МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА ГЕОЛОГІЧНА СЛУЖБА

ДЕРЖАВНА ГЕОЛОГІЧНА КАРТА УКРАЇНИ

Масштаб 1 : 200 000

ГЕОЛОГІЧНА КАРТА І КАРТА КОРИСНИХ КОПАЛИН ДОЧЕТВЕРТИННИХ УТВОРЕНЬ

Центральноукраїнська серія

М-36-XXXIII (Кіровоград)

2005 р.

СТРАТИГРАФІЧНА КОЛОНКА

Загальна стратиграфічна шкала: Еонотема	Ератема	Система	Відділ	Ярус	Регіональна стратиграфічна шкала: Регіоярус, горизонт	Вікове індекс	Літологічний склад	Потужність, м	Характеристика стратиграфічних підрозділів
ФАНЕРОЗОЙСЬКА	КАЙНОЗОЙСЬКА	НЕОГЕНОВА	Пліоценовий			N_2zb		18,0	**Товща червоно-бурих глин** Глини червоно-бурі, цільні, піскуваті, з карбонатними стяжіннями. У підошві – піски кварцові, червоно-бурі, різнозернисті, глинисті
						N_2pg		30,0	**Товща пісків та глин** Піски польовошпат-кварцові, сірі, бурувато-сірі, різнозернисті до гравелистих з галькою кварцю, косошаруваті, у верхній частині розрізу – глини зеленувато-сірі, піскуваті
			Міоценовий			N_1sg		16,3	**Товщі строкатих глин** Глини строкаті, сірі, зеленувато-сірі, з бурими розводами, цільні, місцями піскуваті
						N_1p		24,0	**Товща пісків** Піски кварцові строкатокольорові, дрібно-середньозернисті, з лінзами, прошарками пісковиків та сірих глин, з гніздово-слабкими включеннями пухкої залізної речовини та дрібними залізистими конкреціями
				Новопетрівський		N_1np		20,0	**Полтавська серія. Новопетрівська світа** Піски кварцові, світло-сірі, каолінисті, дрібнозернисті, інколи в покрівлі з прошарками пісковиків та сірих глин, в основі розрізу різнозернисті з поодинокими зернами глауконіту
			Олігоценовий	Хатський	Беревський	P_3br		6,0	**Полтавська серія. Беревська світа** Глини зеленувато-сірі, бурувато-сірі, інколи вугласті, з тонкими прошарками темно-зелених кварцових пісків *Спори і пилок: Pinus s/r. Diploxylon, Meriosporea, Anacardiaceae, Ericaceae, Nyssa sp. ma in.*
				Рюпельський	Межигірський	P_3mz		21,5	**Харківська серія. Межигірська світа** Піски глауконіт-кварцові, зеленувато-сірі, дрібно-середньозернисті, з лінзами пісковиків та прошарками глин глауконітових, цільних, піскуватих
			Еоценовий	Приабонський	Обухівський	P_2ob		24,7	**Харківська серія. Обухівська світа** Піски кварцові, глауконіт-кварцові, безкарбонатні, різнозернисті, алевритн зеленувато-сірі, пісковики кремнисті; трепелоподібні та опоковидні породи з численними відбитками молюсків *Molusca: Spondylus cf. buchi* Phill., *Chlamys (Aequipecten) cf. zabrigaritis* Arch., *Nemocardium parile* Desh., *Cardita (Venericardium) cf. sulcataria* Desh., *Mesalia sp., Modiolus sp. ma in.*
				Бартонський	Київський	P_2kv		29,5	**Київська світа** Мергель голубувато-сірий, білий, піскуватий, у верхній частині розрізу лінзи та прошарки глин зеленувато-сірих, вапнистих, піскуватих, у підошві мергель пластиметься пісками польовошпат-кварцовими, різнозернистими, мергелистими, місцями глауконітвмісними. Мергель вміщує численні залишки фауни та комплекс форамініфер *Фауна: Pseudamussium cf. cornum* Sow., *Nemocardium cf. parile* Desh., *Athleta cf. chersonensis* Fuchs, *Spondylus buchi* Phill., *Griphea gigantica Sowerby*, *Thracia cf. prominensis* Oppen. *ma in.* *Форамініфери: Textularia pishnanovae* A. et K. Porsenko, *Lenticulina inornata* (Orbigny)
				Лютетський	Бучацький	P_2bc		48,0	**Бучацька серія** Піски полевошпат-кварцові різнозернисті, шаруваті; пісковики; алевритн і глини вугласті, вторинні каолінів, бура вугілля. Породи вміщують відбитки стебла рослин, спори та пилок *Флора: Dryophyllum furiosum* (Rossm.) *Schmalh; Sequoia, Coattsia* Heer; *Sabal haeringiana* (Ung.) *Schimp; Myrica sp. і Cinnamomum* *Спори та пилок: Palma. Rhus, Myrtaceae, Ilex, Castanea; Pinus; Picea*
			Палеоценовий	Монтський	Сумський	P_1rg		61,5	**Райгородська товща** Брекчієвидні породи: мінімомагматі і інокатані уламки осадових і кристалічних порід різного розміру, від щебню до валунів, цементовані глинисто-піщаним матеріалом *Спори та пилок: Trudopollis oraemechanicus Pf.; Extratriporopollenites pseudograniformis Pf., Ext. Gracilis Pf.; Nudopollis theiogeni (R., Pf.) sub. sp. minutus; N. sub. sp. conspicuus Pf.; N. meridium Pf.; Triatriopollenites pseudoruresnis Pf. ma in.*
				Данський					
	МЕЗОЗОЙСЬКА	КРЕЙДОВА	Верхній	Сеноманський	Бурімський	$K_{1-2}br$		26,1	**Бурімська світа** Трепела, опоки, органогенні глинисті вапняки, у верхній частині розрізу піски глауконіт-кварцові, різнозернисті *Форамініфери: Hagenowella chapmani* (Cushm.); *Marssonella oxycona* Reuss; *Lenticulina ex gr. nudo* (Reuss); *Cyrolidina nitida* (Reuss); *Gyroidina ex gr. suboninu Vassil; Anomalina ex gr. sturnalis* Mjatl.; *Globigerina infracretacea Glaessner.*; *Gl. globigerinelloides Subb ma in.*
			Нижній	Альбський					
ПРОТЕРОЗОЙСЬКА	ПАЛЕОПРОТЕРОЗОЙСЬКА			Криворізький		$PR_1čč_3$		1400	**Чечелеївська світа. Верхня підсвіта** Гнейси біотитові, кордієрит-біотитові, часто графіт- і гранатвмісні, амфібол-біотитові, з будинами ділоксидних гнейсів
						$PR_1čč_2$		3100	**Чечелеївська світа. Нижня підсвіта** Гнейси гранат-біотитові, кордієрит-гранат-біотитові, графіт-біотитові
						PR_1kp		1500	**Спасівська світа** Гнейси і кристалосланці гіперстенові, двопіроксенові, біотитові, часто з графітом, гранатом, магнетитом
						PR_1rd		100-300	**Родіонівська світа** Гнейси графіт-біотитові, кварцити
АРХЕЙСЬКА	МЕЗОАРХЕЙСЬКА			Дніпровий		$AR_2ok(?)$		>100	**Конська серія (?)** Амфіболіти, гнейси амфібол-біотитові

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

Геохронологічна шкала: Еон, Ера, Період, Епоха, Вік, Вік млн. років

Місцеві стратиграфічні підрозділи осадового чохла

- Q — Четвертинні відкладі нерозчленовані (тільки на розрізі)
- N_2zb — Товща червоно-бурих глин (на карті показана контуром). Глини червоно-бурі з карбонатними стяжіннями. Підстелюються пісками кварцовими, дрібнозернистими, червоно-бурими
- N_2pg — Товща пісків та глин. Піски кварцові, різнозернисті, косошаруваті; глини переважно зеленувато-сірі, піскуваті, карбонатні
- N_1sg — Товща строкатих глин. Глини сірі, зеленувато-сірі, іноді жовтувато-сірі, піскуваті, з карбонатними стяжіннями, залізо-марганцевими бобовинами та друзами гіпсу
- N_1p — Товща пісків. Піски кварцові, строкаті, дрібно-середньозернисті з лінзами пісковиків та сірих глин
Містять родовища будівельних пісків
- N_1np — Новопетрівська світа. Піски кварцові, каолінисті, дрібнозернисті; пісковики кварцові, каолінисті; глини сірі, каолінисті
Містять родовища будівельних пісків
- P_3br — Беревська світа. Глини зеленувато-сірі, темно-сірі, піскуваті, вугласті, з малопотужними прошарками тонкозернистих кварцових пісків
- P_3mz — Межигірська світа. Піски глауконіт-кварцові, дрібно-середньозернисті з лінзами пісковиків та глин
- P_2ob — Обухівська світа. Алевритн, піски глауконіт-кварцові, різнозернисті, трепели, пісковики кремнисті та опоковидні
Містять родовища трепелів
- P_2kv — Київська світа. Мергелі, мергелисті піски і глини
Містять родовища мергелю
- P_2bc — Бучацька серія. Піски полевошпат-кварцові, пісковики, глини, вторинні каолініти, піски та глини вугласті, буре вугілля
Містять родовища бурого вугілля та вторинних каолінів
- P_1rg — Райгородська товща. Брекчієвидні породи від дрібно- до грубоуламкових; пішано-глинисті породи
- $K_{1-2}br$ — Бурімська світа. Піски глауконіт-кварцові, різнозернисті, трепели, опоки, органогенні глинисті вапняки

Ультраметаморфічні та інтрузивні комплекси докембрійського фундаменту

Еон, Ера, Вікові межі, млн. років, Місцеві стратиграфічні підрозділи

Ультраметаморфічні комплекси

Інтрузивні комплекси

- $PR_2\gamma$ — Дайковий комплекс: Діабази (β), габро-діабази (νβ), піжрити (ω), камптоніти (ψ)
- $PR_1\beta$ — Дайковий комплекс: Діабазові порфірити (βε), діабази (β), габро-діабази (νβ), габро-перидотити (νω)
- $PR_1\gamma$ — Корсунь-новомирогродський комплекс: Сієніти, кварцові сієніти (ξ); граніти: рапаківі (γ^r), рапаківіподібні (γ^rr), контаміновані (γ^c); монцоніти (μ); габро, габро-норити (ν), габро-анортозити (νη); анортозити (η)
Сієніти і інші корн. ендогенних вміщують прояви ураноносно
- $PR_1\gamma_2$ — Новоукраїнський комплекс: Граніти: аплітоїдні, аплито-пегматоїдні (γ^ap), трахітоїдні (новоукраїнські) гранат-біотитові (γ^t), порфіровидні чорнокварцові (боков'янські) біотитові амфібол- і піроксенвмісні (γ_2), порфіровидні піроксен-біотитові, амфібол-біотитові (γ_2); монцоніти, кварцові монцоніти (ξμ)
Граніти, монцоніти – будівельна сировина
- $PR_1\gamma_1$ — Райнільський комплекс: Ультрабазити (νω); габро (ν), габро-амфіболіти (νπν)
- $AR_2\gamma$ — Інгулецький комплекс: Плагіограніти, плагіомігматити (γπ), мігматити діоритового складу (δ_м)
- AR_2ok — Конська серія (?): Амфіболіти, гнейси амфібол-біотитові

КОРИСНІ КОПАЛИНИ

Група	Підгрупа	Призначення	Вид корисної копалини	Родовища	Прояви	Генетичні типи
ГОРЮЧІ	Тверді		Вугілля буре			Біохімічний
МЕТАЛІЧНІ	Кольорові метали	Рідкісні метали	Золото	Au	Au	Гідротермально-метасоматичний
			Уран	U		Гідротермально-метасоматичний
	Сировина хімічної промисловості	Сировина для металургії	Каолін вторинний	Kaв		Осадовий
		Сировина флюсових матеріалів	Плавиковий шпат (флюорит)		▽ ft-ф	Гідротермально-метасоматичний
НЕМЕТАЛІЧНІ	Сировина будівельних матеріалів	Облицювальні матеріали	Граніт	Гр		Магматогенний
		Сировина для виробництва цементів	Трепел	Тп-цс		Осадовий
			Мергель	цс		Осадовий
	Сировина будівельних матеріалів		Граніт			Магматогенний, ультраметаморфогенний
			Гнейс			Метаморфогенний
		Сировина для виробництва гравію	Пісок			Осадовий
ВОДИ	Підземні води		Прісні	П		Тріщинний, осадовий

Примітка. Оформлення знаку родовища, прояву, пункту мінералізації включає: номер за списком (зліва), корисна копалина (справа)

4 Гр — сфера застосування, сировина; — позначення корисної копалини; — номер за списком

ВИВЧЕНІСТЬ ПРОЯВІВ

- Прояви оцінені перспективні
- Прояви оцінені неперспективні

ПРОМИСЛОВА ОСВОЄНІСТЬ РОДОВИЩ

- Розробляються
- Знаходяться на стадії розвідки
- Законсервовані
- Не розробляються

РЕЧОВИННИЙ СКЛАД ПОРІД

ОСАДОВІ ПОРОДИ (на колонці та розрізі)

Піски кварцові різнозернисті, глауконітвмісні (а); піски кварцові дрібнозернисті (б); пісковики (в); алевритн (г); піски кварцові, дрібнозернисті, вугласті (д); піски польовошпат-кварцові, різнозернисті, з галькою кварцу (е); глини (є); каоліни вторинні (ж); вапняки (з); мергелі (и); опоки (і); трепели (ї); буре вугілля (м); брекчії (н)

МЕТАМОРФІЗОВАНІ ПОРОДИ

Гнейси: біотитові (а), графіт-біотитові (б), гранат-біотитові (в), кордієрит-біотитові (г), амфібол-біотитові (д), піроксен-біотитові (е); гнейси і кристалосланці: двопіроксенові (є), амфібол-піроксенові (ж)

УЛЬТРАМЕТАМОРФІЧНІ, ІНТРУЗИВНІ ТА МЕТАСОМАТИЧНІ ПОРОДИ

Мігматити діоритового складу

Граніти і мігматити рівномірнозернисті: біотитові (а), двослюдяні (б); порфіробластичні: біотитові (в), амфібол-біотитові (г). Граніти рівномірнозернисті: біотитові (д), гранат-біотитові (е); порфіробластичні: біотитові (є), амфібол-біотитові (ж), піроксен-біотитові (з), чорнокварцові (и); трахітоїдні (к), рапаківі (г), аплітоїдно-пегматоїдні (м)

Монцоніти (а), кварцові монцоніти (б), сієніти (в)

Мігматизовані породи

ТЕКТОНІТИ

Катаклазити і катаклазовані породи

Мілонітн

ГІДРОТЕРМАЛЬНО-МЕТАСОМАТИЧНО ЗМІНЕНІ ПОРОДИ

cl – хлоритизовані, ep – епідотизовані, q – окварцовані, s – сульфідизовані

РОЗРИВНІ ПОРУШЕННЯ у кристалічному фундаменті

Розломи: глибинні (а), головні (б), другорядні (в)

Достовірні

Ймовірні

в осадових відкладах

Проявлені (а), поховані (б)

МОРФОЛОГІЧНІ ТИПИ РОЗЛОМІВ

Підкиди (а), скиди (б), розломи з невстановленими морфокінематичними характеристиками (в)

ГЕОЛОГІЧНІ ГРАНИЦІ

Контур розповсюдження товщі червоно-бурих глин

Границі стратиграфічних і інтрузивних рівнозначних підрозділів достовірні (а), ймовірні (б), між однойменними утвореннями – фаціальні (в), нижня границя розповсюдження кір вивітрювання – тільки на розрізі (г)

Границі похованих стратиграфічних підрозділів: обухівської світи (а), київської світи (б), бучацької серії (в), райгородської товщі (г), бурімської світи (д)

Границі розповсюдження покладу бурого вугілля

Границі гідротермально-метасоматично змінених порід

Характер границь невизначений (у легенді)

Стратиграфічні неузгодження (у легенді та колонці)

Кутові неузгодження (у легенді та колонці)

ІНШІ

Ізогіпси поверхні дочетвертинних відкладів, проведені через 40 м

Бурові свердловини та їхні номери: на карті (а); на розрізі (б)

Відслонення та їхні номери

Місця знахідок викопних решток: морських безхребетних (а); мікрофауни (форамініфери) (б); листової флори (в), спор та пилку (г)

Лінія геологічного розрізу

СХЕМА ГЕОЛОГІЧНИХ ПАМ'ЯТОК

1:1 000 000

в 1 сантиметрі 10 кілометрів

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- Кіровоградська область
- Миколаївська область

Геологічні пам'ятки, рекомендовані до затвердження:

- стратиграфічні – відслонення природні і штучні, що є типовими розрізами різних підрозділів
- палеонтологічні – відслонення з характерними скупченнями викопних решток
- тектонічні – відслонення штучне (розривне порушення)
- геоморфологічні
- петрологічні – місцезнаходження гірських порід, що мають науковий і пізнавальний інтерес
- 16 — номери геологічних пам'яток за каталогом

*Примітка. Перелік та опис геологічних пам'яток дивись у дод. Г

СХЕМА РОЗТАШУВАННЯ АРКУШІВ ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКОЇ СЕРІЇ

M-35, M-36, M-37, L-36, L-37

СХЕМА ВИКОРИСТАНИХ МАТЕРІАЛІВ

ГЗ 1: 200 000 – І. М. Ентелис, 1965 р.
ГМК 1 : 200 000 - О. П. Сидорук, 1987 р.
ГДП 1 : 200 000 - О. М. Шевченко, 2005 р.
ГГК 1: 200 000;
В. П. Бренький, 1986 р.
О. К. Бабенко, 1989 р.
І. М. Петерчук, 1975 р.
ГЗ 1: 50 000:
В. Г. Тарбеєв, 1966 р.
Г. М. Кірюк, 1968 р.
І. М. Ентелис, 1969 р.
М. Ф. Ющенко, 1969 р.
В. В. Бабак, 1970 р.
Г. І. Ковальчук, 1971 р.
С. Є. Фомкін, 1971 р.
В. П. Бренький, 1972 р.

ГЕОЛОГІЧНИЙ РОЗРІЗ ПО ЛІНІЇ A_1 - A_7

Масштаб: горизонтальний 1: 200 000
вертикальний 1 : 5000

Центральноукраїнський блок | Кондратівський блок | Привітузький блок | Мошоринський блок | Бовтишенський блок

Карта створена в ДП "Центргеологія" НАК "Надра України" на замовлення Державної геологічної служби Міністерства охорони навколишнього природного середовища України

Автори: О. М. Нечаєнко, К. О. Ткаченко, І. І. Василиха

Редактор: В. П. Бренький

Карта затверджена Науково-редакційною радою Державної геологічної служби Міністерства охорони навколишнього природного середовища України 26.10.2006 р. (Прот. № 173)
Експерт НРР: В. М. Клочков

Карта оформлена та відтворена Північною виробничою геологічною підприємством "Північгеологія"

Редактор оформлення: картограф Е. В. Ланецька, начальник геологічної партії О. М. Нечаєнко
технічний редактор Т. Ю. Дубовська

Замовлення ЗФГ. Тираж 100 прим. Підписано до друку 28.06.2007 р.

© ТС ЗС України, 1997 (геологічна основа)
© ВА АЗРФ ТС ЗС України, 1997 (підфонд карти)
© Державна геологічна служба Міністерства охорони навколишнього природного середовища України, 2005 (геологічне тлумачення)
© Північне виробниче геологічне підприємство "Північгеологія", 2007