

***Горно-разведочные
работы, горные
выработки***

Горная выработка

- сооружение в недрах Земли или на ее поверхности, созданное в результате ведения горных работ и представляющее полость в массиве. Проведенные в недрах Земли – закрытые, на ее поверхности – открытые. Различают разведочные и эксплуатационные горные выработки

Капитальные выработки

- проведенные за счет капитальных вложений и числящиеся на балансе основных фондов предприятия. К ним относят все вскрывающие выработки, некоторые отдельные подготовительные выработки и отдельные камеры.

Открытые горно-разведочные выработки

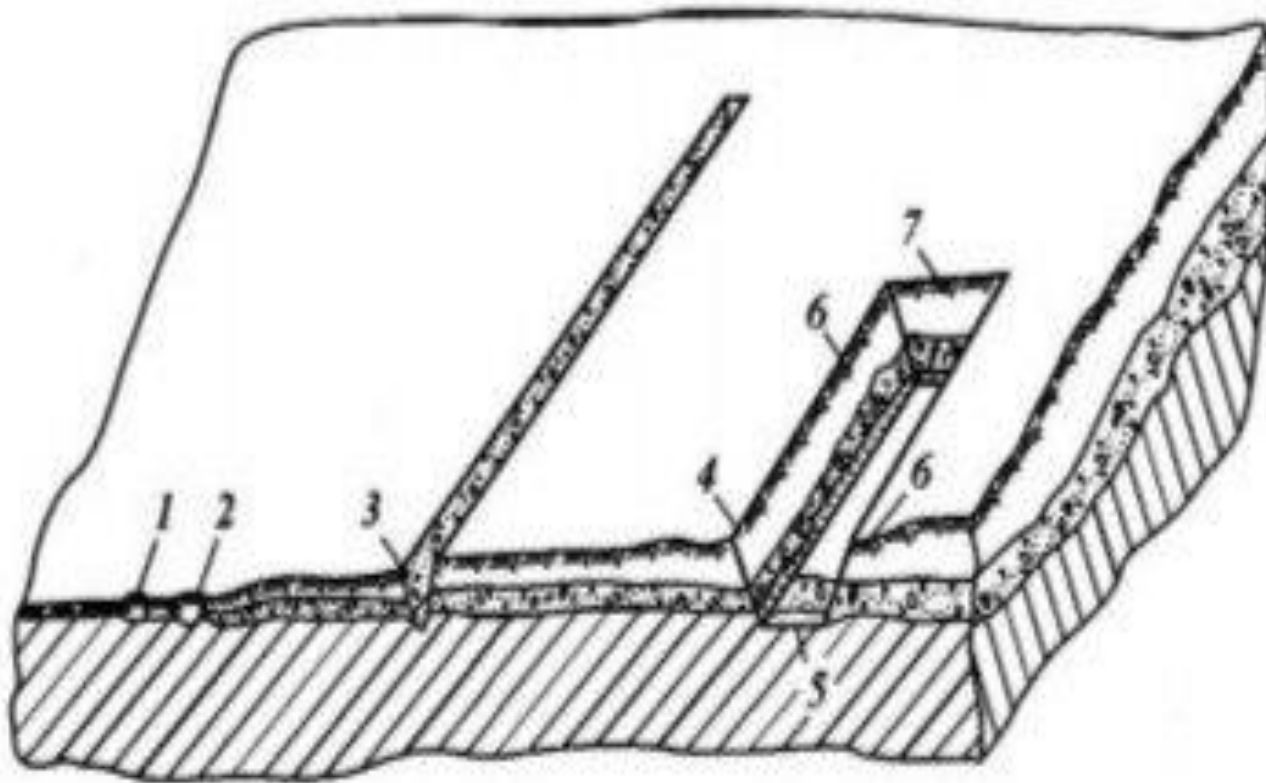


Рис. 1. Открытые горно-разведочные выработки:

1 – расчистка; 2 – копуша; 3 – канава; 4 – траншея; 5 – дно; 6 – борта; 7 – торец

Открытые горно-разведочные выработки

Имеют незамкнутый контур поперечного сечения.

- Расчистка – вручную, с целью обнажения коренных пород.
- Копуша – в виде выемки произвольной формы в покровных отложениях с целью изучения этих отложений и взятия пробы коренных пород.
- Разведочная канава – трапецевидной, реже прямоугольной формы. Длина в 3 и более раз превышает ширину. С целью изучения коренных пород и взятия проб по дну выработки.

Открытые горно-разведочные выработки

- Разведочная траншея – трапецевидной формы, проводится при разведке россыпных МПИ для взятия крупнообъемных проб. Отличается от канавы значительными размерами поперечного сечения и небольшой протяженностью.
- Разведочный карьер – обширная по площади, не имеющая явно выраженной ширины и длины горная выработка. Служит для изучения закономерности залегания пород, взятия технологических проб и попутной добычи ПИ.
- Карьер – горное предприятие, представляющее совокупность горных выработок и осуществляющее разработку МПИ открытым способом (для угля – угольный разрез).

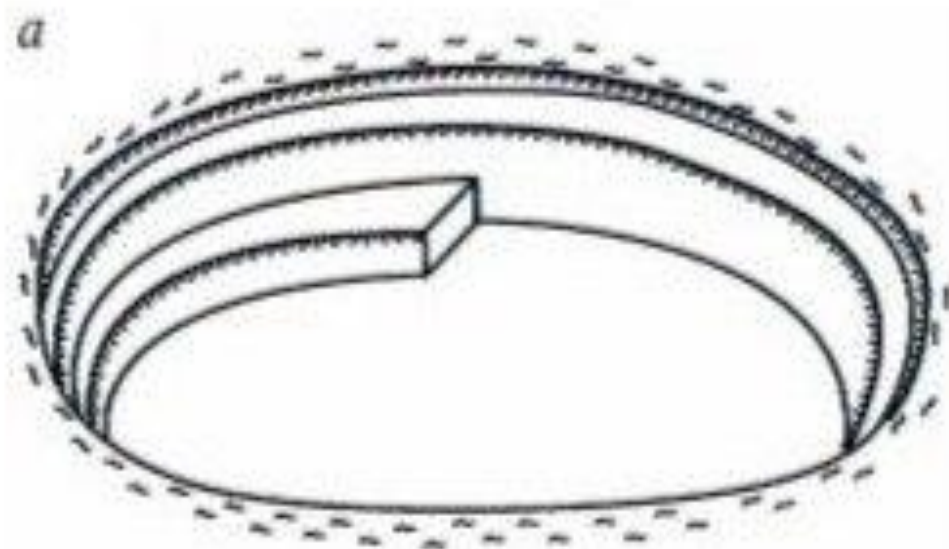


Рис. 2. Разведочный карьер:
а – карьер;

б – элементы уступа карьера:

1 – покровные отложения;

2, 3 – первый и второй уступ;

4 – верхняя площадка;

5 – торец уступа;

6 – откос уступа;

7, 8 – верхняя и нижняя бровки

