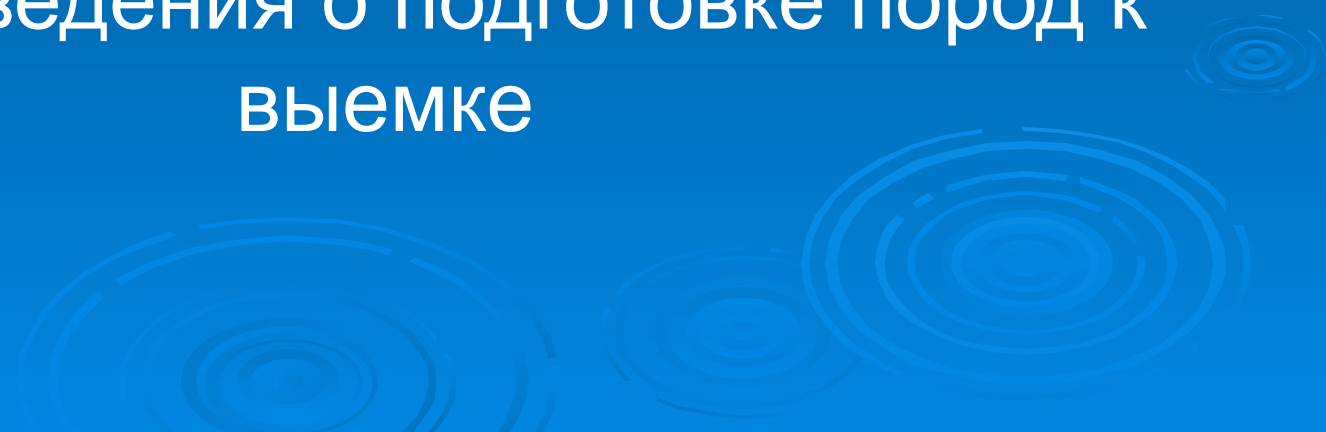


Подготовка горных пород к выемке

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:

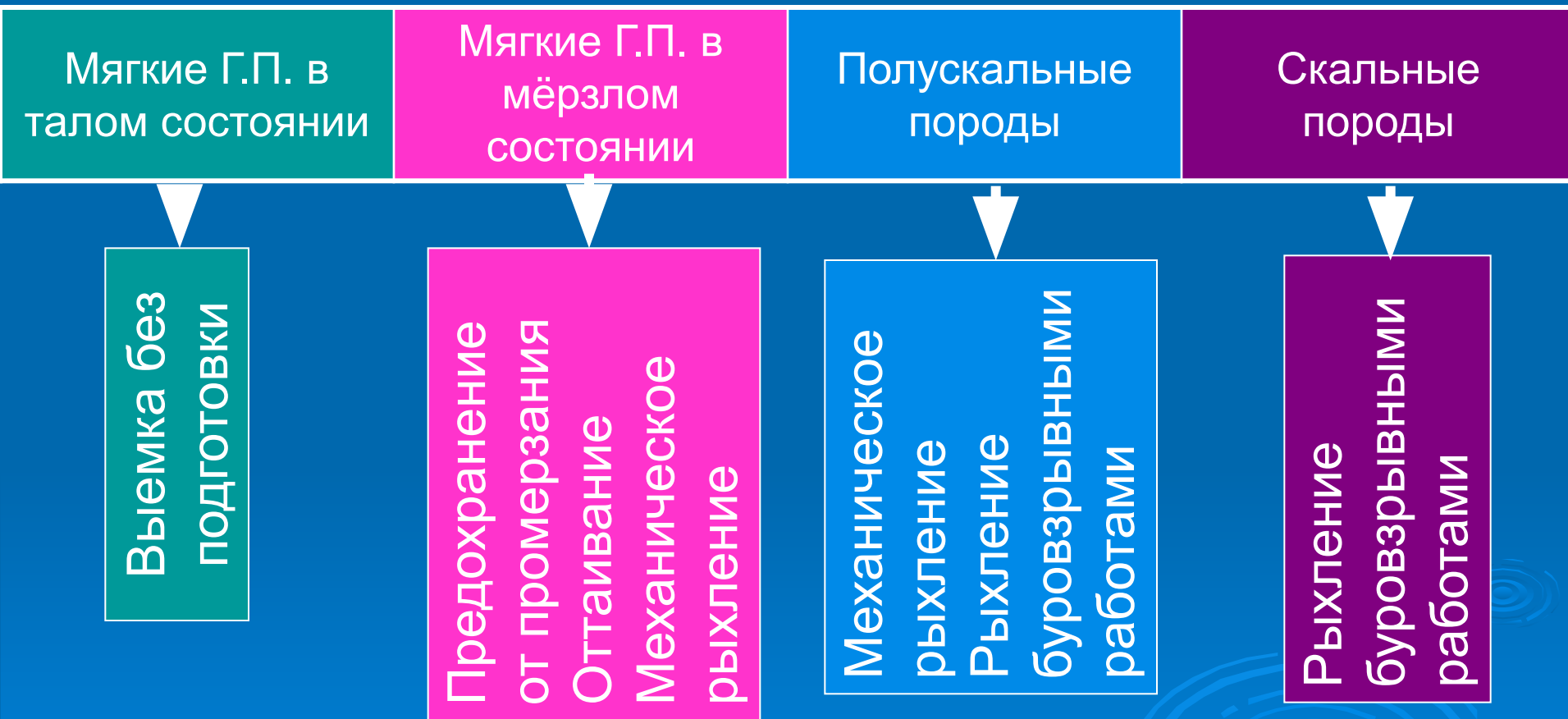
- Разупрочнением и изменением агрегатного состояния Г.п.;
- Разрыхлением породного массива;
- Осушением пород уступа;
- Обеспечением устойчивости откосов уступов.

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.