МІНІСТЕРСТВО ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
ДЕПАРТАМЕНТ ГЕОЛОГІЇ ТА ВИКОРИСТАННЯ НАДР

ДЕРЖАВНА ГЕОЛОГІЧНА КАРТА УКРАЇНИ

Масштаб 1 : 200 000

ГЕОЛОГІЧНА КАРТА І КАРТА КОРИСНИХ КОПАЛИН КРИСТАЛІЧНОГО ФУНДАМЕНТУ

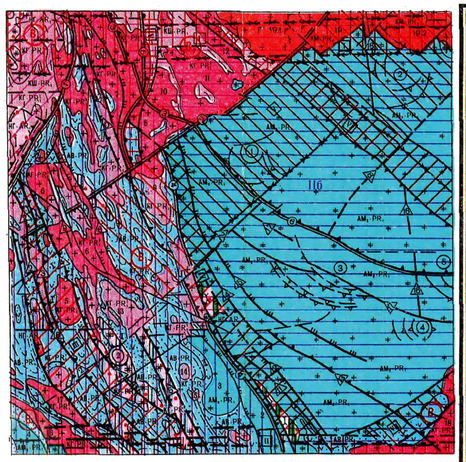
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКА СЕРІЯ

M–36–XXXII (Новоукраїнка)

1998 р. 2001 р.

ТЕКТОНІЧНА СХЕМА

Масштаб 1:500 000



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

ТЕКТОНІЧНЕ РАЙОНУВАННЯ

ВЕРХНІЙ СТРУКТУРНИЙ ПОВЕРХ

Одесько-Білоцерківська СФЗ

Ятранська підзона

Інгуло-Інгулецька СФЗ

Братська підзона

Кіровоградська підзона

НИЖНІЙ СТРУКТУРНИЙ ПОВЕРХ

Палеозоєнь гранулiт-базитового фундаменту

СТРУКТУРНО-РЕЧОВИННІ КОМПЛЕКСИ

Внутрішніх частин плит

НГ-PR₁ — *Протоконтинентальної кори* (НГ-AR₃) Формації: гранулiт-базитова (1), неросчленований кінцяттова та бімодальна (2), ендербітова (3)

Пасивних окраїн континентів

КШ-PR₁ — *Континентального шельфу* (КШ-PR₁) Формація теригенна (фліщоїдна)

Активних окраїн континентів

АВ-PR₁ — *Зовнішніх дуг (вулканічних призм)* (АВ-PR₁) Формації: нерозчленований базит-піперобазитова, вулканіт-базальтова, черносланцьова, олістостромова (1), фліщоїдна (2)

Колізійна

КГ-PR₁ КГ-PR₁ — *Глибинного скучення* 1 - ранньої колізії (КГ-PR₁), 2 - пізньої колізії та орогенезу (КГ-PR₁) Формація гранітоїдна

АМ₁-PR₁ — *Мамаятичних дуг* (АМ₁-PR₁) Формація габро-діорит (монцоніт)-гранітова

КМ-PR₁ — *Скупчення-брилових мамаятичних підвнять* (КМ-PR₁) Формація габро-анортозит-гранітова. Підформації: габро-анортозитова (1), рапаківі-гранітова (2)

Зон активізації

1 2 — Ділянки розвитку палеоархайських комплексів, які переоблені: 1) в пізньому археї, 2) в ранньому протерозої

ІНШІ УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

ТЕКТОНІЧНІ ПОРУШЕННЯ

Накладені зони тектонічної і тектоно-метасоматичної активізації: I - Суботсько-Мошоринська, II - Любовіївська, III - Михайлівська, IV - Звенигородсько-Ганнівська, V - Глодосько-Адабаська, VI - Оникієво-Лозуватківська, VII - Компаніївська

Глибинні розломи (тектонічні шви): 1 - Маріївський надвиг, 2 - Глодоський підвиг, 3 - Новопавлівський надвиг, 4 - Помічнянський підвиг, 5 - Звенигородський надвиг, 6 - Воронівський підвиг

Головні розломи: 1 - Лозуватківська підкидо-здвиг, 2 - Станкуватський підкидо-здвиг, 3 - Малеївщинський підвиг, 4 - Новогригорівський підкидо-здвиг, 5 - Михайлівко-Жукавський підвиг, 6 - Добровечірчицький надвиг, 7 - Олександрівський розлом, 8 - Оленокосірський розлом, 9 - Новолуганський підкидо-здвиг, 10 - Олександро-Завадський підвиг, 11 - Ганнівський підвиг, 12 - Єлизаветівський надвиг, 13 - Вільно-Луківський підвиг, 14 - Яківський надвиг, 15 - Кропивницький надвиг, 16 - Новомиргородський розлом, 17 - Рівнянський розлом, 18 - Лисогірський розлом

КІЛЬЦЕВІ (ОСЕРЕДКОВО-КУПОЛЬНІ) СТРУКТУРИ ТА ЇХ ФРАГМЕНТИ

1 - Злинівська, 2 - Великовисківська, 3 - Рівнянська, 4 - Юр'ївська, 5 - Ромашківська

ГРАНІТО-ГНЕЙСОВІ КУПОЛИ

1 - Бандурський, 2 - Новогригорівський

МАСИВИ І ПЛУТОНИ

А - Субдукційні
1 - Новоукраїнський, 2 - Вороніський, 3 - Олійниківський, 4 - Софіївський
Б - Колізійні
5 - Михайлівський, 6 - Лигинський, 7 - Березівський, 8 - Глодоський, 9 - Фурмановський, 10 - Новопавлівський, 11 - Хмельовський, 12 - Кроський, 13 - Любовіївський, 14 - Новомихайлівський, 15 - Григорівський, 16 - Безіменний, 17 - Благодатнянський, 18 - Бобринецький
В - Субплатформені
19 - Корсунь-Новомиргородський плутон
19.1 - Маловисківський, 19.2 - Канівський

ФАЦІЇ МЕТАМОРФІЗМУ Середнього тиску (регіональний)

B_1 — Амфіболітова

B_{1_1} — Гранулітова

Карта створена в ДГП "Геоінформ" за замовленням Департаменту геології та використання надр Міністерства екології та природних ресурсів України
Автори: В.М. Клочков, Я.П. Білецький, Г.П. Хворова, О.М. Шевченко
Редактор Ю.О. Єсипчук
Карта затверджена Науково-редакційною радою Держкомнедр України 3 вересня 1998 р., протокол № 15
Експерт НРР В.А. Голубєв

СХЕМА РОЗТАШУВАННЯ АРХІВІВ

СХЕМИ ВИКОРИСТАНИХ МАТЕРІАЛІВ

Масштаб 1:50 000

Г.М. Карпов 1983 р. | В.Г. Злобенко 1986 р.
Ф.В. Трущко 1981 р.
Ф.В. Трущко 1974 р. | Г.О. Нудельман 1973 р.
Г.А. Шварц 1970 р.

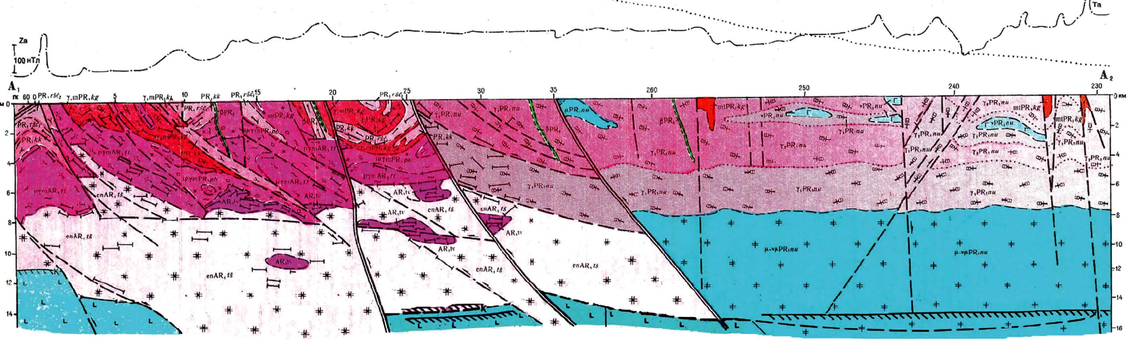
Масштаб 1:200 000

В.П. Брянський, 1986 р.
В.А. Голубєв, 1961 р.
О.К. Бабенко, 1989 р.
В.С. Прилюцький, 1974 р.
Е.П. Кравський, 1966 р.

Карта оформлена та відтворювалася Українським державним геологорозвідувальним інститутом
Редактори оформлення: картографічний Н.Н. Колісник, геолог Г.Г. Голубєва, технічний редактор В.Е. Бобуєв
Зам. 3010. *Тираж* 150 прим. *Підписана до друку* 02.10.2001 р.
© ТОВ ВО "Картфабрика", 1997 (*виправлена основа*)
© Департамент геології та використання надр Міністерства екології та природних ресурсів України, Державний науково-виробничий геологорозвідувальний інститут

ГЕОЛОГО-ГЕОФІЗИЧНИЙ РОЗРІЗ ПО ЛІНІЇ A_1-A_2

(Профіль МВХ-ЗГТ 2-4 (пк 60-0-35), геотраверз IV (пк 300-230))



Масштаби горизонтальний і вертикальний 1 : 200 000

ІНШІ УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- Лінія геологічного розрізу
- Лінія сейсмічного профілю: а - геотраверзи, б - профілі МВХ-ЗГТ
- Радіологічний вік порід в млн. років: в знаменнику - метод визначення
- Опорні свердловини та їх номери
- Опорні відслонення та їх номери
- Опорні профілі свердловин
- Площадки відбиття (на розрізах)
- Поверхня Конрада (на розрізах)
- Геологічні границі: а - достовірні, б - імовірні
- Фаціальні границі
- Стратиграфічні несогодження (в легенді)
- Кутові несогодження (в легенді)
- Невизначені співвідношення (в легенді)
- Аналоги базального шару земної кори (нарозрізах)

ЗАГАЛЬНА ГЕОХРОНОЛОГІЧНА ШКАЛА

Акрон	Еон	Ера	Період	Епоха
ФАНЕРОЗОЙ	ПАЛЕОЗОЙСЬКА - PZ	КАЙНОЗОЙСЬКИЙ - K_{-Pg}	ПЕРМСЬКИЙ - P	ПІЗНЯ - P_2
				РАННЯ - P_1
ПРОТЕРОЗОЙ	МЕЗОПРОТЕРОЗОЙ - PR_2			1700
	ПАЛЕОПРОТЕРОЗОЙ - PR_1			1800
				1900
				2000
				2100
				2200
				2300
				2400
				2500
АРХЕЙ	НЕОАРХЕЙ - AR_3			2600
				2700
				2800
				2900
	МЕЗОАРХЕЙ - AR_2			3000
				3100
	ПАЛЕОАРХЕЙ - AR_1			3200
				3300
				3400
				3500
				3600
				3700

Дністровсько-Бузька серія

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

λC_1-P_1 — * Дайковий комплекс (300-270 млн рр.) Лампрофіри, лампроїти (ε)

PR_1 δ β ω — * Дайковий комплекс - діабазові порфірити (δλ, діабази (β), пікрити, пікритові порфірити (ω)

$PR_1 k\pi$ — *Корсунь-Новомиргородський комплекс (1750 млн рр.) - метасоматити (пропілітів) альбіт-кальцитової з хлоритом та епідотом (mt), грейзени (gr), сієніти (ζ), аплітн, пегматити, апліт-пегматоїдні граніти (gγ), граніти порфіровидні, біотитові (γ), граніти рапаківі і рапаківідні (εγ), граніти контамінновані (γ^k), кварцові монцоніти, монцоніти, габро-монцоніти (νμ), габро, габро-норити (ν), габро-анортозити (νπ), анортозити (π)

$PR_1 kg$ — Кіровоградський комплекс (2000 млн рр.) - мікроклініти, альбітити, метасоматити мікроклін-альбітові,кварц-мікроклін-альбітові (mt), аплітн, пегматити, аплітo-пегматоїдні граніти (gγ), граніти біотитові, порфіробластові (γ₂), граніти і мігматити біотитові, часто з гранатом, порфіробластові (γгт), граніти біотитові, двослюдяні та гранат-біотитові рівномікрозернисті (γ₁), граніти та мігматити біотитові, гранат-біотитові (γгт)

$\pm PR_1$ — * Дайковий комплекс. Метагабро, метагабро-діабази

$PR_1 su$ — * Новоукраїнський комплекс (2100 млн рр.) - граніти апліто(пегма)тоїдні біотитові інші з піроксеном (ϑ), граніти лейкократові сублужні біотит-гіперстен-гранатові трахітоїдні (γ₂), *граніти* гранат-біотитові та біотитові трахітоїдні (γ₂), граніти гранат-біотит-гіперстенові трахітоїдні (γ₁), кварцові монцоніти, монцоніти, габро-монцоніти (ϑ), норити, лейкокорити, габро-норити (ν)

$PR_1 rp$ — * Райгольський комплекс - амфіболіти (метагабро) (εmγ), габро, габро-норити (ν), піроксеніти, горнблендіти (ν), перидотити, серпентинізовані перидотити (σ)

$PR_1 pb$ — Побузький комплекс - лейкограніти та мігматити біотитові, часто з магнетитом, аплітo-пегматоїдні (ξγπ), чарнокіти (β), граніти та мігматити біотитові, амфіболбіотитові (γπ)

БРАТСЬКА І ЯТРАНСЬКА ПІДЗОНИ

Інгуло-Інгулецька серія

$PR_1 rk_2$ — Рощахівська світа. Верхня підсвіта - гнейси біотитові, гранат- та кордієритвмісні з лінзами діопсидових кристалосланців, біотитові, амфібол-біотитові, іноді піроксен-біотитові (-500 м)

$PR_1 rk_1$ — Нижня підсвіта - гнейси кордієрит-гранат-біотитові зрідка з проверстками піроксен-біотитових (-400 м)

$PR_1 kk$ — Кам'яно-костоватська світа - гнейси та кристалосланці біотитові, піроксен-гранат-біотитові, ортота клінопіроксенові, амфібол-піроксенові, амфіболіти, гнейси біотит-графітові

КІРОВОГРАДСЬКА ПІДЗОНА

$PR_1 ch_2$ — Чечелівська світа. Верхня підсвіта - гнейси біотитові, гранат- і кордієритвмісні з лінзами діопсидових, амфібол-діопсидових кристалосланців

$PR_1 ch_1$ — Нижня підсвіта - гнейси кордієрит-біотитові, біотитові, часто з графітом, з лінзами і проверстками діопсидових, амфібол-діопсидових кристалосланців

$PR_1 sp$ — Спасівська світа - гнейси та мікрогнейси біотитові і амфібол-біотитові, гнейси клінопіроксенові, амфібол-діопсидові, гнейси графіт-біотитові, скарноїдні породи, рідко малопотужні лінзи кальцифірів

$PR_1 rd$ — Родіонівська світа. Парааамфіболіти, гнейси та кристалосланці амфіболові, біотит-амфіболові, амфібол-діопсидові, гнейси графіт-біотитові, скарноїдні породи, рідко малопотужні лінзи кальцифірів

$AR_3 tt$ — Тетіївський комплекс. Плагогранітн та плагіомігматити (γγm)

$AR_3 g^*$ — Гайворонський комплекс. Ендербіти гнейсовидні перемінного складу (en)

ПАЛЕОЗОНА ГРАНУЛІТ-БАЗИТОВОГО ФУНДАМЕНТУ

$AR_3 zl$ — Зеленолевадівська товща - гнейси біотитові, гранат-біотитові, піроксенові, лептитоподібні (тільки в останцях)

$AR_3 tv$ — Тиверівська товща - гнейси та кристалосланці піроксенові, двопіроксенові, амфібол-піроксенові, кальцифіри, амфіболіти

$AR_3 tl$ — Ташлицький комплекс. Плагогранітн і плагіомігматити амфібол (піроксен) -біотитові (γm), ендербіти гнейсовидні перемінного складу (en)

$AR_3 sb$ σ — * Сабарівський комплекс - перидотити, амфіболізовані піроксеніти (σ)

* Інтрузивні комплекси

РЕЧОВИННИЙ СКЛАД

Мікрогнейси біотитові (а), гнейси біотитові (б), гранат-біотитові (в), кордієрит-біотитові (г), силіманіт-біотитові (д), гранат-силіманіт-біотитові (е), піроксен-біотитові (ж), ортопіроксен-біотитові (з), амфібол-біотитові (и), графіт-біотитові (к), кордієрит-гранат-біотитові (л), кордієрит-силіманіт-біотитові (м), кордієрит-гранат-графітові (н), піроксен-гранат-біотитові (о), піроксен-амфіболові (п), піроксен-амфіболові (р), гіперстен-амфіболові (м)

Кристалосланці біотитові (а), діопсидові (б), піроксенові (в), амфібол-піроксенові (г), двопіроксенові (д), амфіболіти (е), скарноїдні породи (є), кальцифіри (ж)

Сієніти (а), монцоніти, кварцові монцоніти (б), габро-монцоніти (в), габро, габро-норити (г), габро-анортозити (д), анортозити (е)

Альбітити хлорит-мікроклін-альбітові та альбіт-мікроклінові породи (а), граніти апліт-пегматоїдні (б), лейкограніти суттєво мікроклінові дрібнозернисті (в), біотитові рівномікрозернисті (г), амфібол-біотитові (д), піроксен-біотитові (е), сублужні (є)

Граніти порфіровидні (а), трахітоїдні (б), рапаківі і рапаківідні (в), граніти контаміновані (г)

Граніти та мігматити біотитові тонкозернисті, апліто-дрібнозернисті (а), біотитові рівномікрозернисті (б), біотитові порфіробластичні (в), гранат-біотитові (г), плагогранітн і плагіомігматити (д), гранат-біотитові (е), піроксен-амфібол-біотитові (є), породи перемінного складу чарнокітн (ж), ендербіти (з)

ВТОРИННІ ПОРОДИ І ПРОЦЕСИ

Ороговикування

Діафторити епідот-хлоритові та діафторовані породи

Грейзенізовані породи

Метасоматично змінені породи

Пролпітизовані породи

ТЕКТОНІТИ

Тектоніти нерозчленовані

Тектонічний меланж

РОЗРИВНІ ПОРУШЕННЯ

Глибинні розломи (тектонічні шви)

Розломи головні

Розломи другорядні

Фронтальні надвиги тектонічних покривів

Надвиги

Підкиди

Скиди

Здвиги

Розсуви

Розломи невстановленої морфології

Розломи достовірні

Розломи імовірні

Дугові розломи купольних структур

Генеральний напрямок тектонічних переміщень (на розрізах)

Орієнтування борозн ковзання

ПЛІКАТИВНІ ПОРУШЕННЯ

Осі складок: а - антиформних, б - синформних; стрілкою показаний напрямок занурення шарнірів

Гранто-гнейсові куполи

ПЛОЩИННІ І ЛІНІЙНІ СТРУКТУРНІ ЕЛЕМЕНТИ

Площинні структури течії: а - в горизонтальному, б - в похилому в - вертикальному заляганні

Метаморфічна смугастість, гнейсовидність: а - в горизонтальному, б - в похилому заляганні, в - в вертикальному заляганні

КОРИСНІ КОПАЛИНИ

Група	Підгрупа	Вид корисних копалин	Найголовніший мінеральний тип руд		Родовища	Прояви	Генетичні типи руд	Рудні формації
ТВЕРДІ НЕМЕТАЛІЧНІ	Чорні метали	Залізо	Гематит-гідрогематитовий			Fe	Залишковий	Залізорудна у корі вивітрювання
		Титан	Апатит-ільменітовий			Ti	Залишковий	Титанова у корі вивітрювання
			Ільменітовий			Ti	Залишковий	Титанова у корі вивітрювання
	Кольорові метали	Мідь	Азурит-малахітовий			Cu	Гідротермальний неорогічнений	Мідна ендотермальна
			Халькозин-халькопіритовий з протеком			Cu	Гідротермальний неорогічнений	Мідно-порфірова з золотом та сріблом
		Свинець	Сфалерит-галенітовий			Pb	Гідротермальний неорогічнений	Поліметалічна
		Цинк	Халькопірит-сфалеритовий			Zn	Гідротермальний неорогічнений	Поліметалічна
		Вольфрам	Сульфідно-шеелітовий з каситеритом			W	Скарновий	Вольфрамова у скарноїдах
	Рідкісні метали і рідкісноземельні елементи	Рідкісні метали (без поділу)				R		
		Літій	Сподумен-петалітовий з танталонібатитом		Li	Li	Пегматитовий	Рідкіснометалічних апліт-сподуменових пегматитів
		Тантал	Берил-танталіт-колумбітовий			Ta	Пегматитовий	Рідкіснометалічних мікроклін-альбітових пегматитів
		Рідкісні землі (без поділу)	Цирконо-ортит-чевкінітовий			TR	Залишковий	Цирконій-рідкісноземельна у корі вивітрювання
			Цирконо-монацит-ксенотимовий			TR	Метасоматичний	Цирконій-рідкісноземельна у лужних метасоматитах
			Уранініт-цирконо-ксенотимовий з монацитом			TR	Метасоматичний	Торій-уран-рідкісноземельна у біотит-мікроклінових метасоматитах
		Цирконій	Цирконовий			Zr	Залишковий	Цирконій-рідкісноземельна у корі вивітрювання
	Благородні метали	Золото	Золото вільне, золото-пірит-халькопіритовий з арсенопіритом			Au	Гідротермальний плутоногенний	Золото-сульфідно-кварцова
			Золото вільне .			Au	Гідротермальний плутоногенний	Золото-кварцова
	Радіоактивні елементи	Уран	Уранофан-коффініт-уранініт-настуран, поховані з іншими мінералами урану		U	U	Гідротермально-метасоматичний	Альбітитовий
			Торіанініт-торогуміт-коффініт-цирконіт-уранініт-уранініт		U	U	Гідротермально-метасоматичний	Уранова-калієва
			Уранініт-цирконіт-настуран-коффініт-уранініт-настуран			U	Гідротермальний неорогічнений	Уранова- гідротермальна у мінералізованих зонах дроблення кристалічних порід
		Торій	Не з'ясовано			Th	Не з'ясований	Формаційна належність не з'ясована
	Оптичні (п'єзооптичні) матеріали	Кварц-п'єзооптичний	Кварц-кришталевий			q	Пегматитовий	Кришталево-моріонових пегматитів
	Умовно корисні матеріали	Пірит (руд), пиротин (руг)	Пірит-піротиновий			py, pyr	Колчеданний	Колчеданно-поліметалічна
	Мінеральні добрива	Апатит	Апатитовий			ap	Магматичний	Апатитова магматична
	Керамічна і вогнетривка сировина	Кварц керамічний та силікатний	Кварцовий			qc	Гідротермальний	Керамічних пегматитів
		Польовий шпат	Польовошпатовий			fs	Метасоматичний	Керамічних пегматитів
		Пегматит керамічний	Польовошпатовий			пк	Магматичний	Керамічних пегматитів
		Каолін первинний	Каолінітовий, кварц-каолінітовий		kl	kl	Пікритовий	Первинних каолінів
	Абразивні матеріали	Гранат	Гранатовий (альмандиновий)			gr	Метаморфічний	Гранатова ультраметаморфічна
	Гранітоїдні, габро-діабазові та інші породи	Графіт	Графітовий			gr	Метаморфічний	Графітова у гнейсах
		Алмази				di	Магматичний	
	Будівельні матеріали	Кислі породи					Магматичний та ультраметаморфічний	
		Кам'яне облицювально-вальний та декоративний (граніт та ін.)					Магматичний та ультраметаморфічний	

Примітка. Оформлення знаку родовища (прояви) включає: номер по списку, символ корисної копалини, умовні знаки генетичного типу та рудної формації.

Приклад: 21 / (Ta,Rb)

21 - номер по списку
Li - символ (символи) основного компонента
Ф - генетичний тип
(Ta,Rb) - символи (символ) супровідних компонентів

ПРОМИСЛОВА ОСВОЄНІСТЬ РОДОВИЩ

Розробляється — Відпрацьовано — Законсервовано — Не розроблялось

Поклад твердої корисної копалини