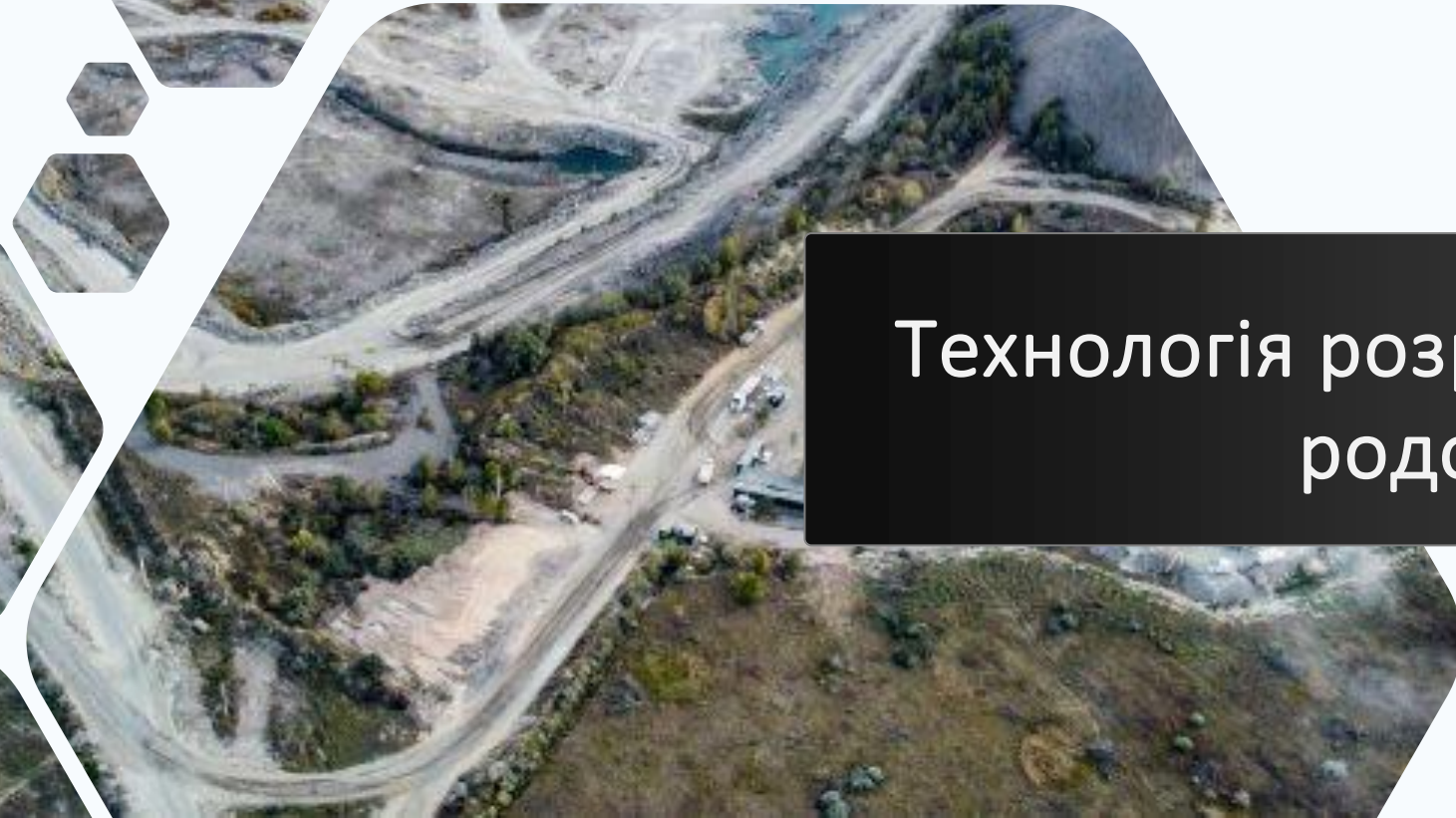


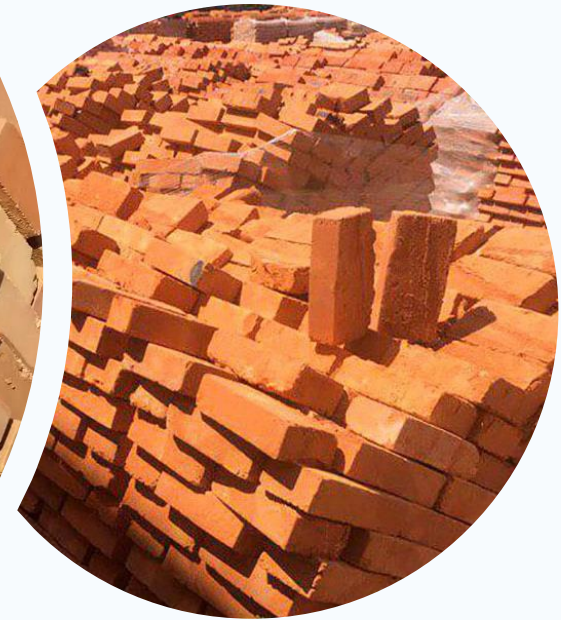
Видобування та
переробка будівельних
гірських порід



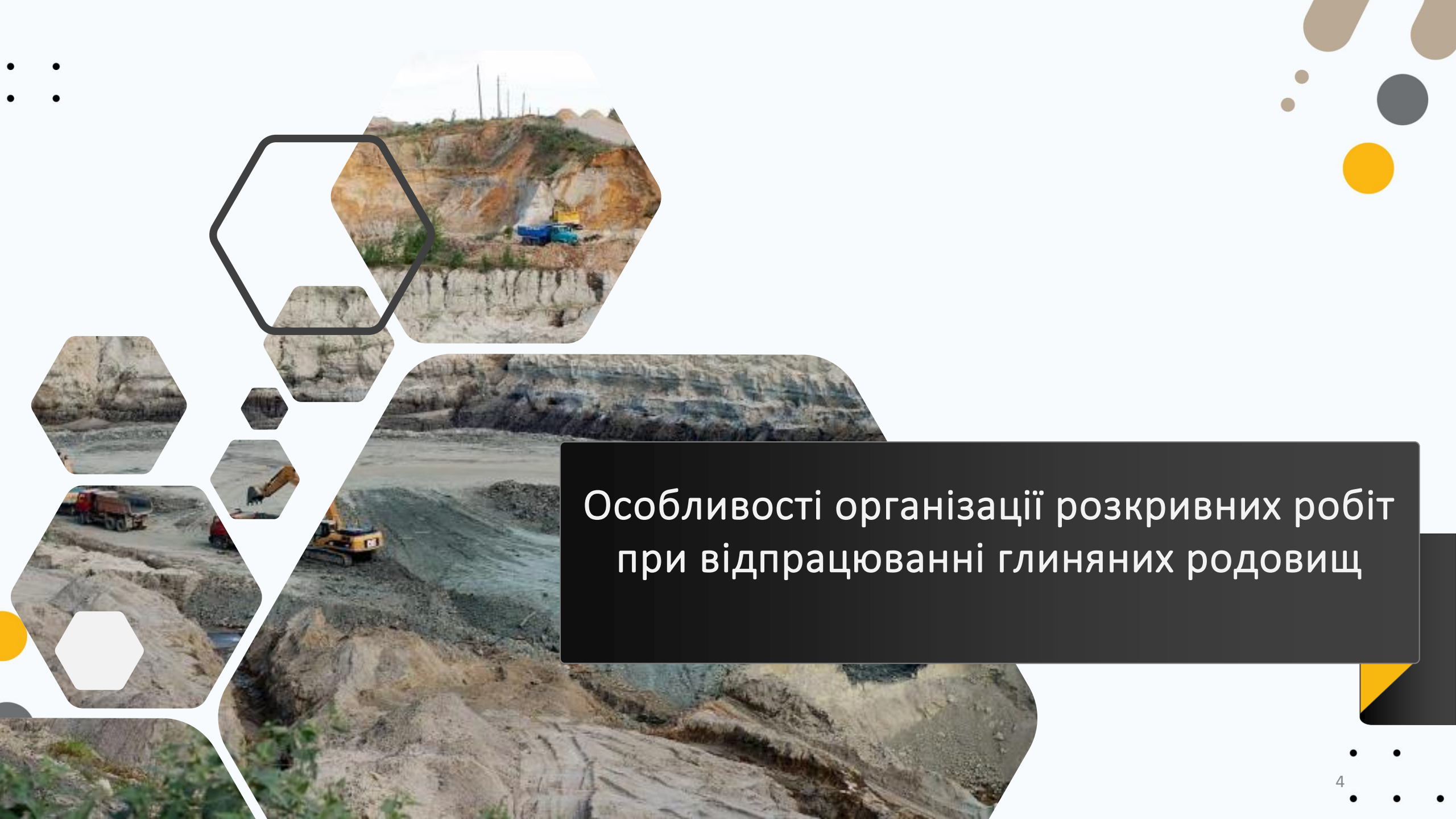
Технологія розробки глиняних родовищ

-
-

Основним напрямком застосування глин та глинистих порід є потреби керамічної промисловості.



Типовою сировиною для цегельних заводів є покривні суглинки, озерно-болотні або озерно-льодовикові глини, супіски.



Особливості організації розкривних робіт при відпрацюванні глиняних родовищ



На родовищах із малою потужністю розкриву при виконанні розкривних робіт переважно розповсюдження отримали бульдозери та колісні скрепери.

Ґрунтово-рослинний шар зрізається бульдозером і зміщується за межі розроблюваної ділянки. У подальшому цією породою може буде засипаний вироблений простір.



Розкривні роботи можуть виконуватись і екскаваторами, але знімання рослинного шару ґрунту бульдозером є більш економічним. Це пояснюється відсутністю необхідності перевезення ґрунту в транспортних посудинах та відсутністю пересування екскаваторних колій.

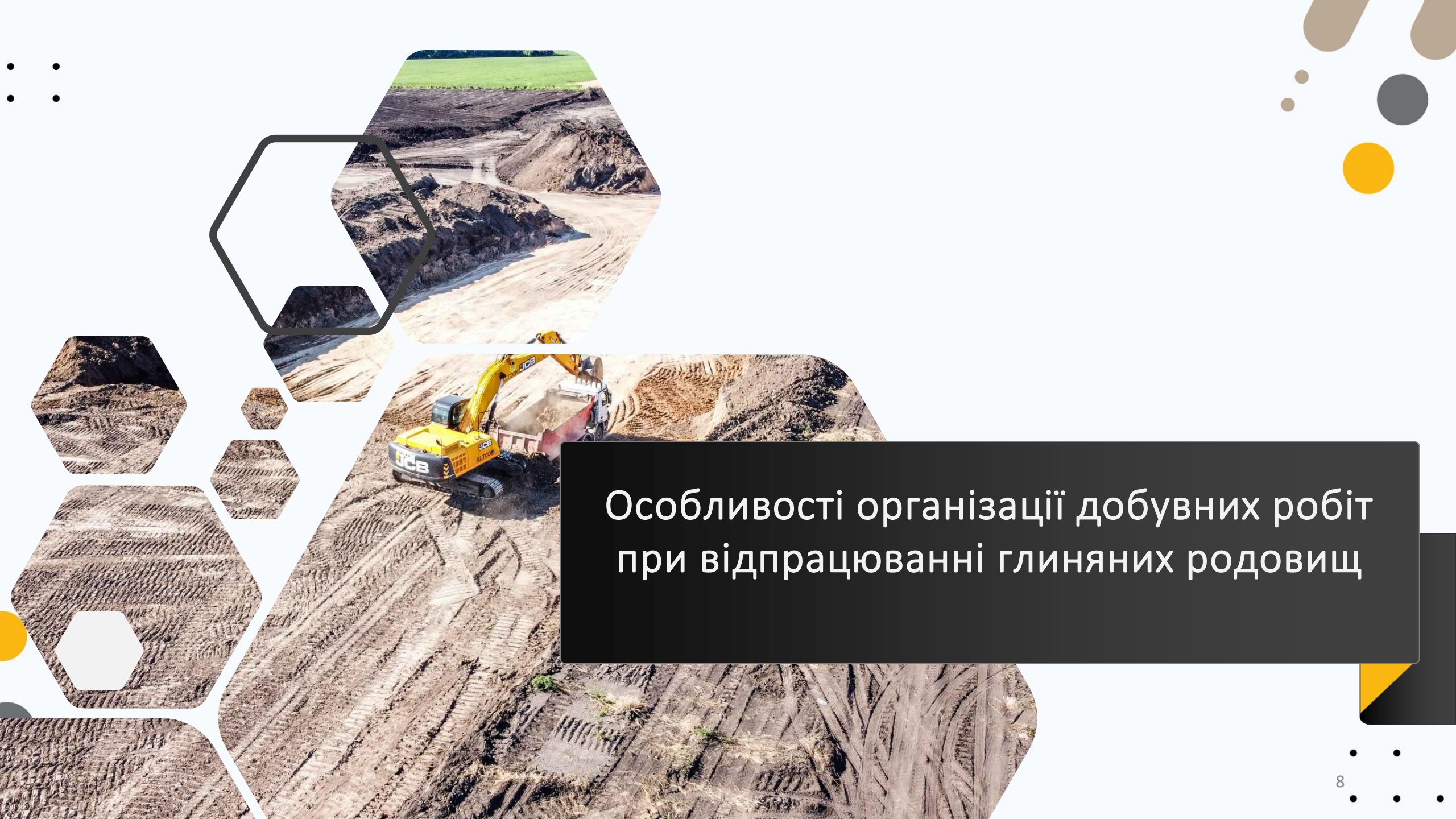


Переваги скреперів

- можливість більш економічного транспортування на значно більші відстані
- значно менший вплив рельєфу місцевості на ефективність роботи

Недоліки скреперів

- при розробці вологих глинистих ґрунтів відбувається налипання породи на внутрішні стінки ковша і приймальну щілину
- застосування колісних скреперів доцільне за великого обсягу робіт та значній відстані транспортування



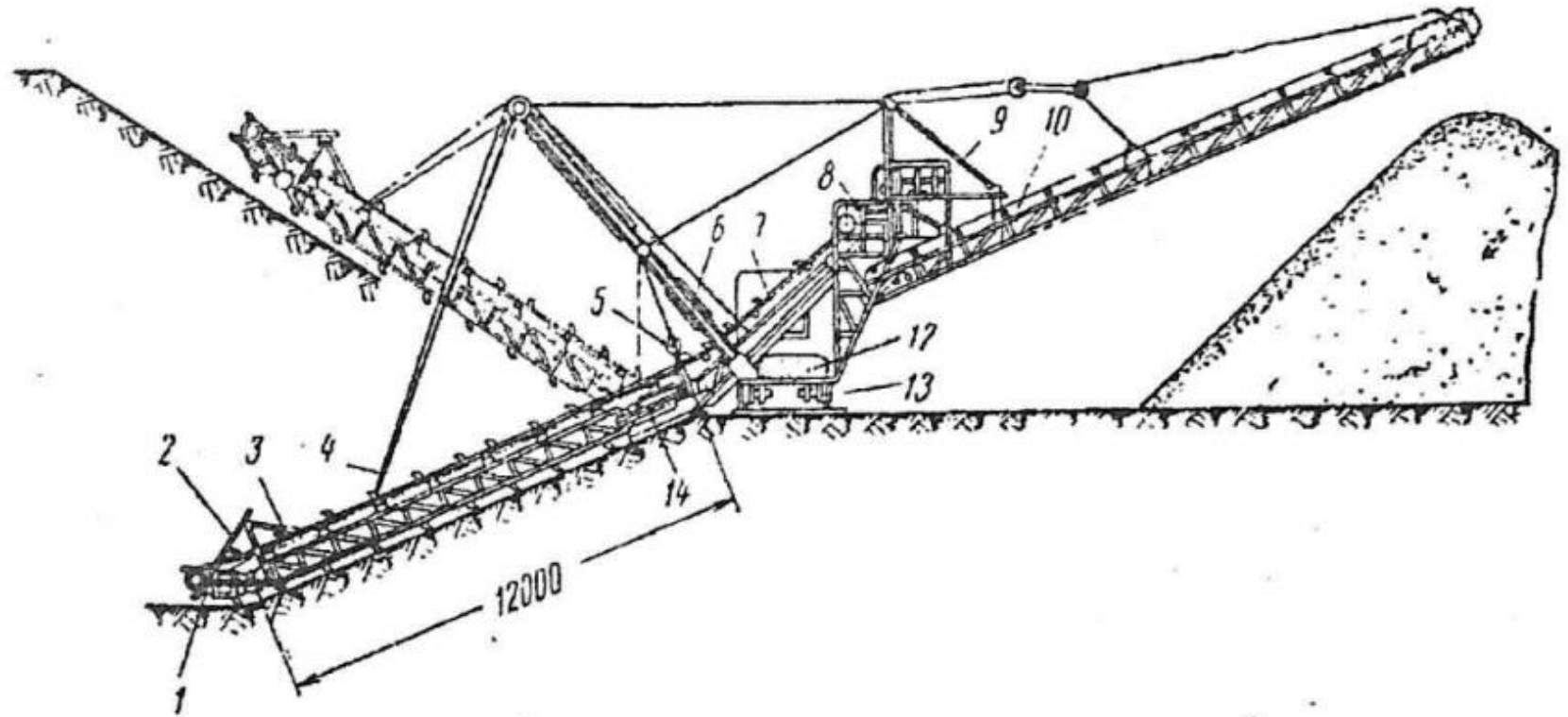
Особливості організації добувних робіт при відпрацюванні глиняних родовищ

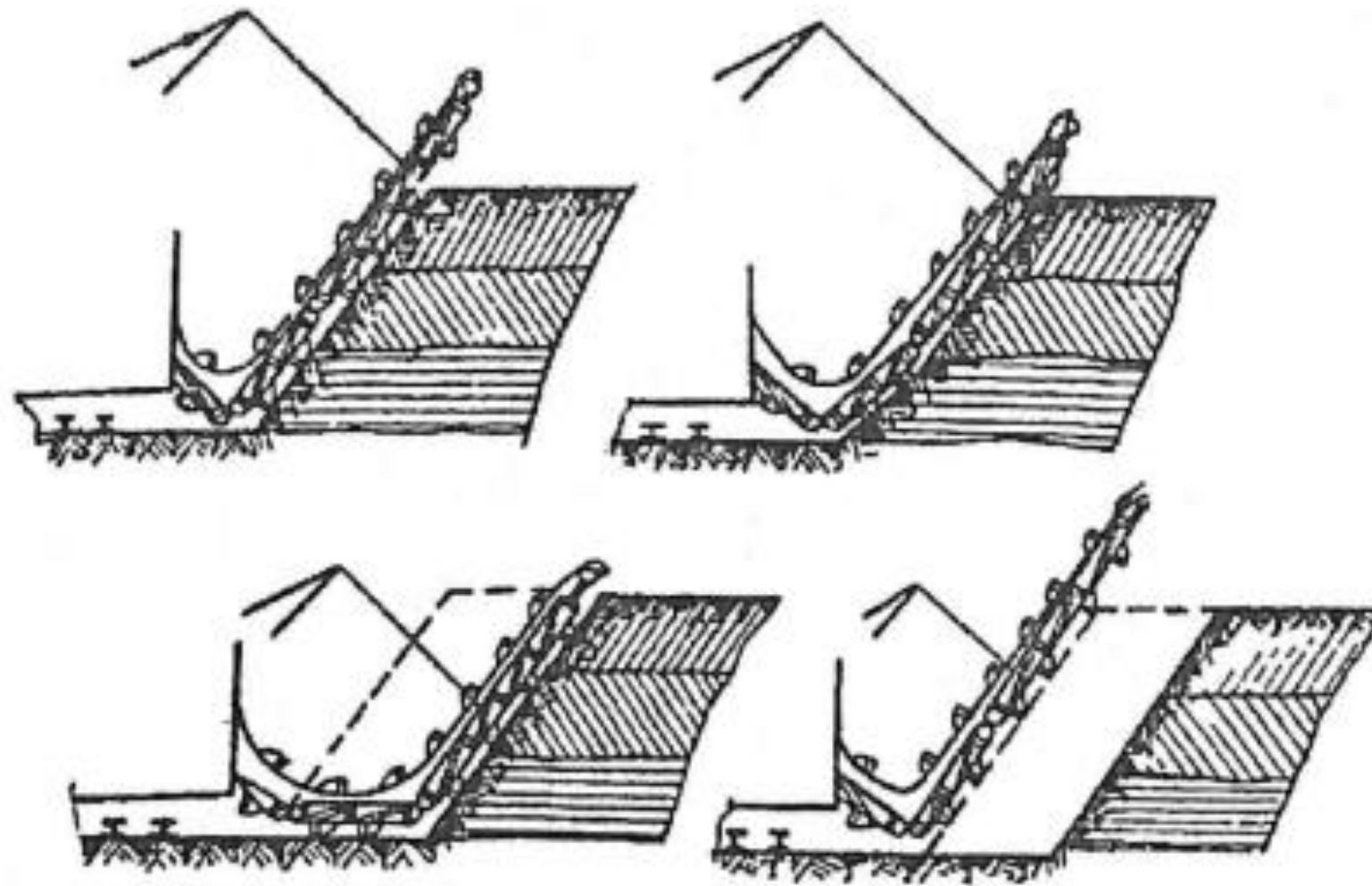
Для кар'єрів з розробки глиняних родовищ характерним є застосування двох типів екскаваторів: одноківшевих і ланцюгових багаточерпакових.



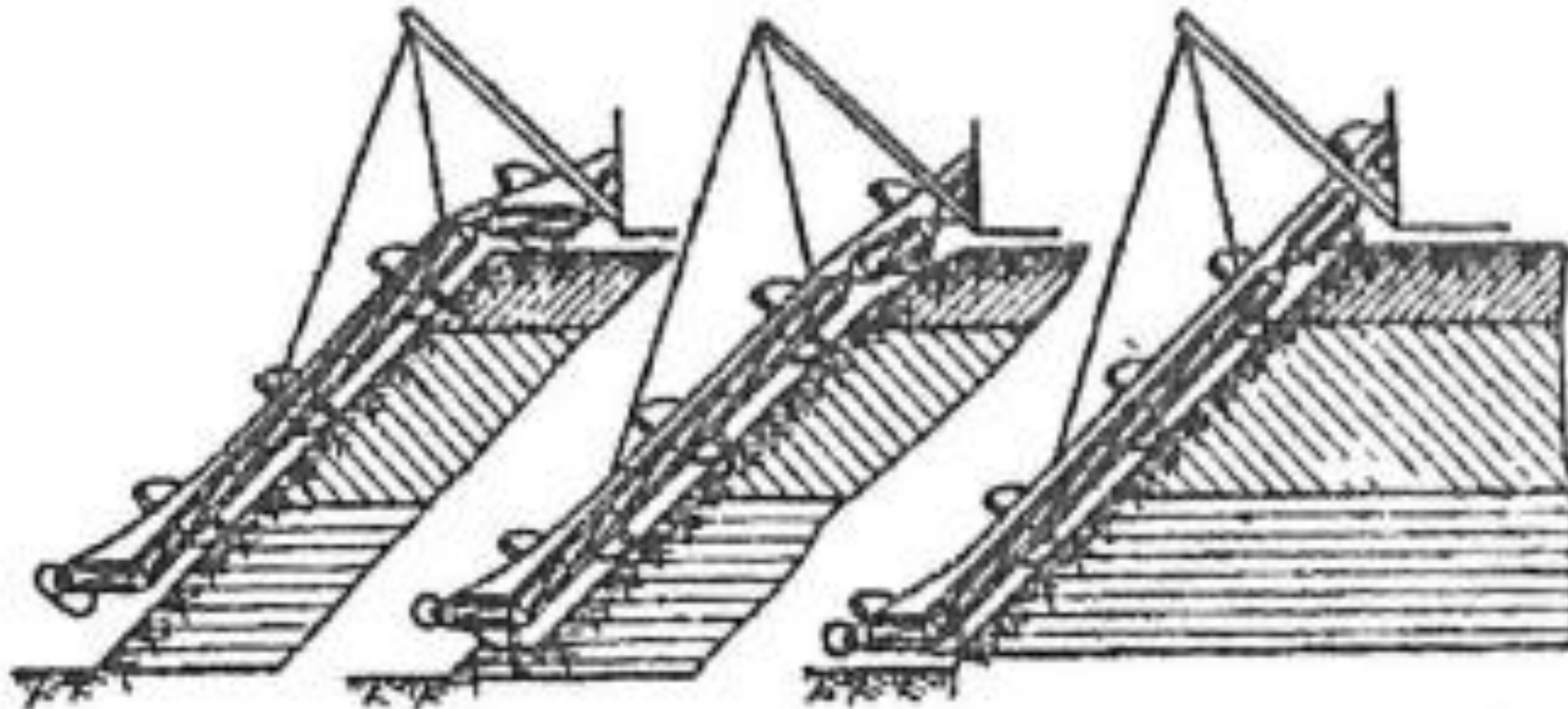
Схема ланцюгового багато черпакового екскаватора:

- 1 — зовнішня планувальна ланка;*
- 2 — пренгель;*
- 3 — нижня черпакова рама;*
- 4 — зовнішня підвіска черпакової рами;*
- 5 — внутрішня підвіска черпакової рами;*
- 6 — укосина;*
- 7 — верхня черпакова рама;*
- 8 — верхня рама екскаватора;*
- 9 — ферма рами екскаватора;*
- 10 — рама транспортера;*
- 11 — розвантажувальний барабан транспортера;*
- 12 — платформа екскаватора;*
- 13 — механізм пересування екскаватора;*
- 14 — внутрішня планувальна ланка*

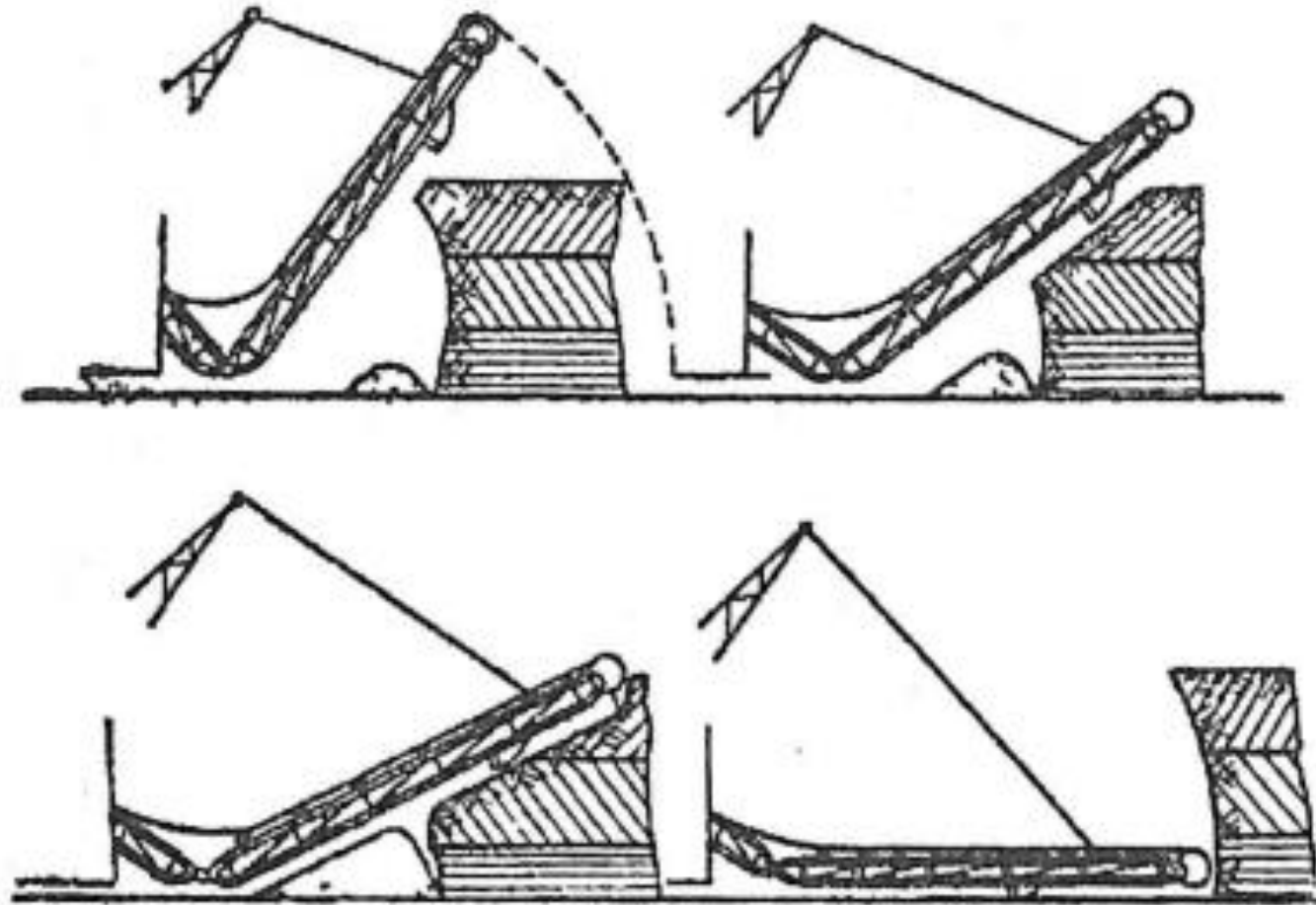





Спосіб відпрацювання
уступу ланцюговими
багаточерпаковими
екскаваторами верхнім
черпанням при
паралельному переміщенні
черпакової рами



*Спосіб відпрацювання уступу ланцюговими багаточерпаковими екскаваторами
нижнім черпанням при паралельному переміщенні черпакової рами*



Спосіб відпрацювання уступу ланцюговими багаточерпаковими екскаваторами верхнім черпанням при радіальному переміщенні черпакової рами



Особливості сезонної роботи кар'єрів
з видобування глини

Основними чинниками, що впливають на спосіб організації добування глини в зимовий період, є такі:

- розвіданість запасів глини та якісна характеристика залягання глин;
- гірничо-геологічні та гідрогеологічні умови родовища;
- потрібна продуктивність кар'єру;
- тривалість зимового періоду;
- екскаваторне і транспортне устаткування;
- відстань транспортування від кар'єру до цеху споживання;
- наявність місцевих матеріалів для укриття й утеплення кар'єру.



Залежно від видів укриттів і утеплення поверхні кар'єру способи розробки в зимових умовах можна підрозділити на:

1) спрощені (орання, боронування, снігозатримання);

2) утворення льодової кірки і повітряного прошарку між поверхнею розроблюваного масиву та шаром льоду;

3) укриття матеріалами, що утеплюють (тирса, дріб'язок торфу, шлак тощо).