TEMA

«ЭКСКУРСИЯ В ШАХТОСТРОИТЕЛЬНУЮ МЕХАНИЗАЦИЮ (ВЕРТУАЛЬНАЯ)»

Разработала: Аладьина А.А. педагог дополнительного образования

УГОЛЬНАЯ ШАХТА— ЭТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ, КОТОРОЕ ЗАНИМАЕТСЯ ДОБЫЧЕЙ И ОБРАБОТКОЙ УГЛЯ.



САМЫЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ СПОСОБЫ:

- ОТКРЫТЫЙ ИЛИ КАРЬЕРНЫЙ.
- ЗАКРЫТЫИ.

добыча



Открытый способ

(в карьерах)

- Это самый производительный и дешёвый способ добычи угля.
- Его доля постоянно растёт и сейчас составляет почти 66%.
 Но он сильно нарушает природные комплексы.
 Запасы угля, которые могут добываться открытым способом, в основном, сосредоточены на востоке страны.





Шахтный способ

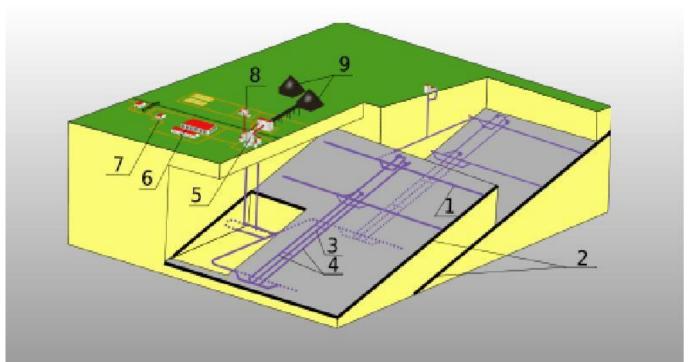
(закрытый)

- -Начали разработку угольных шахт 280 лет назад.
- Себестоимость высокая.
 Настолько дорогой уголь,
 что не находит сбыта. Шахты
 убыточные, закрываются.
 (Донбасс; Печора (Воркутинский)
 трудные условия добычи:
 многолетняя мерзлота
 отсутствие транспортных путей.



hared

ТАК УСТРОЕНА ПОДЗЕМНАЯ ШАХТА



• Угольная шахта в разрезе: 1 — штреки; 2 — лава; 3 — уклон; 4 — ходки; 5 — надшахтные здания стволов; 6 — административно-бытовой комбинат; 7 — склад; 8 — угольный склад; 9 — террикон.

Шахта — механизированное и автоматиз ированное предприятие, оснащенное пр оизводительными машинами и механизмами для добычи и транспортировки по лезного ископаемого, проведения ных выработок, водоотлива и вентиляции. Срок службы шахт, отрабатывающих мощные месторождения, достиг ает 50-70 лет и более.

КОМБАЙН ДЛЯ ДОБЫЧИ УГЛЯ



ШАХТНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР, ВАГОНЕТКА.





ПОДЗЕМНЫЙ ТРАНСПОРТЕР И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ В ШАХТЕ.







Ресурсы:

http://www.geokniga.org/labels/35432

https://i.ytimg.com/vi/vLJYPFH4jmM/maxresdefault.jpg

http://www.geokniga.org/labels/35432

http://www.bogudonia.ru/var/bogudonia/storage/images/

media/images/shtrek_mehanizirovannyj_kompleks_zalov_s

hahta avtor fot/83766-1-rus-RU/shtrek mehanizirovannyj

kompleks zalov shahta avtor foto v n.jpg

https://image2.monk.com.ua/images/articles/ekskursija-p

o-ugolnoj-wahte-Podmoskovsko_38.jpg

https://www.belray.com/wp-content/uploads/2019/02/mi

ning-belt.jpg

https://ds05.infourok.ru/uploads/ex/05b8/000ab417-f16ca 4ff/img13.jpg