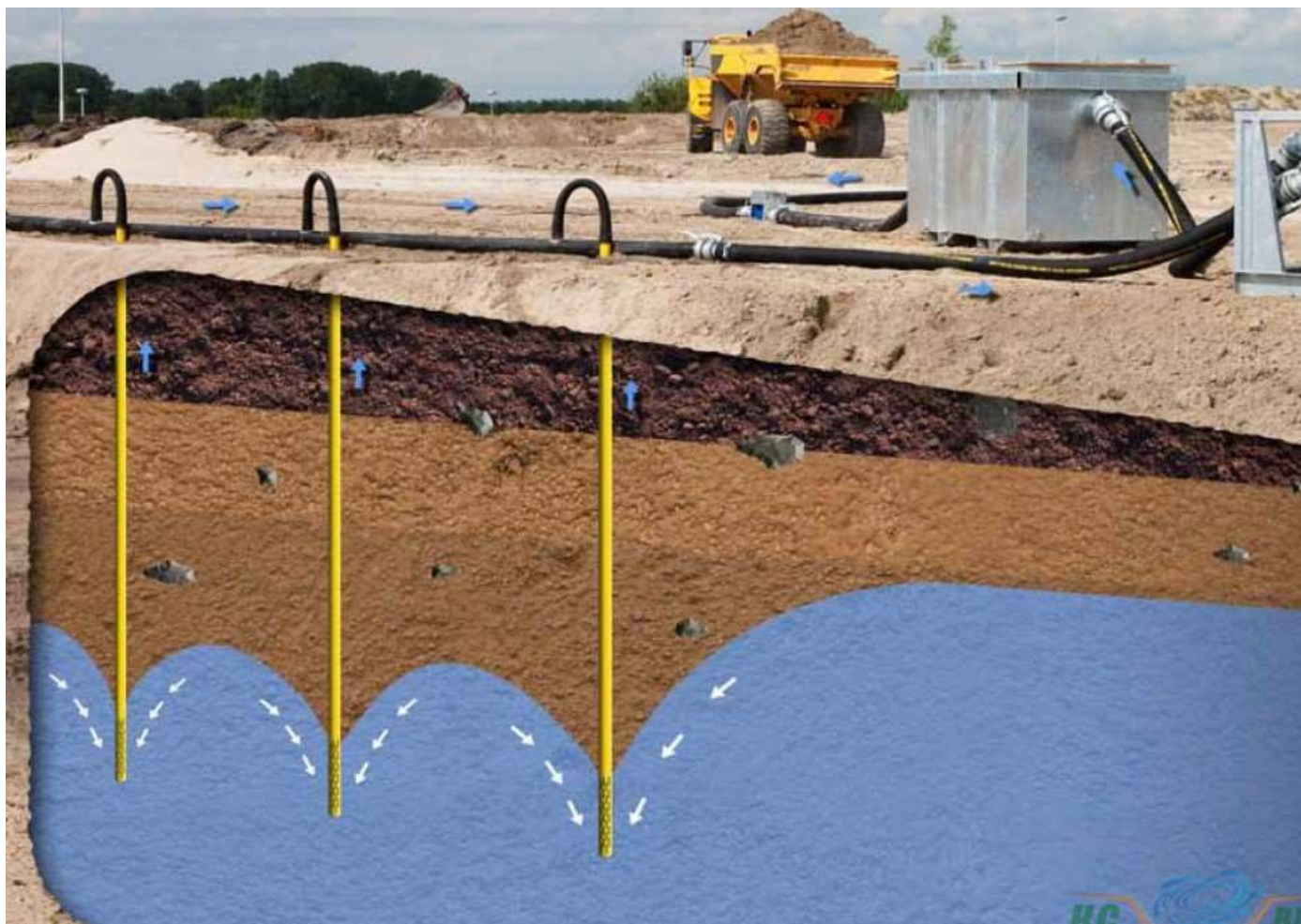


Лекція 8. Дренаж кар'єрних полів



Послідовність вибору доцільних меж дренажу

↓ ↓ ↓

визначаються притоки до відкосів і зниження рівня підземних вод в умовах відкритого дренажу, а також оцінюється їх зміна з плином часу

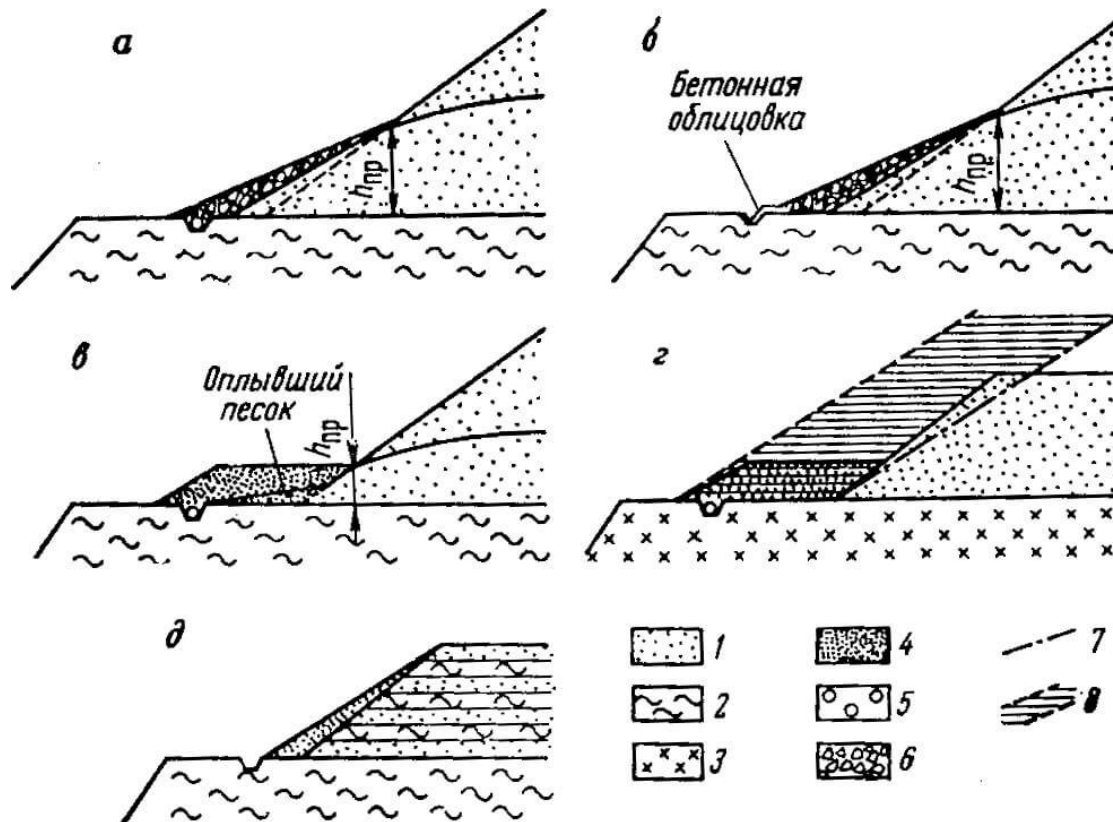
оцінюється вплив підземних і поверхневих вод на стійкість бортів, укосів уступів і відвалів, на роботу гірничого устаткування і на вологість корисних копалин

намічаються і розглядаються можливі системи дренажу, для кожної з яких підраховуються величини зниження рівнів, а також обсяги води, яка витікає в кар'єр і перехоплюваної засобами глибинного дренажу

для кожної системи дренажу проводяться оцінки

якщо після проведених оцінок питання про доцільність глибинного дренажу не буде вирішено, то визначаються витрати на дренажні роботи за варіантами і проводиться їх економічне порівняння

Схема горизонтального прибортового дренажу



1 – привантажуваний ґрунт;

2 – водоупор;

3 – корисна копалина;

4 – пісок привантажувальної призми;

5 – гравійно-щебневий матеріал;

6 – грубоуламковий матеріал;

7 – генеральна лінія борта;

8 – збільшення обсягу земляних робіт за рахунок привантаження.

Схема привантаження неробочих

схема привантаження неробочих

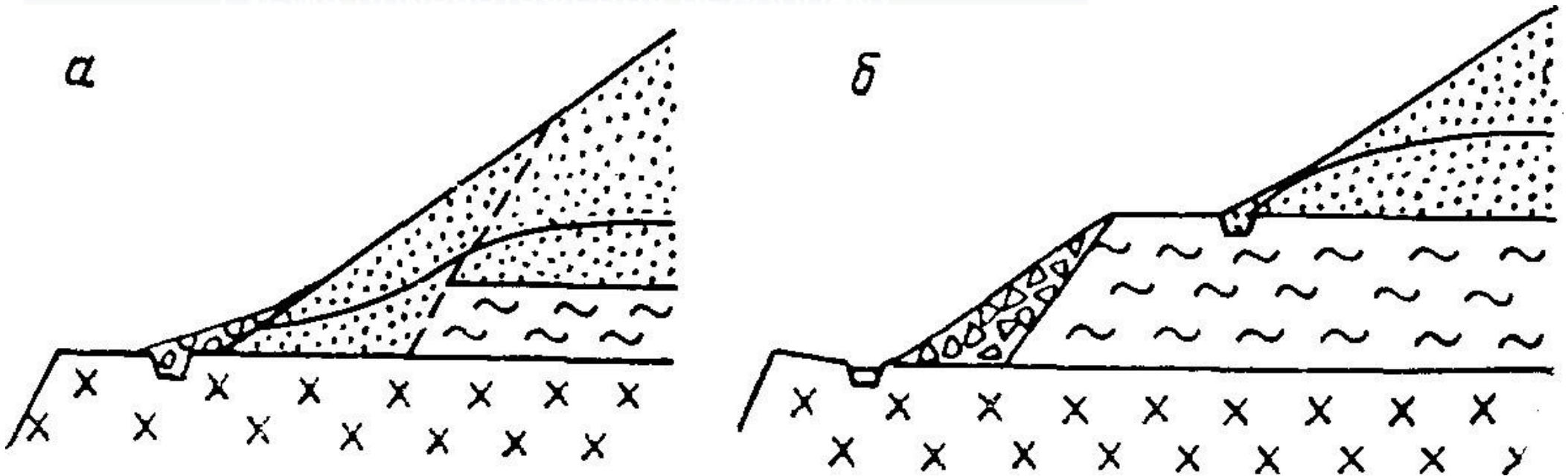
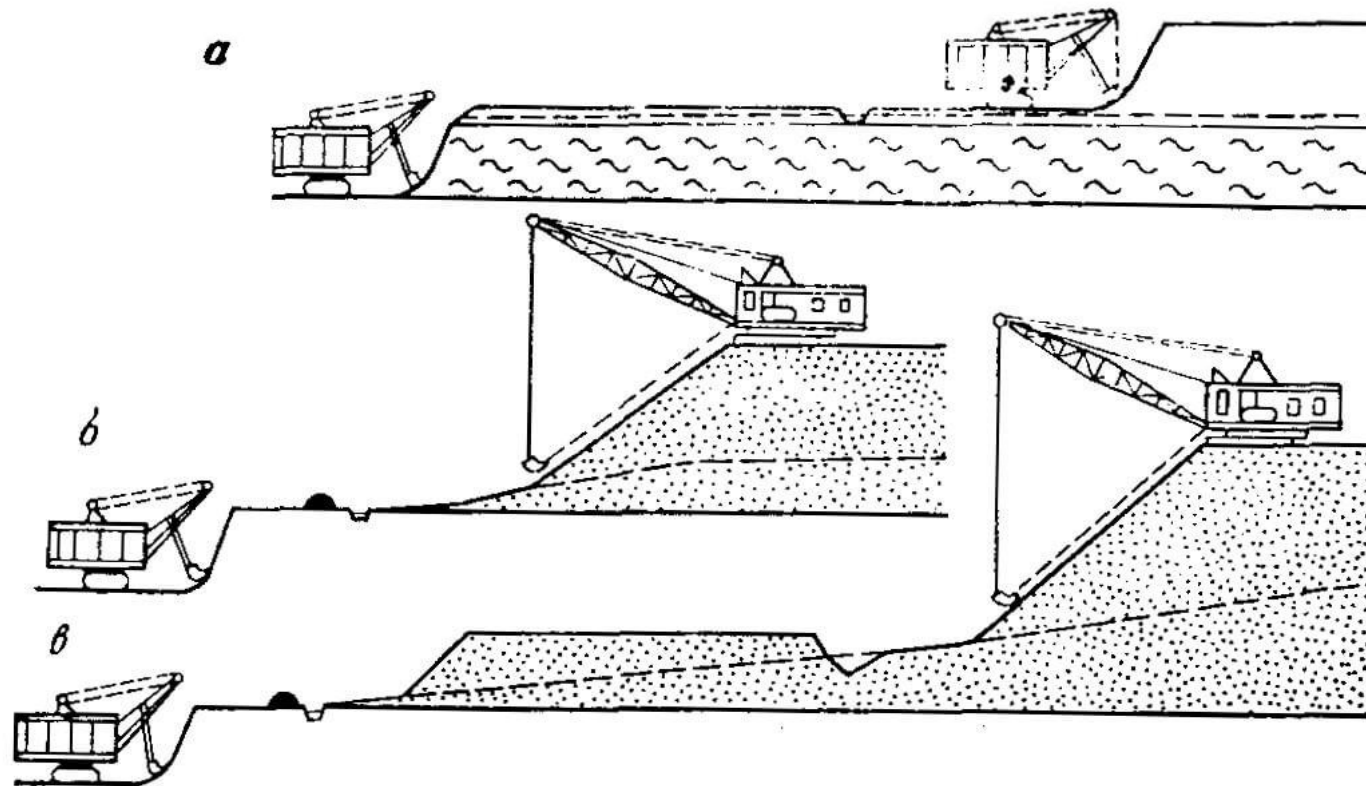
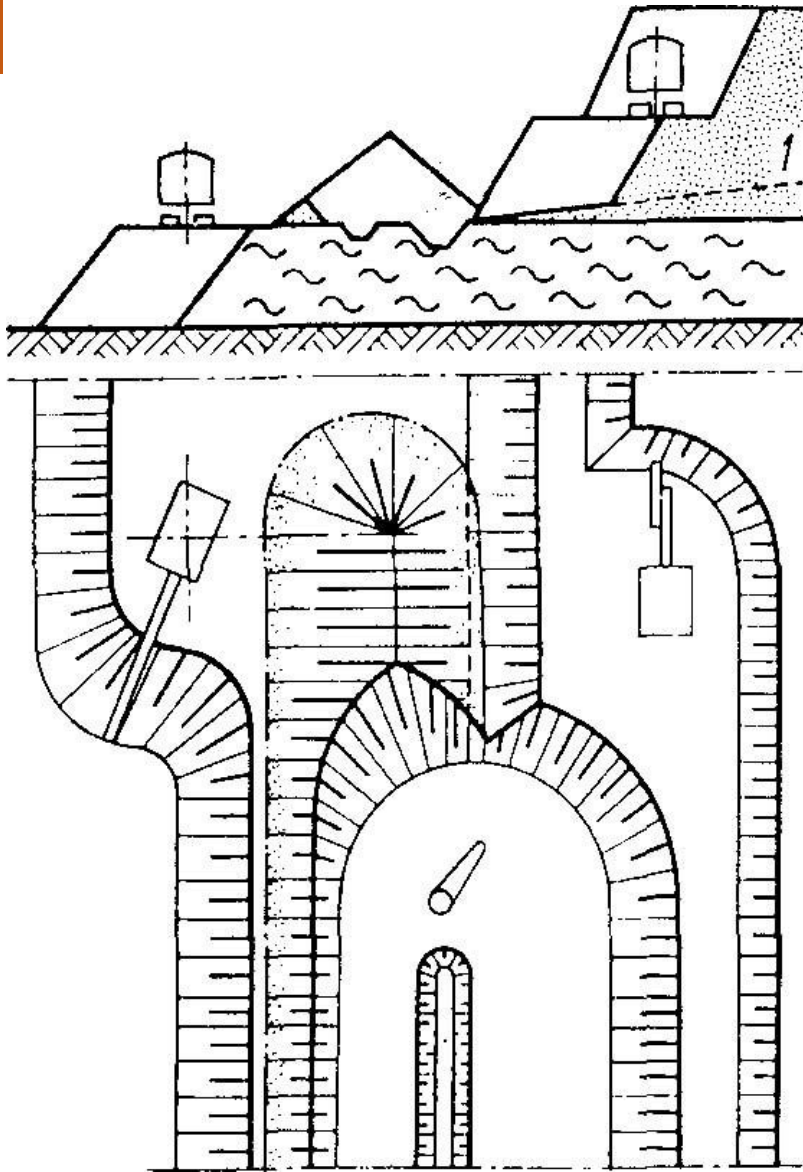


Схема осушення нижнього уступу за допомогою дренажної траншеї



а - мехлопата; б – драглайн, в – драглайн за залишенням підступу для відпрацювання його мехлопатою.



Дренаж кар'єру

Схема відпрацювання гідромонітором

1 – депресійна крива;