



ВСЕРОССИЙСКИЙ ЧЕМПИОНАТ ПО РЕШЕНИЮ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КЕЙСОВ

Повышение производительности горно-транспортного комплекса на примере Солнечногорского угольного разреза



Название команды - “Азимут”, г. Магадан,
Российская Федерация;
ФИО капитана: Васютин Андрей Русланович;
Контакты (e-mail, телефон):
andrevasytin@live.com, +7-914-858-25-59;



**Лига
по горному
делу**



ВСЕРОССИЙСКИЙ ЧЕМПИОНАТ ПО РЕШЕНИЮ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КЕЙСОВ



Состав команды:

- Васютин Андрей Русланович
- Довженко Владислав Игоревич
- Шаля Роман Евгеньевич
- Попович Алексей Олегович

Задачи

Анализ имеющихся данных

Поиск гипотезы решения проблемы

Сбор фактов и доказательств

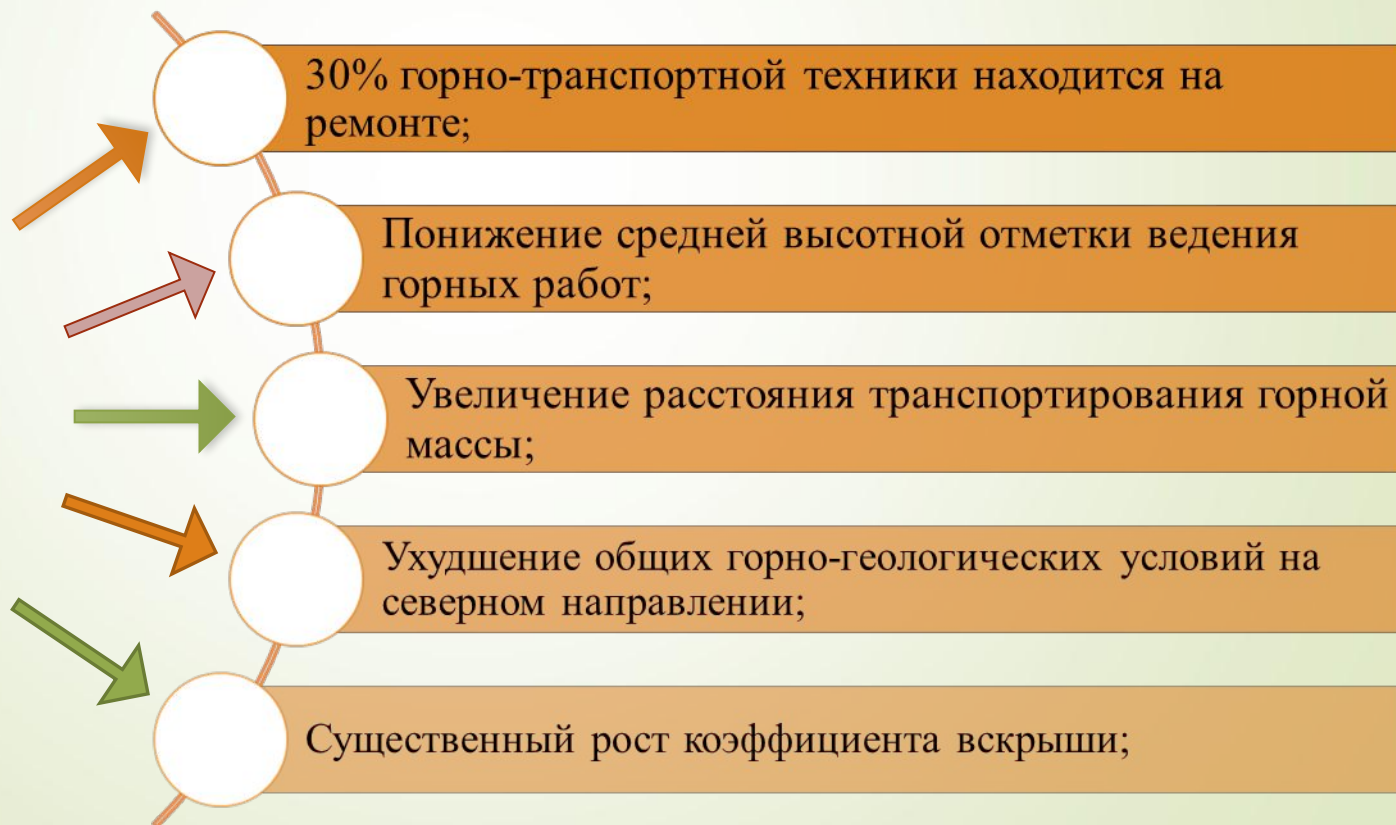
Свод полученной информации

Подведение итогов



Анализ факторов, негативно влияющих на эффективность и производительность существующего горно-транспортного комплекса

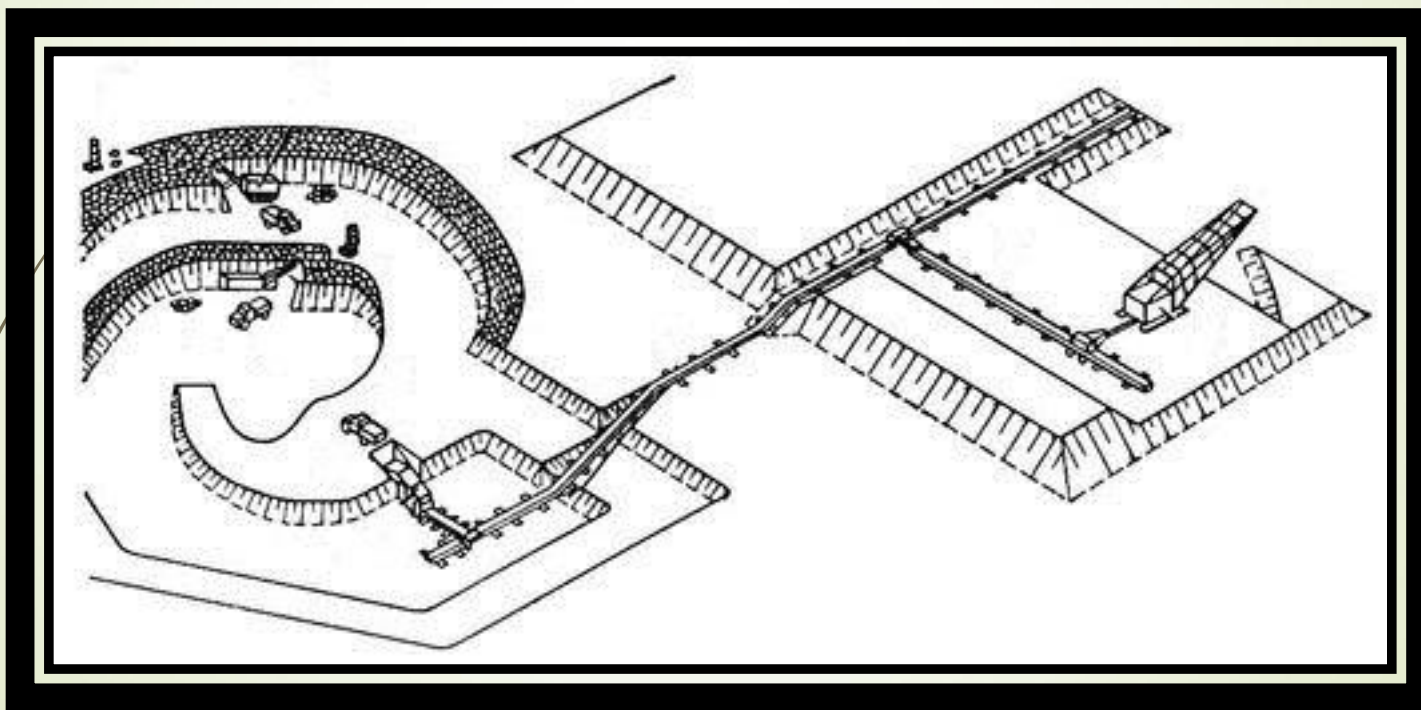
Факторы





Способы повышения эффективности горно-транспортного комплекса

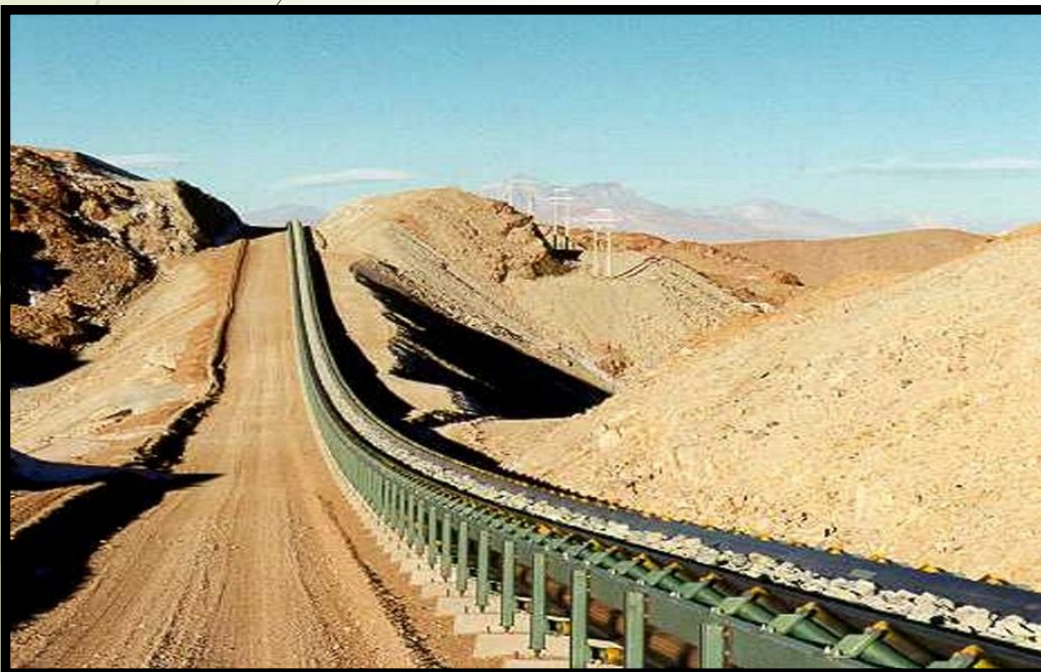
Циклично-поточная технология:





Способы повышения эффективности горно-транспортного комплекса

Переход с циклической технологии на циклично-поточную
Конвейерная лента



Конвейерная лента для ПИ:
Длина – 2000 м;
Ширина ленты - 1.6 м;
Мощность привода - 3 x 900 кВт;
Теоретическая
производительность - 750 т/ч;

Конвейерная лента для вскрыши:
Длина – 4500-5500 м;
Ширина ленты - 1.6 м;
Мощность привода - 5 x 900 кВт;
Теоретическая
производительность - 8800 т/ч;



Способы повышения эффективности горно-транспортного комплекса

Переход с циклической технологии на циклично-поточную
Ленточный отвалообразователь



Ленточный отвалообразователь
для ПИ и вскрышной породы:
Теоретический объем
транспортировки – 800т/ч; 8800 т/ч;
Охват напорной стороны - 45 м;
Охват принимающей стороны –
- 65 ± 1,5 м;
Высота разгрузки - 16 м;
Ширина ленты - 1,6 м;
Среднее удельное давление на грунт -
-120 кПа
Эксплуатационная масса - ок. 420 т;



ВСЕРОССИЙСКИЙ ЧЕМПИОНАТ ПО РЕШЕНИЮ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КЕЙСОВ

Способы финансирования и получение дополнительного дохода

Приобретение техники и комплектующих в лизинг



Строительство кирпичного завода полусухого прессования:





ВСЕРОССИЙСКИЙ ЧЕМПИОНАТ ПО РЕШЕНИЮ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КЕЙСОВ

Увеличение
производительности всего
комплекса на 10-15% по
условиям плана

Расширение горного
комплекса путем добычи
попутных полезных
ископаемых:
глины и суглинков.

Итоги

Модернизировали
производства

Использовали
дополнительные источники
финансирования



ВСЕРОССИЙСКИЙ ЧЕМПИОНАТ
ПО РЕШЕНИЮ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
КЕЙСОВ

Спасибо за внимание!



АЗИМУТ

Название команды - “Азимут”, г. Магадан,
Российская Федерация;
ФИО капитана: Васютин Андрей Русланович;
Контакты (e-mail, телефон):
andrevasytin@live.com, +7-914-858-25-59;



**Лига
по горному
делу**