Подготовка горных пород к выемке

Общие сведения о подготовке пород к выемке

Задачи подготовки пород к выемке

Подготовка Г.п. к выемке должна обеспечить выполнение следующих задач:

- Обеспечение безопасности горных работ;
- Обеспечение необходимого качества добываемого сырья;
- Создание технической возможности и наилучших условий для применения средств механизации в последующих технологических процессах.

Достижение задач обеспечивается:

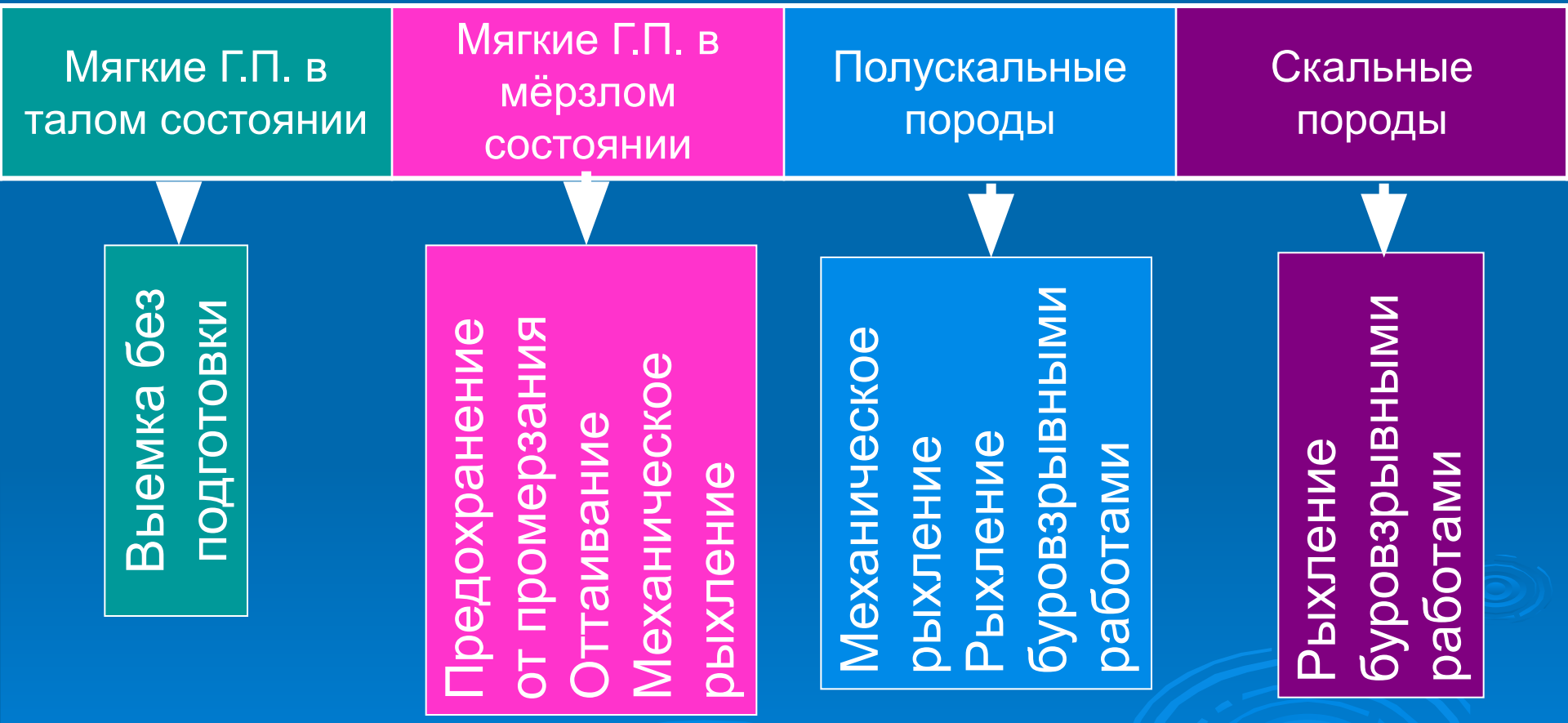
- Разупрочнением и изменением агрегатного состояния Г.п.;
- Разрыхлением породного массива;
- Осушением пород уступа;
- Обеспечением устойчивости откосов уступов.

Способы подготовки Г.п.

Зависят от вида, агрегатного состояния и свойств пород в массиве. Применяемые способы можно разделить по виду используемой энергии на:

- Механические (исполнительными органами горных машин);
- Гидравлические (нагнетанием воды в массив, безнапорным водонасыщением);
- Физические (электромагнитное и термическое воздействие);
- Химические (обработку пород различными химикатами);
- Взрывные (применение для рыхления пород ВМ).

Способы подготовки и виды Г.п.



Затраты на подготовку Г.п. к выемке могут составлять от 5 до 40% от суммы общих затрат на горные работы

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Предохранение пород от промерзания. [1], стр. 28-31;
2. Оттаивание горных пород. [1] стр.31-33.

Литература

1. Ржевский В.В. Открытые горные работы. Часть I. Производственные процессы [Текст]. – М.: Недра, 1985. – 509 с.