварцові та олігоміктові) метапсефопсаміти, що змінюються вище мілководно-басейновими теригенними і хемогенними метаосадами різних фаціальних типів. Ідеальний фаціальний ряд виглядає таким чином: зрілі монокварцові та олігоміктові метапсефопсаміти → зрілі високоглиноземисті метаалевропеліти → зрілі глиноземно-вуглисти метапеліти ± вуглисто-карбонатні теригенно-хемогенні метаосади → теригенно-хемогенні зализисті метаосади. Зазначений фаціальний ряд порід (парагенезис) є індикатором умов інтенсивного хімічного вивітрювання і спокійного епейрогенічного тектонічного режиму з вирівнянням рельєфом областей зносу та седиментації. Тип басейнів накопичення осадів всередині кожного мегациклу послідовно еволюціонує від наземних континентальних обстановок з вирівнянням рельєфом до мілководно-басейнових умов.

Надрегіональність зазначених мегациклів виражється в існуванні їх стратиграфічних аналогів-корелянтів також у межах Воронезько-

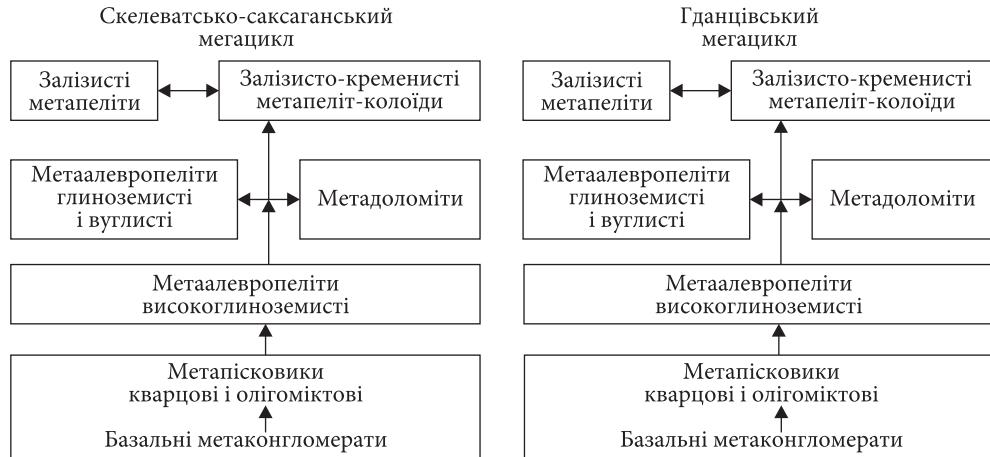
го кристалічного масиву (ВКМ): нижній мегацикл відповідає курській серії, верхній мегацикл — оскольській (Железисто-кремністі..., 1988).

Криворізький комплекс займає стратиграфічно нижню частину (основу) палеопротерозою. Незважаючи на специфіку палеопротерозойського літогенезу (потужні товщі залізистих кварцитів, що не повторюються в такому обсязі в більш пізні епохи), комплекс має свої гомологи серед пізньодокембрійських і ранньо-середньопалеозойських комплексів (Савко, Шевырев, 2017).

*Інгульський (інгульсько-глеюватський) гнейсо-сланцевий комплекс* поширений головним чином у межах Інгульського мегаблоку (Звенигородсько-Братська, Інгульська, Інгулецька СФЗ), де займає великі площи та складається метаморфізованими переважно в амфіболітовій фації теригенними утвореннями інгуло-інгулецької серії: рощахівської і кам'янокостуватської світ у межах Звенигородсько-Братської СФЗ, спасівської і чечеліївської світ у межах Інгульської та Інгулецької СФЗ. Потужність комплексу тут сягає до 3 км, а за деякими оцінками — до 5 км. Також він заходить у вигляді відокремленого фрагменту в Криворізьку СФЗ, де складається менш метаморфізованими (в зеленосланцевій та епіidot-амфіболітовій фаціях) осадами глеюватської світи (потужність до 2 км), що завершує стратиграфічну послідовність Криворізького синклінопрію. Метап samoалевритові сланці і мікрогнейси, які домінують в обсязі глеюватської світи, є еквівалентними за складом гнейсам чечеліївської світи. До вказаного комплексу (або типу комплексів) слід відносити також утворення

Однотипність ідеального фаціального ряду осадів для скелюватсько-саксаганського і гданцівського мегациклів седиментації криворізького комплексу

Uniformity of the ideal facies subsequence of sediments for the Skeluvatsko-Saksagansky and Gdantsevsky megacycles of the Kryvyi Rih complex



городської та кочерівської світ тетерівської серії, що територіально відокремлені від інгульських гнейсів, проте дуже близькі до них за складом і формацийним змістом. Цілком ймовірно, що гнейси городської, кочерівської світ та інгульські гнейси є субсинхронними утвореннями, які накопичувалися в подібних тектонофациальних умовах, але у відокремлених басейнах, поділених підняттям на місці сучасного Білоцерківського (Росинсько-Тікицького) геоблоку. Проте цю субсинхронність треба додатково доводити, бо в літературі відомі дані (Верхогляд, Скobelев, 1995), що гнейси новоград-волинського профілю/товщі тетерівської серії прориваються метаплагіопорфірами з віком ( $2435 \pm 35$ ) млн років. Не виключено, що частина гнейсів тетерівської серії, а саме но-

воград-волинська товща, є давнішою за інгульський комплекс і принаймні частково може відповідати за стратиграфічним віком криворізькому комплексу.

Глеюватська світа Криворізької СФЗ, як найменш метаморфізований представник інгульського комплексу, складається однорідними метапісковиково-метаалевро-метапелітовими незрілими відкладами — метафлішоїдами субтраувакового складу з невеликою часткою карбонатних хемогенних осадів (метадоломітів) і мергелистих метапелітів (Покалюк, 2017). При цьому, як правило, відсутні як зрілі монокварцові метапаміти, так і високоглиноземисті метапеліти; повністю відсутні залізисті кварцити. Петрографічно домінують метаалевритові сланці і мікрогнейси плагіоклаз-кварц-

**Таблиця 4. Стратигенні метаморфічні комплекси палеопротерозою щитів Східноєвропейської платформи (за В.П. Кирилюком, 2012)**

**Table 4. Stratigenic metamorphic complexes of the Paleoproterozoic of the shields of the East European platform (after V.P. Kirilyuk, 2012)**

Типи стратигенних метаморфічних комплексів	Східноєвропейська платформа		
	Балтійський щит	УЩ	ВКМ
Гнейсо-сланцевий	Ладозька серія	Тетерівська та інгуло-інгулецька серії	
Залізисто-кременисто-сланцевий	Карельський комплекс	Криворізька серія	Курська та оскольська серії

**Таблиця 5. Запропонований варіант стратигенних метаморфічних комплексів палеопротерозою щитів Східноєвропейської платформи**

**Table 5. Proposed option of stratigenic metamorphic complexes of the Paleoproterozoic shields of the East European Platform**

Типи стратигенних метаморфічних комплексів	Східноєвропейська платформа			
	Балтійський щит	УЩ	ВКМ	
Незрілий (з низьким рівнем хімічного вивітрювання), карбонатно-теригенний, метафлішоїдний, субтрауваковий (синонім гнейсо-сланцевий)	Ладозька серія	<i>Інгульський (інгульсько-глеюватський) комплекс:</i> глеюватська світа Криворізької СФЗ; спасівська і чечеліївська світи Інгульської та Інгулецької СФЗ; кочерівська і городська світи тетерівської серії Волинського мегаблоку		Воронцовська серія
Зрілий (з високим рівнем хімічного вивітрювання), памітокварцово-високоглиноземно-сланцево-вуглисто-карбонатно-залізистий (синонім залізисто-кременисто-сланцевий)	Карельський комплекс	<i>Криворізький комплекс</i>	Данцівська світа Криворізької СФЗ; родіонівська світа Інгулецької СФЗ	Оскольська серія
		<i>Серія</i>	Скелюватська і саксаганська світи Криворізької СФЗ; верхньозелено-річенська та артемівська світи Інгулецької СФЗ	Курська серія

біотитового складу зі змінним вмістом другорядних — гранату, карбонату, амфіболу. Відмінною і типоморфною особливістю є постійна присутність (до 20 %) первинно уламкового плагіоклазу як показника низького ступеня гідролізу на водозборах. Зважаючи на близькість складу цих осадів до такого субграувак (Покалюк, Сукач, 2015), вони при нарощанні РТ-умов метаморфізму (в межах Інгульської та Інгулецької СФЗ) легко гнейсифікуються та мігматизуються з утворенням досить однорідних гнейсових і гнейсо-мігматитових товщ.

Геотектонічний режим формування цього комплексу можна охарактеризувати як активний, що нагадує фанерозойські міогеосинкліналі або морські троги. Палеокліматичні умови накопичення — субаридні (Покалюк, Сукач, 2015). Нижня вікова межа метатеригенних порід глеюватської світи, згідно з останніми даними (Артеменко та ін., 2018), становить близько 2,1 млрд років; верхня межа визначається, виходячи з віку метаморфізму і віку січних гранітоїдів кіровоградського комплексу — приблизно 2050 млн років (Кореляційна..., 2004).

Криворізький та інгульський комплекси територіально здебільшого роз'єднані, хоча не-рідко надбудовують один одного в розрізах окремих структур Криворізької та Інгулецької СФЗ. Контакт між ними спостерігається в Криворізькій структурі (між гданцівською і глеюватською світами), де він є прихованим (без кіп вивітрювання та базальних грубоуламкових маркерів) та, ймовірно, проходить по тектонізований зоні, субзгідній загальному простяганню метаморфічних товщ. В Інгулецькій СФЗ встановлено залягання інгульського комплексу без видимого неузгодження на відкладах криворізького комплексу — спасівська світа залягає на родіонівській світі (Державна..., 2002). Однак при більш широкому структурно-територіальному розгляді є безсумнівними просторова роз'єднаність цих комплексів і наявність між ними перериву та стратиграфічної незгідності. Криворізький комплекс розвинений переважно в центральній і східній частинах УЩ, тоді як Інгульський — в центральній та західній. Маючи в цілому співставні потужності, комплекси розрізняються між собою за формацийними парагенезисами, геотектонічними режими і палеокліматичними умо-

вами накопичення осадів, тобто демонструють різні тектонотипи та кліматичні типи літогенезу.

Зазначені комплекси знаходять свої аналоги-корелянти в межах Балтійського щита і ВКМ (табл. 4, 5) (Железисто-кремнистые..., 1988). Таким чином, вони мають не тільки регіональний (в межах УЩ), але й міжкратонний ранг (у межах давньої Балто-Сарматії), що визначає необхідність і доцільність закріплення їх в стратиграфічній шкалі докембрію УЩ як найбільш великих стратиграфічних підрозділів палеопротерозою. Виділення їх буде сприяти уніфікації схеми УЩ та її наближення до схем інших щитів Європи.

Слід особливо підкреслити, що розглянуті комплекси, надбудовуючи один одного в стратиграфічному розрізі, характеризують найбільш загальні закономірності зміни геотектонічних і палеогеографічних умов літогенезу в палеопротерозої УЩ — від субгумідного літогенезу з високим рівнем хімічного вивітрювання і відносно пасивним епейрогенічним тектонічним режимом до субаридного літогенезу з низькими показниками хімічного вивітрювання і тектонічно активним режимом.

## Висновки

1. У палеопротерозої УЩ (за винятком утворень клесівсько-овруцького часу) пропонуються до виділення два тектоно-стратиграфічні структурно-речовинні мітаосадові комплекси, які надбудовують один одного вверх по розрізу і відображають найбільш загальні закономірності еволюції геотектонічного режиму і палеогеографічних умов накопичення осадових формаций: 1) криворізький (субплатформний, субгумідний, зрілий — з високим рівнем хімічного вивітрювання, що характеризується тісним парагенезисом п'яти формаций типів відкладів — монокварцових і олігоміктових метапсефопсамітів ↔ високоглиноземістих метаалевропелітів ↔ глиноземістих вуглистих метаалевропелітів ↔ теригенно-карбонатних сланців і метадоломітів ↔ залізистих кварцитів і сланців); 2) інгульський або інгульсько-глеюватський (тектонічно активний, субаридний, незрілий — з низьким рівнем хімічного вивітрювання, карбонатно-теригенний метафлішоїдний субграу-

ваковий). Міжмегаблоковий і міжкратонний ранг зазначених комплексів вимагає закріплення їх в стратиграфічній схемі як найбільш великих літостратиграфічних підрозділів палеопротерозою УЩ (у віковому інтервалі 2500—2050 млн років). Зазначені комплекси відповідають в англомовній стратиграфічній номенклатурі поняттю «супергруп».

2. Криворізький комплекс у межах Криворізько-Кременчуцької СФЗ складається з

двох однотипних літостратиграфічних мегациклів, поділених переривом і незгідністю: скелюватсько-саксаганського та гданцівського, які відповідають поняттю стратиграфічних серій і пропонуються до закріплення у відповідному ранзі в стратиграфічній схемі УЩ.

3. Глеюватська світа Кривбасу, яка є частиною інгульського (інгульсько-глеюватського) комплексу, відповідає таксону в ранзі стратиграфічної серії.

## СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

- Артеменко Г.В., Шумлянский Л.В., Беккер А.Ю. U-Pb возраст (LA-ICPMS) кластогенного циркона глееватской свиты Кривбасса (Украинский щит). *Геол. журн.* 2018. № 2 (363). С. 42—57. [http://nbuv.gov.ua/UJRN/geojur\\_2018\\_2\\_7](http://nbuv.gov.ua/UJRN/geojur_2018_2_7)
- Верхогляд В.М., Скобелев В.М. Изотопный возраст субвуликанитов района г. Новоград-Волынский (северо-западная часть Украинского щита). *Геохимия и рудообразование*. 1995. Вып. 21. С. 47—56.
- Геологический словарь. Москва: Недра, 1978. Т. 2. 486 с.
- Державна геологічна карта України. М-6 1:200 000. Серія: Центральноукраїнська. Аркуш: М-36-XXXIV (Жовті Води), L-36-IV (Кривий Ріг). Пояснювальна записка. Захаров В.В., Мартинюк А.М., Токар Ю.М.. (уклад.). Київ, Геоінформ, 2002. 101 с.
- Железисто-кремнистые формации докембрия европейской части СССР. Стратиграфия: Щербак Н.П. (ред.). Київ: Наук. думка, 1988. 192 с.
- Кирилюк В.П. «Геодинамика» и раннедокембрійська геологія щитових древніх платформ. *Геодинаміка*. 2012. № 2, вип. 13. С. 43—54.
- Кирилюк В.П. Геотектонічна періодизація раннього докембрію. *Геол. журн.* 2010. № 3 (332). С. 111—119.
- Кирилюк В.П. Ще раз про стратиграфічні комплекси та регіональну стратиграфічну схему нижнього докембрію Українського щита. Ст. 1. Підстави для введення стратиграфічних комплексів у схему Українського щита. *Мінеральні ресурси України*. 2019. № 3. С. 40—48.
- Кирилюк В.П., Паранько І.С. Стратиграфічні комплекси — основа стратиграфічної схеми докембрію Українського щита. Ст. 1. Методологічні аспекти створення загальної стратиграфічної схеми докембрію Українського щита. Зб. наук. пр. УкрДГРІ. 2014а. № 3—4. С. 70—87.
- Кирилюк В.П., Паранько І.С. Стратиграфічні комплекси — основа стратиграфічної схеми докембрію Українського щита. Ст. 2. Структурно-речовинні особливості та співвідношення стратиграфічних комплексів Українського щита. Зб. наук. пр. УкрДГРІ. 2014б. № 3—4. С. 88—113.
- Кореляційна хроностратиграфічна схема раннього докембрію Українського щита (схема та пояснювальна записка). Єсипчук К.Ю., Бобров О.Б., Степанюк Л.М., Щербак М.П., Глеваський Є.Б., Скобелев В.М., Дранник А.С., Гейченко М.В. Київ: УкрДГРІ, НСК України, 2004. 30 с.
- Костенко М.М. Пропозиції щодо вдосконалення кореляційної хроностратиграфічної схеми раннього докембрію Українського щита. *Мінеральні ресурси України*. 2016. № 1. С. 8—15.
- Костенко М.М. Стратиграфія та кореляція розрізів докембрійського фундаменту центральної частини Українського щита. *Мінеральні ресурси України*. 2019. № 4. С. 11—16.
- Костенко М.М., Гейченко М.В., Клочков В.М., Дранник А.С., Костенко О.М., Шутенко Л.М. Тетерівську серію пора розділити. Ст. 1. Стан проблеми. *Мінеральні ресурси України*. 2009а. № 3. С. 8—10.
- Костенко М.М., Гейченко М.В., Клочков В.М., Дранник А.С., Костенко О.М., Шутенко Л.М. Тетерівську серію пора розділити. Ст. 2. Стратиграфічне розчленування метаморфічних утворень Волинського мегаблоку Українського щита. *Мінеральні ресурси України*. 2009б. № 4. С. 36—45.
- Лазько Е.М., Кирилюк В.П., Лысак А.М., Сиворонов А.А., Яценко Г.М. Геологические формации и проблемы стратиграфии нижнего докембраия Украинского щита. *Геол. журн.* 1984. № 2 (215). С. 103—112.
- Лазько Е.М., Кирилюк В.П., Лысак А.М. и др. Стратиграфическая схема нижнего докембраия Украинского щита (на формационной основе). *Геол. журн.* 1986. № 2 (227). С. 18—26.
- Паранько І.С., Бутирін В.К., Козар М.А. До питання про стратиграфічне розчленування метавулканогенно-осадових відкладів Криворізької структури. *Мінеральні ресурси України*. 2005. № 3. С. 35—40.
- Покалюк В.В. Литогенез в раннім докембрії Криворожського железорудного бассейна. LAP LAMBERT Academic Publishing, 2017. 461 р.
- Покалюк В.В., Сукач В.В. Литохимия метакластогенных осадков верхов палеопротерозоя Криворожского железорудного бассейна в аспекте палеогеографических и палеотектонических условий формирования. *Наук. вісн. Нац. гірн. ун-ту*. 2015. № 2. С. 14—23.

- Про діяльність Національного стратиграфічного комітету України. Геол. журн. 2018. № 2 (363). С. 95—100.
- Савко А.Д., Шевирєв Л.Т. Железисто-кремнистые формации континентов — историко-минерагенические данные о распространении, возрасте, генезисе. Ст. 1. Осадочные бассейны с ЖКФ. Вестн. ВГУ. Сер. Геология. 2017. № 3. С. 5—17.
- Стратиграфические разрезы докембрия Украинского щита: Есипчук К.Е. (ред.). Киев: Наук. думка, 1985. 144 с.
- Стратиграфический кодекс России. Изд. 3-е, испр. и доп. СПб.: Изд-во ВСЕГЕИ, 2019. 96 с.
- Стратиграфический кодекс СССР: Жамойда А.И. (отв. ред.). Ленинград, 1977. 79 с.
- Стратиграфічний кодекс України. Вид. 2-е: Гожик П.Ф. (відп. ред.). Київ, 2012. 66 с.
- North America n Stratigraphic Code. North American Commission on Stratigraphic Nomenclature. *The American Association of Petroleum Geologists Bulletin*. 1983. Vol. 67. No. 5. P. 841-875.

Надійшла до редакції 14.09.2021  
Надійшла у ревізованій формі 26.10.2021  
Прийнята 26.10.2021

## REFERENCES

- Artemenko, G.V., Shumlyansky, L.V., Bekker, A.Yu. (2018). U-Pb LA-ICP-MS age of detrital zircon from the Hleyevatka suite of Krubvass (the Ukrainian Shield). *Geologichnyj zhurnal*, 2 (363), 42-57 (in Russian). [http://nbuv.gov.ua/UJRN/geojur\\_2018\\_2\\_7](http://nbuv.gov.ua/UJRN/geojur_2018_2_7)
- Verkhoglyad, V.M., Skobelev, V.M. (1995). Isotopic age of subvolcanics in the Novograd-Volynsky area (northwestern part of the Ukrainian Shield). *Geokhimiya i rudoobrazovaniye*, 21, 47-56 (in Russian).
- Geological Dictionary. (1978). In 2 vols. Moscow: Nedra (in Russian).
- Gozhik, P.F. (Ed.). (2012). Stratigraphic Code of Ukraine. Kyiv (in Ukrainian).
- Kirilyuk, V.P. (2010). Geotectonic periodization of the Early Precambrian. *Geologichnyj zhurnal*, 3 (332), 111-119 (in Ukrainian).
- Kirilyuk, V.P. (2012). “Geodynamics” and early precambrian geology of the shields of ancient platforms. *Geodinamika*, 2, 13, 43-54 (in Russian).
- Kirilyuk, V.P. (2019). Revisiting stratigraphic complexes and regional stratigraphic scheme of the lower Precambrian of the Ukrainian Shield. Article 1. Grounds for the introduction of stratigraphic complexes in the scheme of the Ukrainian Shield. *Mineralni resursy Ukrayiny*, 3, 40-48 (in Ukrainian).
- Kirilyuk, V.P., Paranko, I.S., (2014a). Stratigraphic complexes – a basis of precambrian stratigraphic scheme of the Ukrainian Shield. Article 1. Methodological aspects of Precambrian general stratigraphic scheme creation of the Ukrainian Shield. *Zbirnik naukovih prats UkrDGRI*, 3-4, 70-87 (in Ukrainian). <https://doi.org/10.31996/mru.2019.3.40-48>
- Kirilyuk, V.P., Paranko, I.S., (2014b). Stratigraphic complexes — a basis of precambrian stratigraphic scheme of the Ukrainian Shield. Article 2. Structural and material features and ratios of stratigraphic complexes of the Ukrainian Shield. *Zbirnik naukovih prats UkrDGRI*, 3-4, 88-113 (in Ukrainian).
- Kostenko, M.M. (2019). Stratigraphic basement and correlation of the Precambrian central part cuts of the Ukrainian Shield. *Mineralni resursy Ukrayiny*, 4, 11-16 (in Ukrainian).
- Kostenko, M.M. (2016). Proposals to improve the correlation chronostratigraphy scheme of Early Precambrian of Ukrainian Shield. *Mineralni resursy Ukrayiny*, 1, 8-15 (in Ukrainian).
- Kostenko, M.M., Heichenko, M.V., Klochkov, V.M., Drannik, A.S., Kostenko, O.M., Shutenko, L.M. (2009a). Teteriv stratum should be divided. Article 1. Problem issues. *Mineralni resursy Ukrayiny*, 3, 8-10 (in Ukrainian).
- Kostenko, M.M., Heichenko, M.V., Klochkov, V.M., Drannik, A.S., Kostenko, O.M., Shutenko, L.M. (2009b). Teteriv stratum should be divided. Article 2. Stratigraphic dismemberment of the metamorphic formations of the Volyn block of the Ukrainian shield. *Mineralni resursy Ukrayiny*, 4, 36-45 (in Ukrainian).
- Lazko, E.M., Kirilyuk, V.P., Lysak, A.M., Sivoronov, A.A., Yatsenko, G.M. (1984). Geological formations and problems of the stratigraphy of the Lower Precambrian of the Ukrainian Shield. *Geologichnyj zhurnal*, 2 (215), 103-112 (in Russian).
- Lazko, E.M., Kirilyuk, V.P., Lysak, A.M., Sivoronov, A.A., Yatsenko, G.M. (1986). Stratigraphic scheme of the Lower Precambrian of the Ukrainian Shield (on a formation basis). *Geologichnyj zhurnal*, 2 (227), 18-26 (in Russian).
- North American Stratigraphic Code. North American Commission on Stratigraphic Nomenclature. (1983). *The American Association of Petroleum Geologists Bulletin*, 67, 5, 841-875.
- On the activities of the National Stratigraphic Committee of Ukraine. (2018). *Geologichnyj zhurnal*, 2 (363), 95-100. [http://nbuv.gov.ua/UJRN/geojur\\_2018\\_2\\_13](http://nbuv.gov.ua/UJRN/geojur_2018_2_13) (in Ukrainian).
- Paranko, I.S., Butyrin, V.K., Kozar, M.A. (2005). On the question of stratigraphic dismemberment of metavolcanogenic sediments of the Kryvyi Rih structure. *Mineralni resursy Ukrayiny*, 3, 35-40 (in Ukrainian).
- Pokalyuk, V.V. (2017). Lithogenesis of the early Precambrian of the Krivoy Rog iron ore basin. LAP LAMBERT Academic Publishing (in Russian).

- Pokalyuk, V.V., Sukach, V.V. (2015). Lithochemistry of metaclastogenic sediments of Upper Paleoproterozoic of Krivoy Rog Iron Ore Basin on aspects of paleogeographic and paleotectonic conditions of formation. *Naukoviy visnik Natsionalnogo gornichogo universitetu*, 2, 14-23. [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Nvngu\\_2015\\_2\\_4](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Nvngu_2015_2_4) (in Russian).
- Savko, A.D., Shevyrev, L.T. (2017). Ferrigenous-siliceous formations (FSF) of continents – new historical-mineragenical data on distribution, age, provenance. Paper 1. Sedimentary basins with FSF. *Vestnik VGU. Seriya "Geologiya"*, 3, 5-17 (in Russian).
- Shcherbak, N.P. (Ed.). (1988). Precambrian ferruginous-siliceous formations of the European part of the USSR. Stratigraphy. Kyiv: Naukova Dumka (in Russian).
- Stratigraphic Code of Russia. (2019). Third edition, revised and enlarged. St.-Peterburg: Izdatelstvo VSEGEI (in Russian).
- Yesypchuk, K.E. (Ed.). (1985). Precambrian stratigraphic sections of the Ukrainian Shield. Kyiv: Naukova Dumka (in Russian).
- Yesypchuk, K.Yu., Bobrov, A.B., Stepaniuk, L.M., Shcherbak, M.P., Glevasky, E.B., Skobeliev, V.M., Drannyk, A.S., Geichenko, M.V. (2004). Correlation chronostratigraphic scheme of the Early Precambrian of the Ukrainian Shield (scheme and explanatory note). Kyiv: UkrDGRI (in Ukrainian).
- Zhamoyda, A.I. (Ed.). (1977). Stratigraphic Code of the USSR. Leningrad (in Russian).
- Zakharov, V.V., Martyniuk, A.M., Tokar, Yu.M. (2002). State geological map of Ukraine. Scale 1:200 000. Series: Central Ukrainian. Sheets: M-36-XXXIV (Zhovti Vody), L-36-IV (Kryvyi Rih). Explanatory note. Kyiv: Geoinform (in Ukrainian).

Received 14.09.2021

Received in revised form 26.10.2021

Accepted 26.10.2021

V.V. Pokalyuk \*, V.G. Verkhovtsev

State Institution «The Institut  
of Environmental Geochemistry of National Academy  
of Sciences of Ukraine», Kyiv, Ukraine  
E-mail: [pvskan@ukr.net](mailto:pvskan@ukr.net)

\* Correspondence author

#### TECTONO-STRATIGRAPHIC COMPLEXES AS THE LARGEST UNITS IN THE PALEOPROTEROZOIC OF THE UKRAINIAN SHIELD

The main problems of stratigraphic taxonomy and nomenclature of Paleoproterozoic metamorphic formations of the Ukrainian Shield are characterized by the example of the Kryvyi Rih (Kryvyi Rih-Kremenchuk), Ingulets (W-Ingulets) and Ingul structural-formation zones. In addition to the existing stratigraphic units of regional rank — series — the relevance of identifying supra-regional tectono-stratigraphic structural-material complexes, which have cardinal differences in geotectonic and paleogeographic conditions of formation and formational paragenesis, is shown. The most general features of the evolution of sedimentary lithogenesis in the Paleoproterozoic of the Ukrainian Shield are shown in terms of identifying two tectono-stratigraphic structural-material complexes of supra-regional rank: 1) Krivorozhsky (subplatform with a relatively poorly differentiated type of epeirogenic movements, subhumid, mature — with a high level of chemical weathering, characterized by close paragenesis of five formation types of sediments — monoquartz and oligomictic metapsammites ↔ high-aluminous metaaleuropelites ↔ aluminous carbonaceous metaaleuropelites ↔ terrigenous-carbonaceous shales and metadolomites ↔ ferruginous quartzites and shales; 2) Ingulsky or Ingulsko-Gleyevatsky (tectonically active, resembling Phanerozoic myogeosynclinal or marine trough complexes, subarid, immature — with a low level of chemical weathering, carbonate-terrigenous metaflichoid subgrawacke). Typomorphic features of the structure and formational content of the identified complexes are considered and their correlation with similar complexes on other shields is indicated; attention is drawn to their correspondence to the stratigraphic rank of “Supergroups”.

**Keywords:** Paleoproterozoic; Ukrainian Shield; stratigraphic taxonomy; correlation.