УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

ДО ГЕОЛОГІЧНОЇ КАРТИ І КАРТИ КОРИСНИХ КОПАЛИН ДОЧЕТВЕРТИННИХ УТВОРЕНЬ

Геохронологічна шкала: Акрон | Еон | Ера | Період | Епоха | Підепоха | Вік

Регіональна стратиграфічна шкала: Регіояруси (горизонти) — Південний район | Центральний район; Підрегіоярус

- Акрон: ПРОТЕРОЗОЙСЬКА ЗОЙ; ФАНЕРОЗОЙ
- Еон: ФАНЕРОЗОЙ; ПРОТЕРОЗОЙ; АРХЕЙ
- Ера: КАЙНОЗОЙ; МЕЗОЗОЙСЬКА; ПАЛЕОЗОЙ
- Період: ЧЕТВЕРТИНИЙ; НЕОГЕНОВИЙ; ПАЛЕОГЕНОВИЙ; КРЕЙДОВИЙ; ТРІАСОВИЙ; ПАЛЕОЗОЙСЬКИЙ
- Епоха: ПЛІОЦЕНОВА; МІОЦЕНОВА; ОЛІГОЦЕНОВА; ЕОЦЕНОВА
- Підепоха: ПІЗНЯ; РАННЯ; СЕРЕДНЯ; ПІЗНЯ; РАННЯ
- Вік: АЛЬБСЬКИЙ; АПТСЬКИЙ; ПІРСЬКИЙ; ПІЗНЯ; ПРИАБОНСЬКИЙ; ХАТСЬКИЙ; РЮПЕЛЬСЬКИЙ
- Регіояруси (горизонти) — Південний район: ПОНТИЧНИЙ; МЕОТИЧНИЙ; САРМАТСЬКИЙ; КОНКСЬКИЙ; КАРАГАНСЬКИЙ; ЧОКРАКСЬКИЙ; ТАРХАНСЬКИЙ; ГОРНОСТАЙВСЬКИЙ; АСКАНІЙСЬКИЙ; СІРОГОЗЬКИЙ; МОЛОЧАНСЬКИЙ; ПЛАНОРВЕЛЛОВИЙ; АЛЬМІНСЬКИЙ; КУМКСЬКИЙ; БАРТОНСЬКИЙ; ЛЮТЕТСЬКИЙ; НОВОПАВЛІВСЬКИЙ; СІМФЕРОПОЛЬСЬКИЙ; БАХЧИСАРАЙСЬКИЙ
- Регіояруси (горизонти) — Центральний район: НОВОПЕТРІВСЬКИЙ; БЕРЕКСЬКИЙ; МЕЖИГІРСЬКИЙ; ОБУХІВСЬКИЙ; КИЇВСЬКИЙ; БУЧАЦЬКИЙ
- Підрегіоярус: ВЕРХНІЙ; НИЖНІЙ; СЕРЕДНІЙ; НИЖНІЙ; НИЖНІЙ

МІСЦЕВІ СТРАТИГРАФІЧНІ ПІДРОЗДІЛИ І КОМПЛЕКСИ

Q — Четвертинні віклади. Суглинки лесовидні, грунти поховані (тільки на розрізах)

$N_2\check{c}b$ — Товща червоно-бурих глин. Глини бурі, червонувато-бурі з карбонатними стяжіннями, кристалами гіпсу і залізо-марганцевими налітами (2–30 м)

N@ар — Товща алювіальних пісків. Піски цеглясно-червоні (0– 9 м)

ПІВДЕННИЙ РАЙОН

ШИРОКІВСЬКА СФЗ

N!лы — Косівські верстви. Глини сірі, зеленувато-сірі (0– 8 м)

N!v — Товща вапняків. Вапняки оолітові і ракушнякові бурувато-жовті, перекристалізовані; прошарки глин і пісків (5–14 м)

N!ип — Багерівські верстви. Піски і глини сірі,зеленувато-сірі, рідко мергелі і вапняки (0–12 м)

N!пд — Геліксові верстви. Мергелі, вапняки світло-сірі, дрібно-оолітові, ракушнякові, інколи пелітоморфні; глини зеленувато-сірі, піски (5–20 м)

N!vm — Товща вапняків і мергелів. Вапняки часто пелітоморфні, ракушнякові; в нижній частині глинисті піски, глини (8–15 м)

N!яи — Збручські верстви. Піски сірі, зеленувато-сірі перешаровуються з глинами; рідко прошарки мергелів і вапняків детритових (0–15 м)

$N_1\check{c}k$ — Чокракські верстви. Глини і піски сіро-зелені, зелені до чорних, з прошарками мергелів; внизу глини вуглисті, піски різнозернисті (0–10 м) (тільки в розрізі)

ВИСОКОПІЛЬСЬКА СФЗ

Майкопська серія

П#ьд-фы — Молочанська, сірогозька і асканійська світи нерозчленовані. Глини алевритисті безкарбонатні, слабоглауконітові; рідко (в нижній частині); вапняті алевритисті глини (5–45 м)

П#ны — Борисфенська світа. Глини алевритисті зеленувато-сірі, зелені, верствуваті, інколи піскуваті; піскі кварц-глауконітові, марганцеві руди (10–90 м)

П@l — Альмінська світа. Пісковики трепеловидні окременілі; глини, інколи з глауконітом (0–9 м)

П@рв — Хаджібейська світа. Мергелі, глини мергелисті, алеврити; піски глинисті; в основі-малопотужні лінзи конгломератів (10–75 м)

П@vg — Товща вуглистих глин і пісків. Вторинні каоліни, алеврити, мергелі і зелені глини. В основі–лінзи бокситоподібних порід (8–35 м) (тільки в розрізі)

К!лв — Кодимська світа. Піски вуглисті, глини, вторинні каоліни; піски дрібнозернисті з лінзами і прошарками алевритів (17 м)

ЦЕНТРАЛЬНИЙ РАЙОН

ВІЛЬНОГІРСЬКА СФЗ

N!sg — Товща строкатих глин. Глини сірі, зеленувато-сірі з бурими, жовтими, вишнево-червоними плямами і розводами (2–18 м)

N!пд — Геліксові верстви. Піски кварцеві світло-жовті, світло-сірі, дрібнозернисті, глинисті, прошарки і лінзи ваняків і мергелів (5–15 м)

N!p — Товща пісків. Піски кварцеві, строкатоколірні; прошарки і лінзи пісковиків (вгорі), в низах–прошарки глин сірого кольору, інколи вуглистих (5–15 м)

Полтавська серія

N!тз — Новопетрівська світа. Піски кварцеві, світло-сірі, сніжно-білі, тонко- і дрібнозернисті. Прошарки, лінзи глин і пісковиків (вгорі), глин і пісків, темно-сірих, інколи вуглистих (внизу) (7–32 м)

ОЛЕКСАНДРІЙСЬКО-АПОСТОЛІВСЬКА СФЗ

Харківська серія

Межигірська світа. Піски сірі, зеленувато-сірі, глауконіт-кварцеві, з лінзами пісковиків, прошарки глин глауконітових (0–14 м)

П#ьЯ, П@-Ірк — Обухівська світа. Глини і піски глауконітові (0–12 м)

Нерозчленовані утворення: піски глауконіт-кварцеві, глини глауконітові (0–15 м)

П@лм — Київська світа. Глини зеленувато-сірі, рідко білі; піски і пісковики глауконіт-кварцеві, дрібнозернисті, інколи глинисті і вапняті, рідко лінзи мергеля (2–35 м)

$P_2b\check{c}$ — Бучацька серія. Глини і піски вуглисті, буре вугілля. Піски кварцеві, внизу різнозернисті, з вулистими домішками; прошарки і лінзи вторинних каолінів, рідко бокситоподібних порід (0–22 м)

Р - Т; τα; Б — Субвулканічні утворення. Андезити(†), трахіандезити (®†), базальти (‡)

ІНГУЛО-ІНГУЛЕЦЬКИЙ РАЙОН

млн. років; НЕОПРОТЕРОЗОЙ; 1700

PR#; Б; vБ; v — Дайковий комплекс. Діабази (‡), габро діабази(v‡), габро (v)

2000

PR!лп; mt; С; іРУ; У@m; У!m; УД,m; ‰,m — Кіровоградський комплекс. Метасоматити мікроклін-альбітові (mt), сієніти (Ib) , граніти аплит-пегматоїдні (іРЬ), граніти і мігматити порфіробластичні (ль@m), граніти і мігматити смугасті та тіньові (ль!m), гранодіорити і мігматити гранодіоритового складу (ль‰,m), діорити і мігматити діоритового складу (‰ ,m)

PR!тг; mt; У@; У!; Э; УД; М; ВМ; amъ; amЛЬ — Новоукраїнський комплекс. Метасоматити мікроклін-альбітові (mt), граніти біотитові і піроксенові, порфіробластові (ль@), граніти біотит-роговообманкові контаміновані (ль!),чарнокіти (h), гранодіорити (ль‰), монцонітиии (μ), габро-монцоніти (ньμ), габро-амфіболіти (amъ), горибленди́ти (amЛЬ)

КІРОВОГРАДСЬКА СФЗ

2100

Інгуло-Інгулецька серія

PR$_1$čč — Чечелїївська світа. Гнейси біотитові і гранат-біотитові, сланці метаалевролітові і метаалевроліти (1500 м)

PR!ыз — Спасівська світа. Гнейси і кристалосланці двопіроксенові, піроксенові і біотит-піроксенові (1500 м)

PR!кв — Родіонівська світа. Кварцити піроксеновмішаючі, гнейси та кристалосланці графітові, графіт-піроксен-біотитові, графіт-амфібол-біотитові, мармури, кальцифіри,діопсидити (200–1200 м)

2200

2300

ІНГУЛЕЦЬКО-КРИВОРІЗЬКА СФЗ

PR!пд — Глеюватська світа. Полімікстові метаконгломерати, олігомікстові метапісковики, метаалевролітові сланці і метаалевроліти, сланці і гнейси біотитові, амфібол-біотитові, гранат-біотитові, піроксен-амфібол-біотитові (800–3000 м)

Інгулецька серія

Родіонівська світа

PR!кв@; PR!кв! — Верхня підсвіта. Мармури, кальцифіри, сланці і гнейси графіт-слюдяні, графіт - амфібол-біотитові, скарноїди, кварцити силікат-магнетитові (400–1300 м)

Нижня підсвіта. Кварцити та кварцито-пісковики, кварцити силікат-магнетитові, сланці та гнейси амфібол-біотитові, графіт-біотитові (260–1200 м)

Нерозчленовані утворення. Кварцити мономінеральні і силікат-магнетитові, сланці і гнейси графіт-амфібол-біотитові, графіт-біотитові, біотитові, мармури і кальцифіри (500–2000 м)

PR!фк — Артемівська світа. Кварцити силікат-магнетитові, гнейси і кристалосланці амфібол-біотитові та біотитові (0–200 м)

Зелеторгівська світа

PR!як@; PR!як! — Верхня підсвіта. Кристалосланці силіманіт-біотитові і гранат-біотитові, сланці тальк-карбонатні, метапісковики (0–80 м)

Нижня підсвіта. Гнейси амфіболові,амфіболіти, в основі слюдяні кварцити (0–100 м)

Нерозчленовані утворення. Гнейси та кристалосланці амфіболові, біотит-амфіболові, амфіболіти, кварцити, сланці силіманіт-біотитові, гранат-біотитові, кальцифіри, метапісковики (0–150 м)

2400

2500

2600

СЕРЕДНЬОПРИДНІПРОВСЬКИЙ РАЙОН

БРР#; Б — Дайковий комплекс. Діабази(‡)

PR!лп; іРУ; У!m — Кіровоградський комплекс. Граніти аплит-пегматоїдні (іРЬ), граніти і мігматити смугасті та тіньові (ль!m)

КРИВОРІЗЬКО- КРЕМЕНЧУЦЬКА СФЗ

PR!пд — Глеюватська світа. Сланці біотитові, гранат-біотитові, актиноліт-біотитові, інколи з графітом (0–700 м)

Криворізька серія

Гданцівська світа

PR!пв@; PR!пв! — Верхня підсвіта. Сланці графіт-слюдяні, графіт-актиноліт-біотитові; мармури доломітові (400–1000 м)

Нижня підсвіта. Метапісковики, кварцити, мономінеральні і залізисті, сланці хлорит слюдяні, хлорит-магнетитові, багаті залізні руди (200–800 м)

Нерозчленовані утворення. Кварцити мономінеральні і залізисті, сланці графіт-слюдяні, графіт-актиноліт-біотитові, хлорит-слюдяні, хлорит-магнетитові, мармури, багаті залізні руди (370–1550 м)

Самсагарська світа

PR!ычч#; PR!ычч@; PR!ычч! — Верхня підсвіта. Залізисті кварцити, багаті залізні руди, сланці гематит-хлоритові, серицит-хлоритові, хлорит-біотитові, біотит-амфіболові (640 м)

Середня підсвіта. Сланці серицит-біотитові, хлорит-актинолітові, кварцити залізисті (260 м)

Нижня підсвіта. Залізисті кварцити, сланці серицитові, хлоритові, актинолітові (40–300 м)

Нерозчленовані утворення.Залізисті кварцити, сланці біотитові, амфіболові, хлоритові, багаті залізні руди-магнетитові, мартито - ві, гематитові (450– 1260 м)

PR!ыл — Скелюватська світа. Метапісковики, кварцити, метаконгломерати, сланці серицитові, хлорит-серицитові, тальковi, тальк-карбонатні (50–520 м)

PR!тл — Новокриворізька світа. Сланці хлорит-актинолітові перешаровані з метабазальтами (амфіболітами). В основі – слюдяні кварцити (50–400 м)

АРХЕЙ

НЕОАРХЕЙ; 2700; 2800; 2900; 3000; 3100; 3200

БАР# — Дайковий комплекс. Діабази (‡)

AR#; Б; ВБ — Дайковий комплекс. Діабази (‡), габро-діабази (v‡)

AR#вм; ВЙ; Й; sr — Девладівський комплекс. Габро-перидотити (ньЛЬ), перидотити (ЛЬ) серпентиніти (sr)

AR#ел; mt; С; іРУ; У@; У!; УК ,m; У-УДК; Дm — Токівський комплекс. (2760 млн. років). Метасоматити (mt); сієніти (Ib); граніти аплит–пегматоїдні (іТМль); граніти двопольовошпатові, рівномірнозернисті, лейкократові (ль@); граніти двопольовошпатові, порфіробластичні, мезо- і меланократові (ль!); граніти і мігматити контаміновані(ль,Д,m); граніти і гранодіорити контаміновані (ль-ль‰Д); діорити і мігматити діоритового складу (‰,m)

AR#вь; mt; іРУ; У@m; У!m; УДm — Демуринський комплекс. Метасоматит мікроклін-альбітові (mt); граніти аплі-пегматоїдні (іТМль); граніти і мігматити двопольовошпатові, гнейсовидні, лейкократові (ль@m); граніти і мігматити двопольовошпатові, порфіробластичні, мезо- і меланократові (ль!m); гранодіорити біотит-амфіболові і мігматити гранодіоритового складу (ль‰,m)

AR#ьл; іРУ; У,m; рь; рУ,m; УДm; Дm — Саксаганський комплекс. (2971млн. років). Граніти аплі-пегматоїдні (іТМль); граніти і мігматити мікроклін-плагіоклазові (ь,m) ,плагіограніти (рь); плагіограніти і плагіомігматити(рь,m); гранодіорити і мігматити гранодіоритового складу (ль‰,m); діорити і мігматити діоритового складу (‰,m)

AR#шт; іРУ; У,m; рУ,m; УДm — Інгулецький комплекс. Граніти аплі-пег - матоїдні (іТМль), граніти і мігматити мікроклін плагіоклазові (ь,m),плагіограніти і плагіомігматити біотитові і амфібол-біотитові рь,m),гранодіорити і мигматити гранодіоритового складу (ль‰,m)

Верхівцевсько-Чортомлицька СФЗ

Конкська серія

AR#ьд — Солеївська світа. Метаандезит-дацити, метадацити, метаріодацити (200 м)

AR#фа — Алферівська світа. Актинолітити і тремолітити з прошарками метапісковиків та кварцитів (140–360 м)

AR#Эк — Чортомлицька світа. Метаандезит-базальти, метаандезити (240 м)

AR#ык — Сурська світа. Метабазальти, метаандезит-базальти, сланці актинолітові хлорит-слюдяні; гнейси амфібол-біотитові; амфіболіти, прошарки актинолітитів, тремолітитів і кварцитів силікат-магнетитових (200–3200 м)

AR#ык; рУ; УД; Д — Сурський комплекс. Плагіограніти біотит - амфіболові (рь); гранодіорити (ль‰), діорити (‰)

AR#мк; sr; ac; tr; tc; v; amv; v; Й — Верхівцевський комплекс. Серпентиніти(sr); актинолітити (ac), тремолітити (tr) , тальковi і тальк-карбонатні породи(tc),габро (ньμ), габроамфіболіти (amъ). піроксеніти (ньμ), перидотити (ЛЬ)

АРХЕЙ; МЕЗОАРХЕЙ; 3300; 3400

pУ,mAR@вт — Дніпропетровський комплекс. Плагіограніти і плагіомігматити амфібол-біотитові та біотитові

AR@bz — Базавлуцька товща. Амфіболіти з прошарками гнейсів і кристалосланців амфіболових, біотит-амфіболових, біотитових та лизами силікат-магнетитових кварцитів (250–2800 м)

AR@щл; ac; tr; am‰ — Олександрівський комплекс. Актинолітити (ac), тремолітити (tr), горнблендити (†mЛЬ)

Осадочні породи

- Галечниковий конгломерат
- а, б, в — Піски різно- і крупнозернисті (а), піски дрібнозернисті (б), піски глинисті (в)
- а, б — Пісковики (а), пісковики окременілі (б)
- Алеврити
- а, б, в, г, д, е, ж — Глини (а); глини: піскуваті (б), мергелисті (в), алевритисті (г), вапняті (д), каолінові (е); вторинні каоліни (ж)
- а, б, в, г — Мергелі (а), вапняки (б); вапняки: оолітові (в), ракушнякові (г)
- а, б, в — Бокситоподібні породи (а), опоковидні породи (б), трепел (в)
- а, б — Буре вугілля (а), марганцеві руди (б)
- а, б, в — Породи з глауконітом (а), гіпсом (б), вуглистими домішками (в)

Метаморфічні і метаморфізовані породи

- а, б, в — Метаконгломерати (а), метапісковики (б) , метаалевроліти (в)
- а, б, в, г, д, е — Сланці: серицитові (а), хлоритові (б), хлорит-актинолітові (в), біотит-графітові (г), графіт-актинолітові (д), тальковi (е)
- а, б — Кристалосланці : піроксенові (а), двопіроксенові (б)
- а, б, в, г, д, е, ж, з — Гнейси: біотитові (а), гранат-біотитові (б), амфіболові і біотит-амфіболові (в), піроксенові, біотит-піроксенові (г), двопіроксенові (д), амфібол-піроксенові (е), графітові і біотит-графітові (ж), піроксен-графітові (з)
- а, б — Амфіболіти (а), габро-амфіболіти (б)
- а, б — Мармури доломітові (а), кальцифіри (б)
- а, б — Кварцити: мономінеральні (а), залізисті (б)
- а, б — Перешарування порід: кварцитів, кальцифірів і графітових гнейсів (а), метапісковиків і сланців серицит-біотитових (б)
- а, б — Метаандезит-базальти (а), метабазальти (б)

Ультраметаморфічні і інтрузивні породи

- а, б — Габро (а), діорити амфіболові (б)
- а, б — Гранодіорити і мігматити біотит-амфіболові (а) ,чарнокіти (б)
- а, б, в, г, д, е, ж, з, і, к, л, м, н, о — Плагіограніти і плагіомігматити: біотитові (а), біотит-амфіболові (б); граніти і мігматити двопольовошпатові: біотитові (в), біотитові порфіробластичні (г); граніти і мігматити різнозернисті: біотитові (д), амфібол-біотитові (е), порфіробластичні (ж), плагіограніти біотитові (з); граніти: біотитові (і), біотит - амфіболові (к); граніти порфіробластові : біотитові (л), піроксенові (м), сієніти (н), альбітити (0)

Змінені породи

- Породи: мігматизовані
- а, б, в — Метасоматично-змінені породи: грейзенізовані (а), окварцьовані (б), мікроклінизовані (в)

Тектоніти

- а, б — Катаклазити і мілоніти (а), бластокатаклазити, бластомілоніти (б)

Геологічні границі

- а, б, в, г, д, е, ж, з, і, к, л, м — Границі стратифікованих і нестратифікованих різновікових підрозділів: достовірні (а), ймовірні (б); границі похованих відкладів: борисфенської світи (в), бучацької серії і товщі вуглистих глин і пісків (г), кодимської світи (д), фаціальні границі (е), контур розповсюдження товщі червоно-бурих глин (ж), взаємовідношення підрозділів тільки в легенді і колонках: стратиграфічні незгідності, розмиви (з), кутові незгідності (і), невизначені взаємозв'язки (к), стратиграфічні перериви (л), геологічні границі згідні (м)

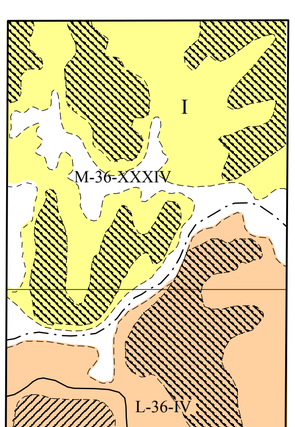
Розривні порушення

- а, б, в, г, д, е, ж — Криворізько-Кременчуцький глибинний розлом (надвиг-піддвиг) (а); головні розломи: достовірні (б), ймовірні (в): другорядні розломи: достовірні (г), ймовірні (д), установлені дешифруванням космо- і аерофотознімків (е); морфологічні різновиди: скиди (ж)

Інші умовні позначення

- а, б, в — Місця знаходження викопних решток : молюсків (а), форамініфер (б), брахіопод (в)
- А!; А@; А$_2$ — Лінія геологічного розрізу
- а, 21490; б, 21490 — Бурові свердловини і їхні номери: на карті (а), на розрізі (б)
- N!пд; П@лм; П@иЭ; 25; 41; 54; 480 — На карті біля знака свердловини, індекси стратиграфічних підрозділів, які розкриті, цифри– глибина їх залягання в м

СХЕМА РОЗТАШУВАННЯ СТРУКТУРНО-ФАЦІАЛЬНИХ ЗОН ПАЛЕОГЕНУ І МІОЦЕНУ



Структурно-фаціальні зони міоцену
- Вільногірська
- Широківська

Структурно-фаціальні зони палеогену
- Олександрійсько-Апостолівська
- Високопільська

Границі Центрального (I) і Південного (II) районів УЩ:
- у міоцені
- у палеогені