МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА ГЕОЛОГІЧНА СЛУЖБА

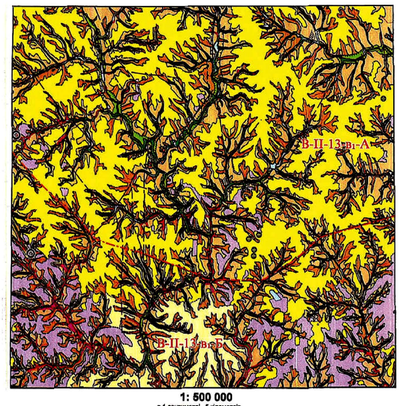
ДЕРЖАВНА ГЕОЛОГІЧНА КАРТА УКРАЇНИ
Масштаб 1 : 200 000

ГЕОЛОГІЧНА КАРТА І КАРТА КОРИСНИХ КОПАЛИН ЧЕТВЕРТИННИХ ВІДКЛАДІВ

Центральноукраїнська серія
М-36-XXXIII (Кіровоград)

2007 р.

ГЕОМОРФОЛОГІЧНА СХЕМА



1: 500 000
в 1 сантиметрі 5 кілометрів
км 5 0 5 10 15 км

ГЕОМОРФОЛОГІЧНЕ РАЙОНУВАННЯ

Країна:	**Східно-Європейська полігенна рівнина**	В
Область:	**Придніпровсько-Приазовських пластово-денудаційних цокольних височин та низовин. Лесова область УЩ**	В-II
Підобласть:	Центрально-Придніпровська денудаційна рівнина на неогенових, палеогенових відкладах та докембрійських породах	В-II-13
Район:	Центральноукраїнська акумулятивно-платформна морфоструктура I рангу	В-II-13
	Кіровоградська акумулятивно-денудаційна хвиляста слаборозчленована низовинна рівнина	В-II-13-в
Підрайон:	Кіровоградська морфоструктура II рангу	В-II-13-в
	Інгуло-Інгулецький Морфоструктура III рангу з легко- та середньосуглинистим покровом	В-II-13-в₁
Ділянка 1:	Цокольна акумулятивно-денудаційна рівнина переважно на міоценових відкладах та докембрійських породах	В-II-13-в₁-А
Ділянка 2:	Цокольна акумулятивно-денудаційна рівнина переважно на докембрійських породах та відкладах міоцену і пліоцену	В-II-13-в₁-Б
	Межі структурно-геоморфологічних ділянок	

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

ГЕНЕТИЧНІ ТИПИ РЕЛЬЄФУ

Акумулятивно-денудаційний

Акумулятивно-денудаційна (лесова) рівнина (вік N_2-H) сформована переважно на:
- докембрійських породах
- докембрійських породах та міоценових відкладах
- докембрійських породах та пліоценових відкладах

Пологі схили акумулятивно-денудаційної (лесової) рівнини, сформовані в результаті площинного змиву в умовах розвитку пухких четвертинних відкладів (dP_1-H)

Флювіальний
- Надзаплавні тераси ($f^{P_{III}}$tb, $f^{1-2}P_{III}$vl-tb, $f^{P_{III}}$vl, $f^{1-2}P_{III}$ds-vl, $f^{P_{III}}$ds)
- Заплава Вік голоценовий (H)
- Еоплейстоцен-нижньоеоплейстоценова похована тераса. Алювіальні відклади. Еоплейстоцен-нижньоеоплейстоценовий вік ($\mathcal{E}$-P_1)

Денудаційно-ерозійний
- Схили річкових долин та ярів (dnP_{1-III}-H)

ФОРМИ РЕЛЬЄФУ

Акумулятивні
- Конуси виносу Вік голоценовий (H)

Суфозійно-просадкові
- Степові блюдця Вік голоценовий (H)

Ерозійні
- Русла тимчасових водотоків Вік голоценовий (H)

Гравітаційні
- Зсуви Вік голоценовий (H)

Денудаційні
- Рельєф, пов'язаний з препаруванням виходів кристалічних порід

ІНШІ УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- Границі: геоморфологічних елементів достовірні (1); між вододільною рівниною та її схилами, ймовірні (2); між осадовими дочетвертинними відкладами та кристалічними породами, на яких сформована сучасна вододільна рівнина, ймовірні (3)
- Тилові пиви: III надзаплавної тераси (1); II-III надзаплавної тераси (2); II надзаплавної тераси (3); I-II надзаплавної тераси (4); I надзаплавної тераси (5). Ерозійні уступи, сформовані при врізанні річок у пухкі четвертинні відклади в середньо-верхньоеоплейстоценовий час (6)
- Лінеаменти, що ідентифікуються як розривні порушення за зміною: конфігурації річкової мережі та МАКЗ (1); терасового рельєфу та МАКЗ (2)
- Ямовірні неотектонічні порушення, виділені за морфометричними та геоморфологічними даними
- Локальна неотектонічна позитивна кільцева морфоструктура, виділена за зміною конфігурації річкової мережі та МАКЗ
- Геоморфологічні пам'ятки, рекомендовані до затвердження

ЛЕГЕНДА ДО КАРТИ ЧЕТВЕРТИННИХ ВІДКЛАДІВ

ГОЛОЦЕН

- aH — Алювіальні відклади заплав та балок. Піски кварцові різнозернисті до тонкозернистих, супіски (до 5,0 м)
- tH — Техногенні відклади (до 5,0 м)
- abH — Алювіально-болотяні відклади. Мул, сутлинок з прошарками пісків (до 1,5 м)
- adP$_{III}$-H — Алювіально-делювіальні відклади заплав та балок. Суглинки середні, легкі, супіскі, піски кварцові глинисті (до 7,5 м)
- dP$_{III}$-H — Делювіальні відклади. Суглинки середні, супіски, піски (до 6,0 м)

НЕОПЛЕЙСТОЦЕН

ВЕРХНІЙ НЕОПЛЕЙСТОЦЕН-ГОЛОЦЕН

- eP$_{III}$ — Еловіальні відклади. Виконні грунти, суглинки легкі, середні (до 3,5 м)
- dvP$_{III}$ — Делювіально-еолові відклади. Суглинки лесовидні, легкі до супісків (до 4,0 м)
- e,vdP$_{III}$ — Еловіальні та еолово-делювіальні відклади. Виконні суглинисті грунти, середні, легкі, з прошарками легких лесовидних суглинків (до 8,0 м)
- ed,vdP$_{III}$ — Еловіально-делювіальні та еолово-делювіальні відклади. Виконні суглинисті грунти середні, легкі, з прошарками легких лесовидних суглинків (до 7,5 м)
- vdP$_{III}$pC — Причорноморський кліматоліт. Еолово-делювіальні відклади. Суглинки лесовидні, легкі (до 1,5 м)
- eP$_{III}$df — Дофінівський кліматоліт. Еловіальні відклади. Виконні грунти. Суглинки легкі, середні (до 1,2 м)

ВЕРХНЯ ЛАНКА

- a$^{1-2}$P$_{III}$ds — Десенський ступінь. Алювіальні відклади першої надзаплавної тераси. Піски кварцові, дрібнозернисті до грубозернистих, з прошарками суглинків (до 14,0 м)
- vdP$_{III}$bg — Бузький кліматоліт. Еолово-делювіальні відклади. Суглинки лесовидні, легкі (до 6,0 м)
- eP$_{III}$vt — Витачівський кліматоліт. Еловіальні відклади. Виконні грунти, суглинки середні (до 3,0 м)
- a$^{1-2}$P$_{III}$vl-ds — Вільшанський і десенський ступіні. Алювіальні відклади другої та першої нерозчленованих надзаплавних терас. Піски різнозернисті з прошарками суглинків (до 5,0 м)
- a$^{1-2}$P$_{III}$vl — Вільшанський ступінь. Алювіальні відклади другої надзаплавної тераси. Піски польовошпат-кварцові, різнозернисті до крупно- і грубозернистих, з прошарками суглинків (до 10,0 м). *Вміщують родовища піску будівельного*
- a$^{1-2}$P$_{III}$tb-vl — Трубіївський і вільшанський ступені. Алювіальні відклади третьої і другої надзаплавних нерозчленованих терас Піски кварцові, середньо-дрібнозернисті, гравійні, глинисті з прошарками суглинків (до 4,0 м)
- eP$_{III}$pl-vt — Прилуцький і витачівський кліматоліти. Еловіальні відклади. Виконні грунти, суглинки середні (до 4,0 м)
- vdP$_{III}$ud — Удайський кліматоліт. Еолово-делювіальні відклади. Суглинки лесовидні, середні (до 2,0 м)
- a$^{1-2}$P$_{III}$tb — Трубіївський ступінь. Алювіальні відклади третьої надзаплавної тераси. Піски кварцові, різнозернисті, з прошарками суглинків і супісків (до 8,5 м)
- eP$_{III}$pl — Прилуцький кліматоліт. Еловіальні відклади. Виконні грунти, суглинки середні (до 3,0 м)

СЕРЕДНЯ-ВЕРХНЯ ЛАНКИ

- edP$_{II-III}$ — Еловіально-делювіальні відклади. Виконні грунти, суглинки середні (до 5,0 м)
- ed,vdP$_{II-III}$ — Еловіально-делювіальні та еолово-делювіальні відклади. Виконні суглинисті грунти середні, з прошарками лесовидних суглинків (до 11,0 м)
- eP$_{II}$ — Еловіальні відклади. Виконні грунти, суглинки важкі, середні (до 3,0 м)
- e,vdP$_{II}$ — Еловіальні та еолово-делювіальні відклади. Виконні суглинисті грунти з прошарками лесовидних суглинків (до 7,0 м)
- eP$_{II}$kd — Кайдацький кліматоліт. Еловіальні відклади. Виконні грунти, суглинки середні (до 1,5 м)
- vdP$_{II}$dn — Дніпровський кліматоліт. Еолово-делювіальні відклади. Суглинки лесовидні легкі, середні (до 9,0 м) *Вміщують родовища цегельно-черепичної сировини*
- eP$_{II}$zv — Завадівський кліматоліт. Еловіальні відклади. Виконні грунти, суглинки середні, важкі (до 5,0 м)

СЕРЕДНЯ ЛАНКА

НИЖНЯ-СЕРЕДНЯ ЛАНКИ

- e,vdP$_{I-II}$ — Еловіальні та еолово-делювіальні відклади. Виконні суглинисті грунти з прошарками лесовидних суглинків (до 10,0 м)
- ed,vdP$_{I-II}$ — Еловіально-делювіальні та еолово-делювіальні відклади. Виконні суглинисті грунти, важкі, середні з прошарками лесовидних суглинків (до 6,0 м). *Вміщують родовища цегельно-черепичної сировини*
- dP$_{I-II}$lb-zv — Лубенський і завадівський кліматоліти. Еловіальні відклади. Виконні грунти, суглинки важкі (до 5,5 м)
- eP$_I$ — Еловіальні відклади. Виконні грунти, суглинки важкі (до 15,0 м)
- e,vdP$_I$ — Еловіальні та еолово-делювіальні відклади. Виконні суглинисті грунти, важкі з прошарками лесовидних суглинків (до 8,0 м)
- vdP$_I$tl — Тилігульський кліматоліт. Еолово-делювіальні відклади. Суглинки лесовидні легкі, середні (до 2,0 м)
- eP$_I$lb — Лубенський кліматоліт. Еловіальні відклади. Виконні грунти, суглинки важкі (до 5,0 м)
- vdP$_I$sl — Сульський кліматоліт. Еолово-делювіальні відклади. Суглинки лесовидні середні (до 2,0 м)
- eP$_I$mr — Мартоноський кліматоліт. Еловіальні відклади. Виконні грунти, суглинки важкі (до 5,0 м)
- dP$_I$sh-mr — Широкинський та мартоноський кліматоліти. Еловіальні відклади. Виконні грунти, суглинки важкі (до 7,0 м)
- eP$_I$sh — Широкинський кліматоліт. Еловіальні відклади. Виконні грунти, суглинки важкі (до 7,0 м)

НИЖНЯ ЛАНКА

ЕОПЛЕЙСТОЦЕН-НИЖНЬОЕОПЛЕЙСТОЦЕНОВИЙ

- edE-P$_I$ — Еловіально-делювіальні відклади. Виконні грунти, суглинки важкі, глини (до 10,0 м)
- eE-P$_I$ — Алювіальні відклади еоплейстоцен-нижньоеоплейстоценової похованої тераси. Супіски, піски різнозернисті, дрібнозернисті, з прошарками глин (до 10,0 м)
- vdE$_{II}$il — Іллічівський кліматоліт. Еолово-делювіальні відклади. Глини лесовидні легкі (до 1,5 м)
- eE$_{I-II}$kr — Крижанівський кліматоліт. Еловіальні відклади. Виконні грунти, глини важкі (до 3,0 м)

ЕОПЛЕЙСТОЦЕН-НИЖНЬОЕОПЛЕЙСТОЦЕНОВИЙ

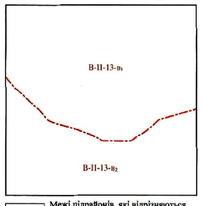
ВЕРХНЯ ЛАНКА

НИЖНЯ-ВЕРХНЯ ЛАНКИ

- e,vdE$_{I-II}$ — Еловіальні та еолово-делювіальні відклади. Виконні грунти. Глини важкі, з прошарками лесовидної глини (до 5,0 м)

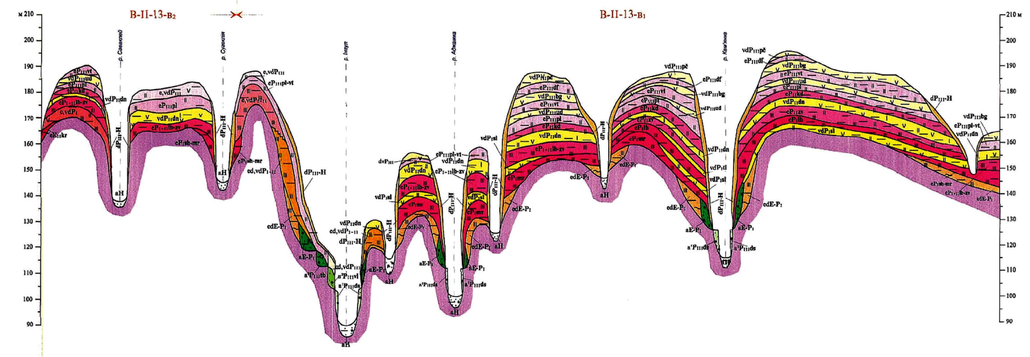
- Дочетвертинні утворення
- (*) Тільки до розрізів

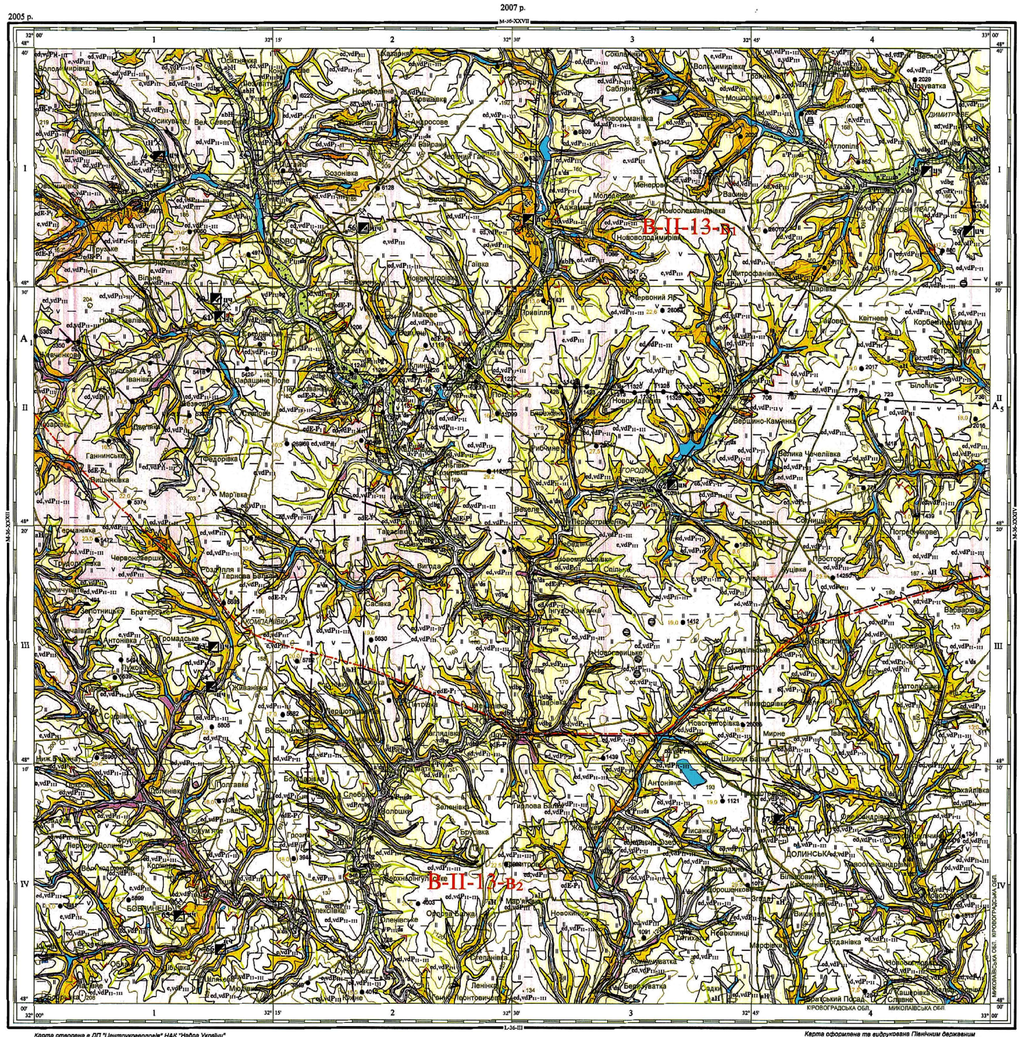
СХЕМА РАЙОНУВАННЯ ЧЕТВЕРТИННИХ ВІДКЛАДІВ



- Межі підрайонів, які відрізняються між собою будовою четвертинних відкладів
- В-II-13-в₁ Північноінгулецький підрайон
- В-II-13-в₂ Південноінгулецький підрайон

СХЕМА БУДОВИ ЧЕТВЕРТИННИХ ВІДКЛАДІВ





1:200 000
в 1 сантиметрі 2 кілометри
км 4 3 2 1 0 4 8 12 км
Суцільні горизонталі проведені через 20 м

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

Автори: І. М. Найтченко, І. І. Василиха

Редактор: З. М. Дорожовка

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

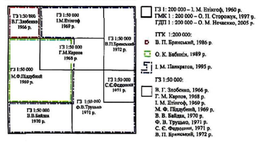
Редактори оформлення карт: картограф В. В. Ланебуж, геолог І. М. Найтченко технічний редактор К. М. Пересвітін

Замовлення 3/07. Тираж 100 прим. Підписано до друку 28.08.2007 р.

© ТС ЗС Україні, 1997 (географічна основа)
© ВАТ АЗТУК ТС ЗС Україні, 1997 (цифрова карта)
© Державна геологічна служба Міністерства охорони навколишнього природного середовища України, 2005 (геологічне наповнення)
© Північне державне геологічне підприємство "Північгеологія", 2007

СХЕМА РОЗТАШУВАННЯ АРКУШІВ ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКОЇ СЕРІЇ

СХЕМА ВИКОРИСТАНИХ МАТЕРІАЛІВ



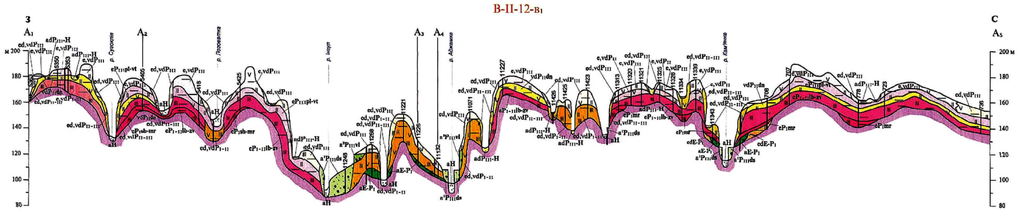
ГЗ 1: 200 000 – І. М. Вілінгер, 1960 р.
ГМК 1 : 200 000 – О. П. Сторожук, 1997 р.
ГДП 1 : 200 000 – О. М. Нечаєвич, 2005 р.

ГТК 1 : 200 000:
В. П. Бреновський, 1986 р.
О. К. Бабенко, 1989 р.
І. М. Шевцова, 1989 р.

ГЗ 1:50 000:
В. Г. Заборовська, 1966 р.
Г. М. Кадурин, 1968 р.
І. М. Вілінгер, 1969 р.
М. Ф. Шарубський, 1969 р.
В. В. Бабаєвич, 1970 р.
Ф. В. Трушель, 1971 р.
С. Є. Фадеєнко, 1971 р.
В. П. Ярошевич, 1972 р.

ГЕОЛОГІЧНИЙ РОЗРІЗ ПО ЛІНІЇ A_1 - A_5

Масштаби: горизонтальний 1 : 200 000
вертикальний 1 : 2000



ТИПОВІ ЛІТОЛОГО-СТРАТИГРАФІЧНІ КОЛОНКИ ЧЕТВЕРТИННИХ ВІДКЛАДІВ

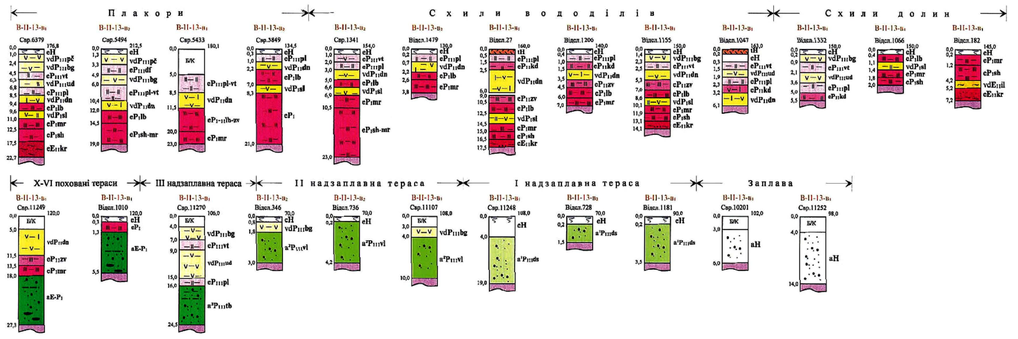
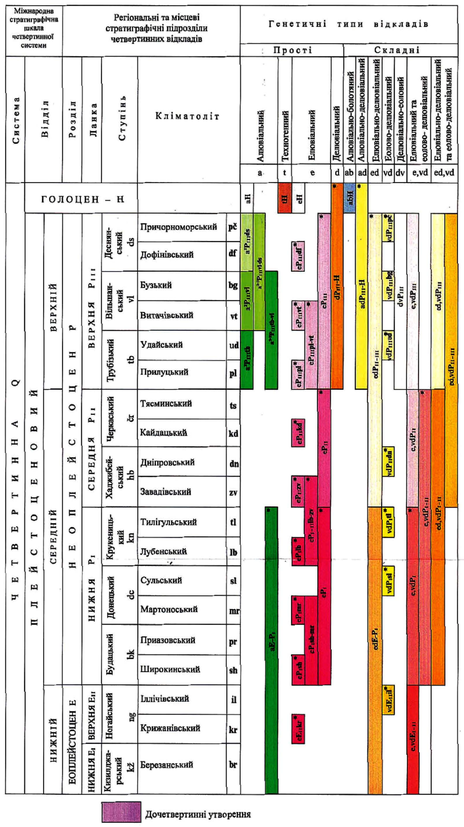
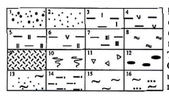


СХЕМА КОРЕЛЯЦІЇ ЧЕТВЕРТИННИХ ВІДКЛАДІВ



(*) тільки на схемі будови, геологічному та літолого-стратиграфічних розрізах

ЛІТОЛОГІЧНИЙ СКЛАД ВІДКЛАДІВ



(1)піски: різнозернисті (1), дрібнозернисті (2); суглинки: легкі (3), легкі лесовидні (4), середні (5), середні лесовидні (6), важкі (7); мул (8); породи техногенного походження (9) Тільки на схемі будови, геологічному розрізі та колонках: Сучасний грунт (10), щебінь (11), гравій (12), піски глинисті (13), супіски (14), глини (15), глини з прошарками пісків (16)

ЗНАКИ РІЗНОГО ЗМІСТУ

Алювіальні відклади, поховані під субаеральними утвореннями:
- друга-перша надзаплавна тераса вільшансько-десенського ступінів
- друга надзаплавна тераса вільшанського ступеня
- третя-друга надзаплавна тераса трубіївсько-вільшанського ступінів
- третя надзаплавна тераса трубіївського ступеня

- Границі стратиграфо-генетичних підрозділів: достовірні (1), ймовірні (2)
- Границя розповсюдження похованої еоплейстоцен-ранньоеоплейстоценової тераси (3). Межі підрайонів, які відрізняються між собою будовою четвертинних відкладів (4)
- Ймовірні неотектонічні порушення, виділені за морфометричними та геоморфологічними даними (1). Лінеаменти, що ідентифікуються як розривні порушення за зміною: конфігурації річкової мережі та МАКЗ (2); терасового комплексу та МАКЗ (3)
- Локальна неотектонічна позитивна кільцева морфоструктура, виділена за зміною конфігурації річкової мережі та МАКЗ (4)

Геоморфологічні позначення
- Активні яри (1), длища балок позамаксимальні – adP$_{III}$-H (2); суфозійні просадкові западини (3). Гравітаційні: осипні, обвальні конуси (4), зсуви (5). Техногенні: кар'єри (6) та відвали (7) виражені в масштабі карти
- Уступи: терас (8), ерозійні (9)

- Відслонення та їхні номери: типові (1), типові-ключові (2)
- Пункти спостережень та їхні номери. Цифри ліворуч – потужність четвертинних відкладів (у м)
- Місця знахідок викопних решток: прісноводних молюсків (1), спор та пилку (2)
- Бурові свердловини та їхні номери на карті. Цифри ліворуч – потужність четвертинних відкладів (у м)
- Бурові свердловини на розрізах, їхні номери та глибини
- A_1 — A_5 Лінія геологічного розрізу

ЛІТОЛОГО-СТРАТИГРАФІЧНА КОЛОНКА

В-II-13-в₁ – індекс району
Свр.11252 – номер відслонення (свердловини)
69,0 – абсолютна відмітка устя свердловини (відслонення)
eP$_{III}$mr – стратиграфічний індекс відкладів
Цифри ліворуч від колонки – глибина залягання відкладів

КОРИСНІ КОПАЛИНИ

Група	Підгрупа	Призначення	Вид корисної копалини	Родовища	Генетичні типи
НЕМЕТАЛІЧНІ	Сировина будівельна	Сировина сировина-гранійна	Пісок будівельний	пг	Осадовий
	Сировина керамічна	Сировина сировина-гранійна	Суглинок	цч	Осадовий

ОФОРМЛЕННЯ ЗНАКУ РОДОВИЩА

64 цч
- номер за списком
- сфера застосування
- позначення неметалічної корисної копалини

ПРОМИСЛОВА ОСВОЄНІСТЬ РОДОВИЩ

- Розробляються
- Знаходяться на стадії розвідки
- Не розробляються