УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ ДО КАРТИ ЧЕТВЕРТИННИХ ВІДКЛАДІВ L-37- VIII (Маріуполь), L-37-IX (Таганрог)

ПРИАЗОВСЬКИЙ РАЙОН ПІВДЕННОЇ ЛЕСОВОЇ ОБЛАСТІ

Техногенні відклади

tH — Техногенні відклади. Відвали розкривних порід (t_0); намивні портові споруди (t_n); відстійники (t_v) та звалища (до 30 м)

Елювіальні відклади

eH — Елювіальні відклади. Сучасний грунт: грунти темно-сірі, гумусовані, зернисто-грудкуваті та грудкувато-горіхуватої структури, збагачені карбонатами; легкі та середні суглинки (0,1 – 2,5 м)

Озерні відклади

lH — Озерні відклади. Суглинки та глини сірі та темно-сірі, мулові, неодмірдні (0,5 –1,8 м)

Проловіально-делювіальні відклади

pdH — Проловіально-делювіальні відклади. Суглинки брудно-бурі, супіски з включеннями жорстви, щебеню кристалічних порід (5,5 м)

Делювіально-колювіальні відклади

deH — Делювіально-колювіальні відклади. Суглинки, глини, супіски, піски, галечники (2,3 – 13,3 м)

Голоцистова лавка

aH — Руслевий алювій та алювій низьких заплав річок. Суглинки та глини темно-сірі, жовто-сірі, коричневі, синювато-сірі, пластичні, запісковані, з включеннями жорстви, зі слідами оглеєння, піски жовті, буро-бурі, кварцово-полевошпатові, різнозернисті, з уламками граніту та вапняку, глинисті, оглеєнені, з прошарками глин, мулів (3,0 – 14,3 м). *Виділяють родовище питальної води*

adH — Алювіально-делювіальні відклади. Суглинки середні до важких, іноді глини жовтувато-сірі, темно-сірі, синювато-сірі шаруваті, з проверстками глинистих пісків, з домішками піску, гравію, жорстви, гальки та уламків корінних порід, іноді мулисті, слабко карбонатні, з вальотами бурих окислів заліза, плямами карбонатів. Піски різнозернисті до крупнозернистих світло-сірі, жовтувато-сірі, іноді глинисті, кварцові, польовошпат-кварцові з включенням гравію і гальки кристалічних порід, вапняка, кременю з проверстками глин, мулів, супісків. В основі розрізу кількість гравійно-галечного матеріалу різко збільшується (0,3 – 10 м)

Верхньоплейстоценова лавка (нижньо-середньонеоплейстоценові)

aP_{III1}-H — Алювіальні відклади. Суглинки жовто-бурі, запісковані різнозернистим кварц-польовошпатовим матеріалом, з домішками гравію (0,6 – 13,6 м)

adP_{III1}-H — Алювіально-делювіальні відклади. Суглинки темно-сірі мулисті, у нижній частині розриву – піскуваті з домішками піску, щебеню, жорстви та уламків кристалічних порід, з проверстками супісків та пісків (до 5 м). *Відклади виміряють поодинокі кристали мінералів-індикаторів алмазів і метаморфічні алмази*

edP_{III1}-H — Елювіально-делювіальні відклади. Суглинки від світло-сірих до темно-сірих, жовтувато-коричневі, бурі, шаково-бурі, середні та важкі, щільні, агрегатно-земляної структури, з карбонатними борошнистими стяжинами, з включенням жорстви граніту та трубообкладаного кварцового матеріалу, спостерігається легка Fe-Mn пунктацію (0,5 – 10,5 м)

pvP_{III1} — Подові відклади. Суглинки світло-сіро-зелені, легкі, вапнисті, вертикальної окремості, з гніздами карбонатів та поодинокими бобовинами діаметром 1–2 мм бурувато-чорних окислів Fe-Mn (до 4 м)

edP_{III1} — Елювіально-делювіальні відклади верхньої ланки неоплейстоцену, нерозчленовані. Суглинки коричневі, легкі та середні, з гніздами карбонатів, з Fe-Mn пунктацією (3,2 – 8 м)

$vd,eP_{III1}bg$-pl — Бузький, дофінівський та причорноморський кліматоліти нерозчленовані. Еолово-делювіальні, елювіальні відклади верхньої ланки неоплейстоцену. Суглинки лесоподібні, легкі, середні та важкі суглинки (2,0 – 11,0 м)

$e,vdP_{III1}kv$ — Прикуцький, удайський та витачівський кліматоліти нерозчленовані. Елювіально-делювіальні відклади верхньої ланки неоплейстоцену. Суглинки жовтувато-коричневі, сірувато-коричневі, легкі і та середні, пухкі, іноді важкі, з поодинокими карбонатними стяжинами у вигляді гнізд (1,5 – 10,9 м)

Верхня ланка неоплейстоценту

$a^{f}P_{III1}rds$ — Алювіальні відклади першої надзаплавної тераси. Суглинки палево-жовті, брудно-бурі важкі, з домішками зерен різнозернистого кварцового піску, стяжинами карбонатів та бобовинами окислів Fe-Mn. Піски світло-сірі, зеленувато-сірі середньо- та крупнозернисті з домішками темнобарвних мінералів (2 – 7,9 м)

$a^{f}P_{III1}vl$* — Алювіальні відклади другої надзаплавної тераси. Суглинки буровато-жовті, коричнювато-бурі, палево-жовті середні до важких з проверстками піску, стяжинами карбонатів та пунктацією окислів Fe-Mn, з гніздами дрібнокристалічного гіпсу, піскуваті; у підстав– піски темно-сірі різнозернисті з домішками погано обкатаного гравію та гальки (до 14,0 м)

$a^{f}P_{III1}tb$* — Алювіальні відклади третьої надзаплавної тераси. Суглинки коричнювато-бурі, жовтувато-бурі,палево-жовті середні до важких з тонкою горизонтальною верствуватістю, запісковані дрібнозернистим польовошпат-кварцовим матеріалом, з домішками кристалічних порід різної величини та ступінню обкатаності, з прошарками глин, мулів, супісків та піску, новоутвореними карбонатів та плямами і пунктацією окислів Fe-Mn та світло-сірі до темно-сірих, жовтувато-сірі різнозернисті кварц-польовошпатові піски, зі слабковираженою верствуватістю, з домішками погановобкатаного гравію та гальки вапняку і кристалічних порід (до 2 – 15,5 м)

Середня ланка неоплейстоценту

e,vdP_{II-III}* — Елювіальні та еолово-делювіальні відклади . Суглинки жовтувато-коричневі, коричневі, темно-бурі, легкі та середні, пухкі, іноді щільні, тупопластичні, спостерігаються дрібні гнізда карбонатних стяжнень, з Fe-Mn пунктацією (0,9 – 17 м)

Середня ланка неоплейстоценту (нижньо-середньонеоплейстоценові)

e,vdP_{II}* — Елювіальні та еолово-делювіальні відклади. Глини жовтувато-коричневі, коричнево-бурі, коричневі та середні до важких суглинки горіхувато - грудкуватої структури, з карбонатними борошнистими стяжинами та багаточисельною Fe-Mn пунктацією (1,3 – 13,8 м)

Нижня ланка неоплейстоценту

e,vdP_{I-II}* — Елювіальні та еолово-делювіальні відклади. Глини жовтувато-коричневі, коричнево-бурі, коричневі та середні до важких суглинки горіхувато - грудкуватої структури, з карбонатними борошнистими стяжинами, з включенням гравію і гальки кристалічних порід, вапняка, кременю з проверстками глин, мулів, супісків. В основі розрізу кількість гравійно-галечного матеріалу різко збільшується (0,3 – 10 м)

$a^{f}P_{II}dc$ — Алювіальні відклади сьомої надзаплавної тераси. Глини бурувато-коричневі, жовтувато-коричневі із зеленуватим відтінком, часто з проверстками піску, супіску; у підстави – бурувато-сірі, сірі, різнозернисті піски з включенням гравію, гальки, іноді жорстви кристалічних порід (до 27,5 м). *Виявлено поодинокі кристали алмазів мелічмат*

$a^{f}Eing$ — Алювіальні відклади ден'єпті надзаплавної тераси. Піски сірувато-жовті, сірувато-зелені, з плямами оглеєння, різнозернисті, кварцові, з домішками гальки й гравію (3– 31 м). В цих відкладах знайдені: *Mimomys reidi, M. Newtoni, M. intermedius, M.* sp (цементні і безцементні форми), *Lagurodon arankae, L. Pannonicus, Alophajomys ex grylloceenicus-lagurioides, A. cf. lagurioides, Microtinae gen?* (Некоренелозубі, безцементні форми); *Unio (Eolimnium) pseudochasaricus, Unio sp., Anodonta sp., Sphaerium rivicola, Limnea stagnalis, Planorbis planorbis, Valvata antiqua, V. piscinalis, V. naticina, Lithoglyphus cf. acutus, L. naumayi, Viviparus pseudochaetinoides, V. romanovi, V. Subconcina, V. ex gr. fasciata, Bithynia vucotinovici, V. labiata*

$eE_{II}kr$* — Кряжинівський кліматоліт. Елювіальні відклади. Глини червоно-бурі, цегельно-червоні, іноді важкі суглинки, щільні, в'язкі, з пунктацією окислів Fe-Mg, з карбонатами та рідко гніздами аморфного гіпсу (0,8 – 9,2 м)

Верхній пліоцен Нижня ланка еоплейстоцен (нижньо-середньоплейстоценові)

$a^{f}N_2$-E_1kd — Алювіальні відклади десятої надзаплавної тераси. Двоверстові: верхня верства – глини, рідше – суглинки, супіски світло-сірого та бурого кольору. Нижня верства – піски світло-сірі, сірі, різнозернисті (від дрібнозернистих до гравійних), кварцові, з лінзами зеленувато-сірих глинистих алевритів, з косогоризонтальною та горизонтальною шаруватістю (3,8 – 48,7 м). В цих відкладах були знайдені: *Cricetidae gen., Stenofiber* sp., *Dolomys hungaricus* K o r m., *D.(Pliomys)* sp., *Pliomys Kretzoi* K o w., *Gseria gracilis* K r e t z., *Mimomys pliocaenicus* F. M a j o r, *M. cf. reidi* H i n t o n, M. sp., *Villanyia polonyi* M e S., *Microtinae gen.* (з корінням без цементу)

Примітка: індекси з зірочкою (*) – підрозділи четвертинних відкладів які показані тільки на розрізах; типологічних колонках та схемі будови четвертинних відкладів

ПРИМОРСЬКИЙ РАЙОН

Колювіальні відклади

cH — Колювіальні відклади. Суглинки, глини, супіски, піски, галечники (3 – 20 м)

Алювіально-морські відклади

amH — Алювіально-морські відклади. Суміш глини, піску та уламків вапняку (1,5 – 27 м)

Еолові відклади

vH — Еолові відклади. Піски жовтувато-сірі дрібно-тонкозернисті кварцові (0,5 – 3,0 м)

Морські відклади (азово-чорноморські)

mHač — Морські відклади (азово-чорноморські). Піски сірі, жовтувато і ясно-сірі різнозернисті, кварцові, польовошпат-кварцові, з великою кількістю детритуса й цілих раковин молюсків, із проверстками пісків різної крупності, сортування й глинистості (10 м)

m,lmHač — Морські та лиманно-морські відклади (азово-чорноморські).Піски сірі різнозернисті, кварцові, польовошпат-кварцові, з великою кількістю детритуса й цілих раковин молюсків, із прошарками пісків різної крупності, сортування й глинистості. Глини (мули) сірі, темно-сірі, сірувато-зелені, горизонтально-шаруваті, *із включенням дрібно-середньозернистого кварц-польовошпатового піску, детритуса й цілих раковин. У підошві розрізу значайно спостерігається базальний горизонт, збагачений галькою й гравієм. Потужність відкладів досягає 40 м, середня 15 – 27 м. Виступають Cardium edule L., , Abra ovata* (Phil) і ін. *З відкладами пов'язані знахідки алмазів, розкиди ільменіту та монациту,родовища будівельних пісків*

Четвертинна – Q

Голоцен H

Верхній P_{III3}

Середній P_{III2}

Нижній P_{III1}

Верхній P_{II}

Нижній P_{II}

Колювіальний E

Верхній E_2

Нижній E_2

Кизилджарський kd_2

Неогенова система N

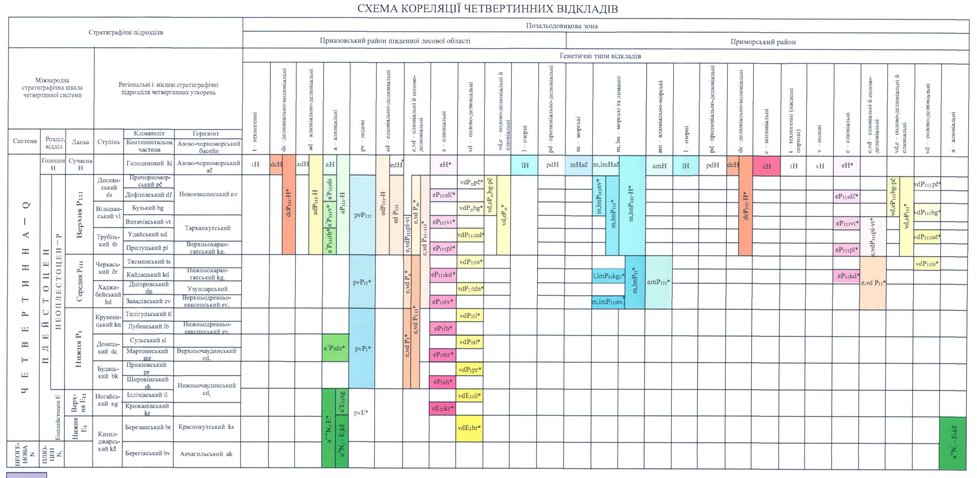
Пліоцен N_2

Міоцен N_1

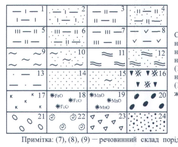
Дочетвертинні утворення

Примітка: індекс з зірочкою (*) – підрозділи четвертинних відкладів, які показані тільки на розрізах, типологічних колонках та схемі будови четвертинних відкладів

СХЕМА КОРЕЛЯЦІЇ ЧЕТВЕРТИННИХ ВІДКЛАДІВ



РЕЧОВИННИЙ СКЛАД ПОРІД



Примітка: (7), (8), (9) – речовинний склад порід на карті; (1), (2), (3), (4), (5), (6), (10), (11), (12), (13), (14), (15), (16), (17), (18), (19), (20), (21), (22), (23), (24) – речовинний склад порід на розрізі, схемі будови та у типологічних колонках

Суглинки: легкі (1), легкі піщані (2), середні (3), середні піщані (4), середньо-важкі (5), середньо-важкі піщані (6), важкі (7), лесоподібні (8); глини (9), глини піщані (10); мул (11), мул піщаний (12); супісок (13); пісок (14), пісок глинистий (15); сучасний грунт (16); карбонатність (17), оглеєнення (18); марганцева пунктація (19); гравій (20); галька (21); фауна (22); уламки порід, жорстви (23); пісок різнозернистий (24)

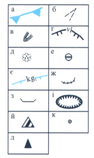
ГЕОЛОГІЧНІ ГРАНИЦІ

Межі стратиграфічних і генетичних підрозділів: достовірні (а), ймовірні (б), фаціальних підрозділів (в)

РОЗРИВНІ ПОРУШЕННЯ

Достовірні (а), ймовірні (б), поховані (в), лінеаменти, що трактуються як розривні порушення (г)

ІНШІ ПОЗНАЧЕННЯ



Абразійний уступ (а), яри, верхів'я балок (б), зсуви (в), тилові шов річкових терас, їх геологічний вік (г), горбисті піски (д), просідні западини (е), контур поширення морських терас, їх геологічний вік (є), дамби, насипи, вали (ж), виїмки (з), кар'єри (і), відвали (й), кургани (к), денудаційні останці (л)

Місця знахідок викопних залишків: хребетних (а), морських безхребетних (б), спор та пилку (в), дрібних хребетних (г)

Бурові свердловини та їх номери: на карті (а); на розрізі (б); в опорне відслонення четвертинних відкладів – поряд номер

Лінія геологічного розрізу

Ізопахіти четвертинних відкладів, (у м)

АЛЮВІЙ ТЕРАС, ПЕРЕКРИТИЙ СУБАЕРАЛЬНИМИ УТВОРЕННЯМИ

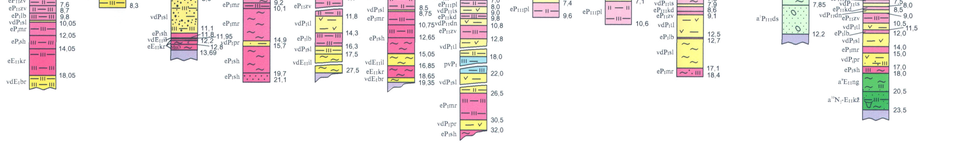
ТИПОВІ РОЗРІЗИ

Зверху — номер квадрату, номер свердловини (опорного розрізу) та абс. відмітка устя свердловини, ліворуч від колонки –індекси стратиграфо - генетичних підрозділів; праворуч – глибина підошви верств (м)

ТИПОЛОГІЧНІ КОЛОНКИ РОЗРІЗІВ ЧЕТВЕРТИННИХ ВІДКЛАДІВ

ПІВДЕННА ЛЕСОВА ОБЛАСТЬ ПОЗАЛЬОДОВИКОВОЇ ЗОНИ

ПРИАЗОВСЬКИЙ СФР



ПРИМОРСЬКИЙ СФР

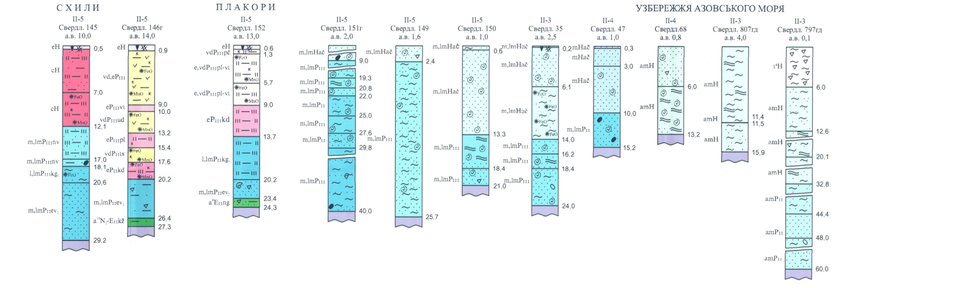


СХЕМА РАЙОНУВАННЯ ЧЕТВЕРТИННИХ ВІДКЛАДІВ

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

Структурно-фаціальні райони позальодовикової зони південної лесової області

- Приазовський структурно-фаціальний район
- Приморський структурно-фаціальний район
- Границя СФР

КОРИСНІ КОПАЛИНИ

Група	Підгрупа	Вид (класифікація)	Родовища	Прояви
МЕТАЛІЧНІ	Кольорові	Титан		Ti
		Титан, (цирконі, рідкісні землі)		Ti,(Zr,TR)
НЕМЕТАЛІЧНІ	Сировина	Абразивна	Алмаз технічний	dl-T а6
		Піщано-гравійна	Пісок	
		Цегельно-черепична	Суглинок, пісок (спісновані)	цч
ВОДИ	Підземні води		Виробничо-технічні води	ВТВ

ОФОРМЛЕННЯ ЗНАКУ КОРИСНИХ КОПАЛИН

РОДОВИЩ ТА ПРОЯВІВ НЕМЕТАЛІЧНИХ КОРИСНИХ КОПАЛИН

71 цч; 36 dl-T а6 — Ліворуч від знаку – номер родовища або прояву на карті за каталогом, праворуч – символи головних корисних компонентів (крім будівельних матеріалів); зверху – відомості про освоєність

РОЗСИПІВ

86 Ti, (Zr,TR) — Ліворуч від знаку – номер розсипу на карті за каталогом, праворуч – символ корисної копалини, в дужках – буквенні символи супутніх компонентів

ПРОМИСЛОВА ОСВОЄНІСТЬ РОДОВИЩ

- Родовища, що розробляються
- Відпрацьовані родовища
- Родовища, що не розробляються
- Родовища, на яких діють водозабори виробничо-технічного водопостачання

ВИВЧЕНІСТЬ РОДОВИЩ

- Родовища розвідані з промисловими запасами
- Родовища розвідані із забалансовими запасами