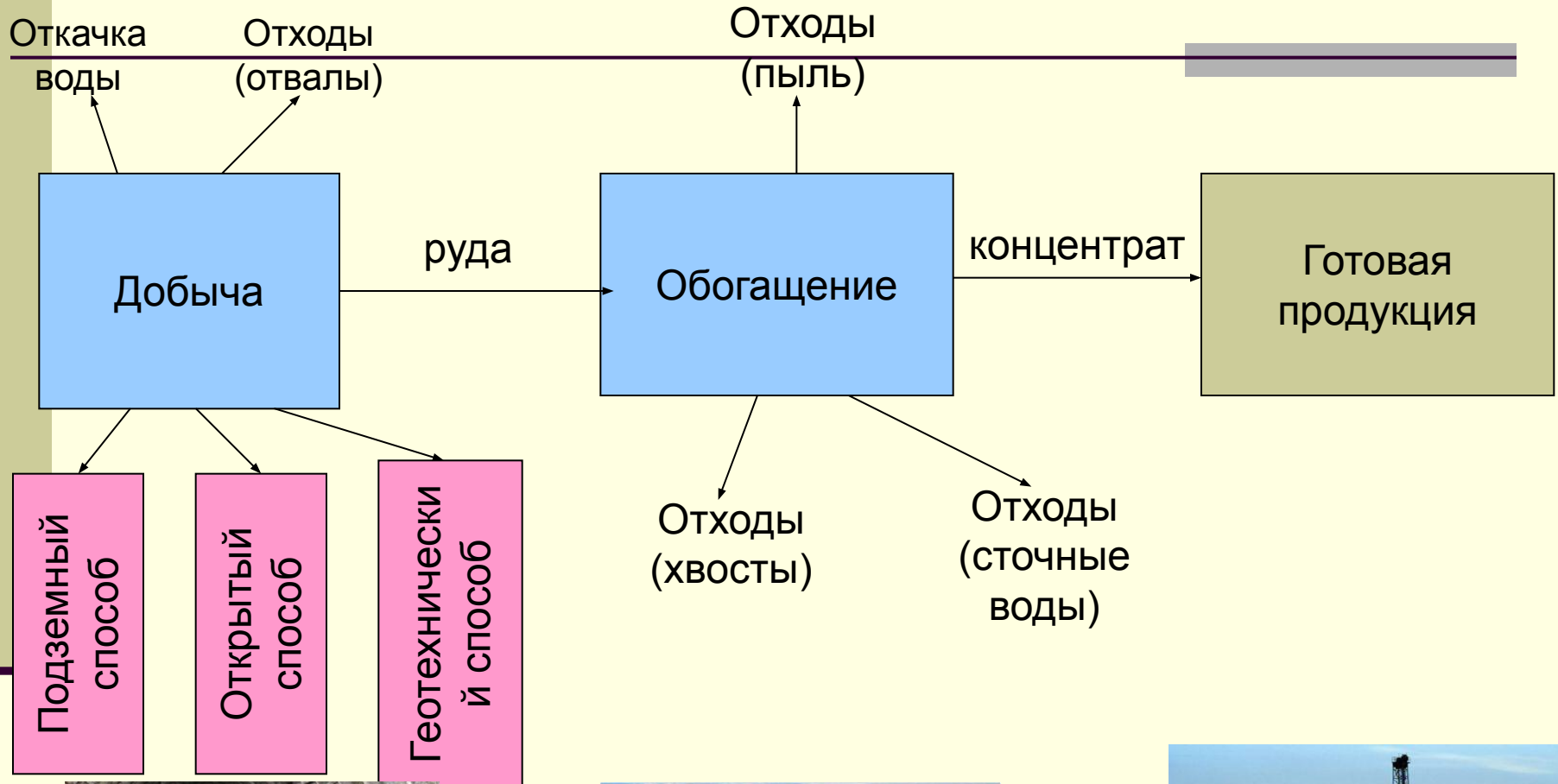


# Проблемы природопользования в горнодобывающей отрасли.

## *План лекции:*

- 1) Характеристика производства;
- 2) Экологические проблемы в отрасли
- 3) Решение проблем природопользования.

# 1. Характеристика производства:



## 2. Экологические проблемы в отрасли:

### 1) Истощение природных ресурсов:

- сокращение запасов;
- ухудшение качества ресурсов.

### 2) Образование огромных масс отходов (отвалы, хвосты):

- изменение ландшафта;
- изменение давления на земную кору;
- загрязнение окружающей среды.

### 3) Нарушение целостности земель:

- усиление ветровой и водной эрозии (карьеры);
- образование пустот в земной коре (угроза обрушения);
- изменение уровня грунтовых вод.



## 2. Экологические проблемы в отрасли:

### 4) Загрязнение:

- атмосферы: углекислым газом, оксидами азота, пылью;
- литосферы (почв): ионами тяжёлых металлов, нефтепродуктами;
- гидросферы (водоёмов): ионами тяжёлых металлов, нефтепродуктами, химическими соединениями.



---

5) Изъятие земель из сельскохозяйственного обращения, уменьшение площади лесных угодий.

### *3. Решение проблем природопользования:*

---

- 1) Использование новых материалов, видов топлива;
- 2) Внедрение новых материалов энерго-, ресурсосберегающих и малоотходных технологий;
- 3) Переработка отходов и их вторичное использование;
- 4) Очистка газовых выбросов и сточных вод;
- 5) Внедрение оборотного водоснабжения;

- 6) Борьба с пылением хвостохранилищ, отвалов, карьеров, дорог;
- 7) Рекультивация нарушенных земель;
- 8) Полнота и комплексность использования минерального сырья.





# *Полнота и комплексность использования минерального сырья.*

