30.04.24.

Задание: написать конспект, выполнить рисунки в тетради.

Элементы карьера и уступа.

(1), с 6-10 (5), с 23-45

**Элементы карьера**

|  |
| --- |
|  |
|  | http://ok-t.ru/studopediaru/baza11/261822154732.files/image002.gif |

Часть толщи горных пород в карьере, имеющая рабочую по­верхность в форме ступени и разрабатываемая самостоятель­ными средствами выемки, погрузки и транспорта, называется **уступом**.

Различают **рабочие** и **нерабочие уступы**. На ра­бочих уступах производится выемка пустых пород или добыча полезного ископаемого.

Уступ имеет нижнюю и верхнюю площадки, откос и бровки (рис. 2.2).

**Откосом уступа** f называется наклонная (под углом ар) поверхность, ограничивающая уступ со стороны выработанного пространства. Линии пересечения откоса уступа с его верхней и нижней площадками называются, соответственно, верхней и нижней бровками (соответственно с, d на рис. 2.2).

Высота уступа Ну устанавливается с учетом безопасной ра­боты и зависит от размера экскаваторов и физико-технических свойств пород. На большинстве карьеров высота уступа состав­ляет 10—15 м, иногда она достигает 20—40 м.

Угол откоса ра­бочих уступов ар обычно равен 65—80°, а нерабочих уступов — 45—60°.

Горизонтальные поверхности рабочего уступа, ограничиваю­щие его по высоте, называют верхней а и нижней b площад­ками. Площадка, на которой расположено оборудование, пред­назначенное для разработки (буровые станки, экскаваторы, транспортные средства и т. п.), называется **рабочей пло­щадкой**. Ширина рабочих площадок обычно составляет 40— 70 м. Если площадка остается свободной, то ее называют **не­рабочей.**

Уступ обычно разрабатывают последовательными параллель­ными полосами — **за ходками.** Торец заходки е называется забоем. Непосредст­венно в забое осуществляется выемка породы или полезного ископаемого, в результате чего забой перемещается и отраба­тывается заходка.

Различают рабочий и нерабочий борта карьера (рис. 2.3).

Угол между линией, соединяющей верхнюю бровку верхнего уступа е нижней бровкой нижнего уступа и горизонталью, на­зывается углом откоса ур или нерабочего борта карьера.

Уступы, составляющие нерабочий борт, разделяются пло­щадками меньшей ширины: транспортными bт и предохрани­тельными bп.

Берма- предохранительная, транспортная.





