

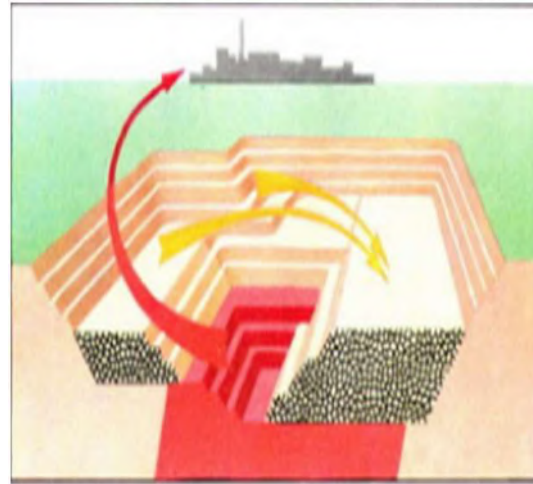
Лекція 3. Забезпечення стійкості при гірничих роботах



Забезпечення
стійкості при БВР
стілності цбн рвб



Послідовність
виймання
вннвзння

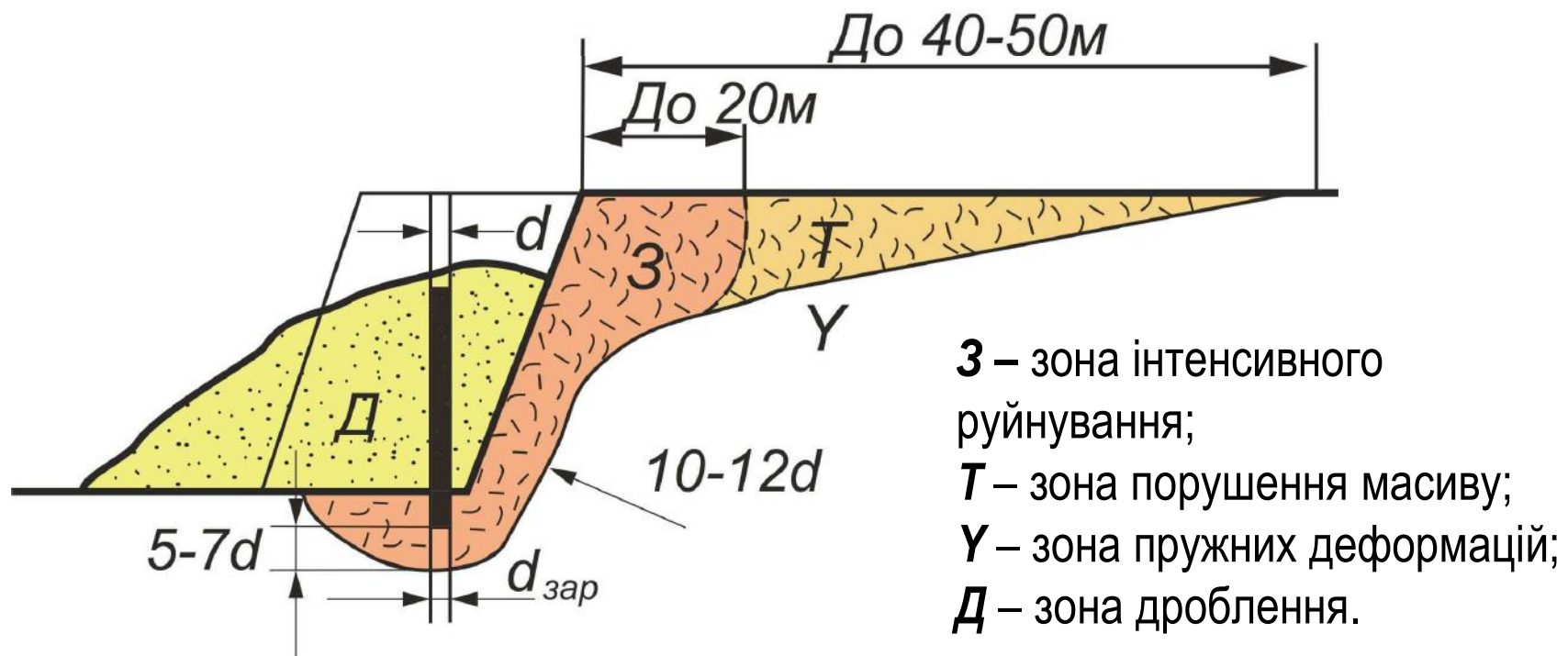


Загальні питання

Роботи на зсувних
ділянках
ділянках



Вплив підривання заряду на масив



Зниження несприятливого впливу вибуху на масив може
досягатися

обмеженням маси одночасно підриваємого заряду

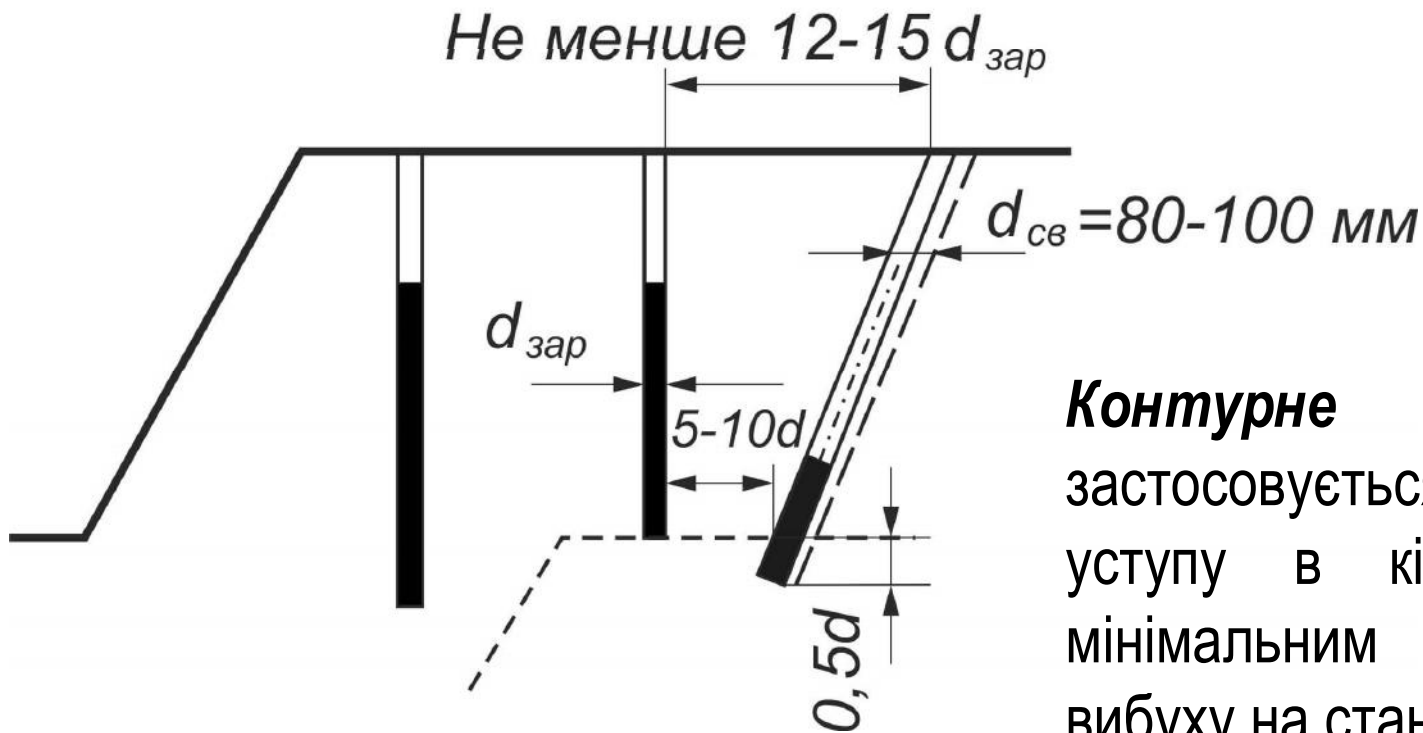
застосуванням контурного підривання похилих свердловин

діагональних схем уповільненого підривання

завідкошування уступу по тріщинах, що падають в бік кар'єру

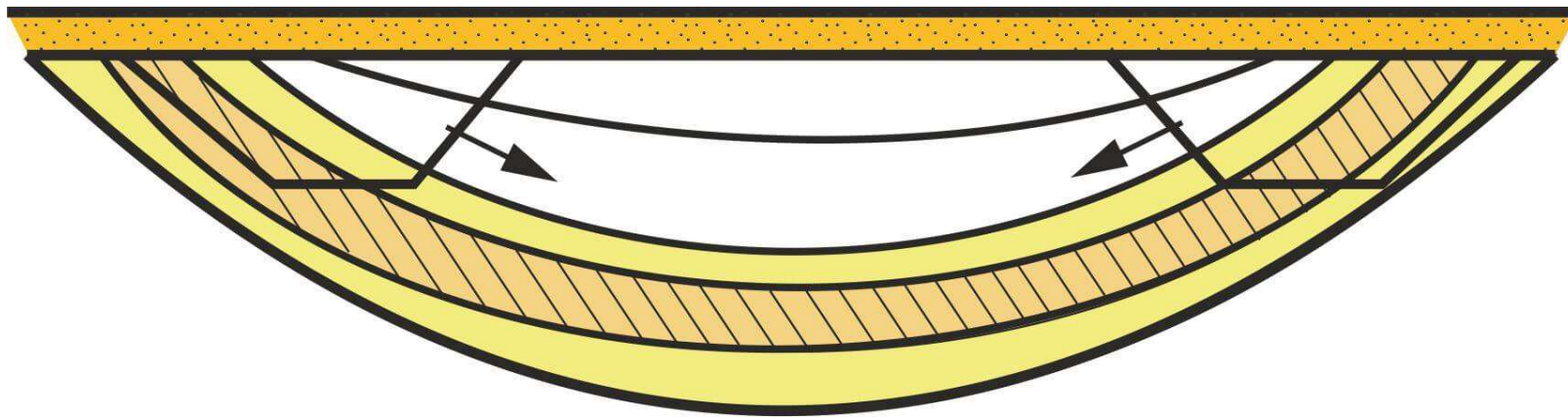
Схема контурного підривання

схема контурного підривання



Контурне підривання застосовується при постановці уступу в кінцеве положення з мінімальним шкідливим впливом вибуху на стан відкосу.

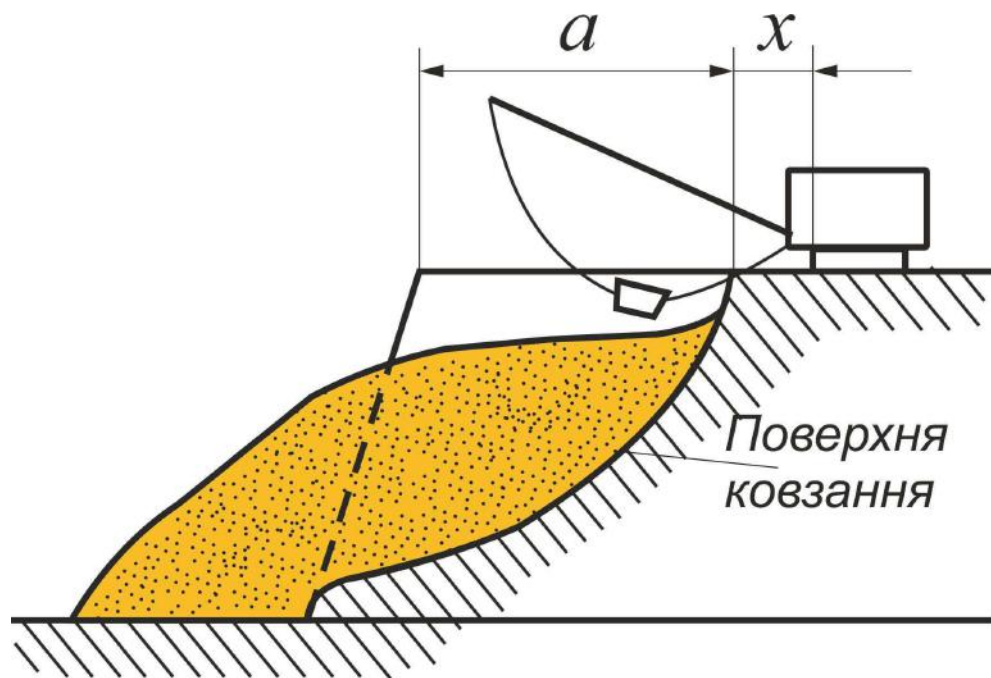
Порядок відпрацювання мульдоподібного покладу



Роботи розвиваються двома зустрічними кар'єрами, зберігаючи в замку мульди максимально довго невилучені пусті породи, що збільшує призму упору.

Відвантаження зсувних мас

Відвантаження зсувних мас



a – ширина зсувів частини уступу;
 x – відстань від верхньої бровки уступу до гусениць драглайна.