

Pandan®

Проект оптимизации использования
ВОДЫ В
НПЗ «Esso Slagentangen»



Команда **Pandan**:

Загурский Дмитрий

Прокопенкова Полина

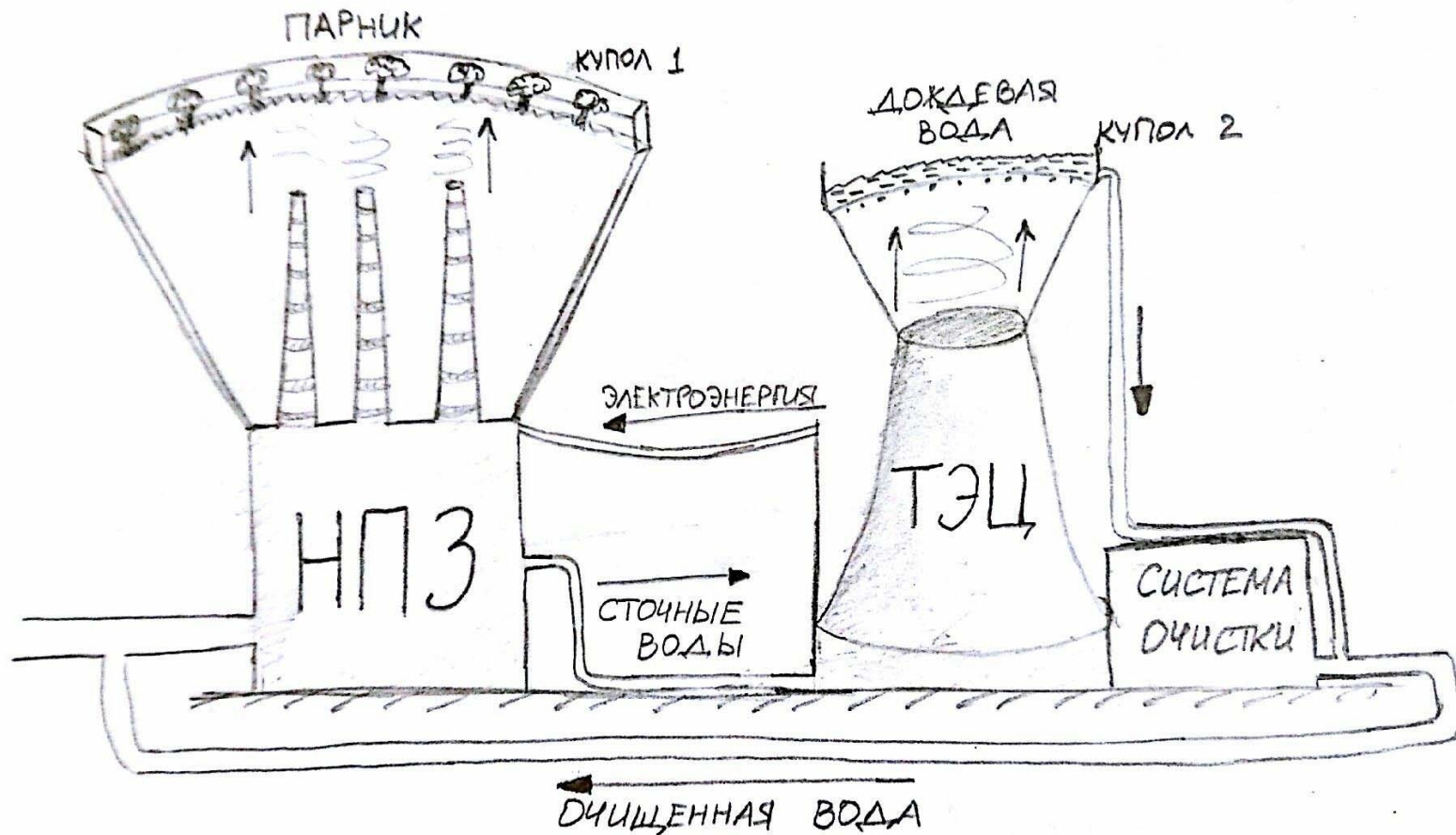
Бодрова Александра

Стрелковская Анастасия

Турасов Иван



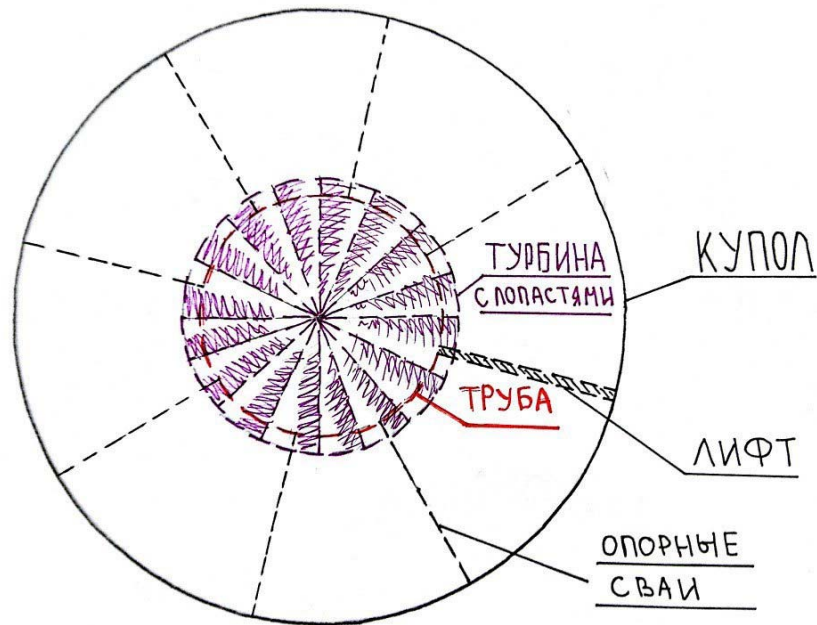
Общая схема проекта



Устройство Купола

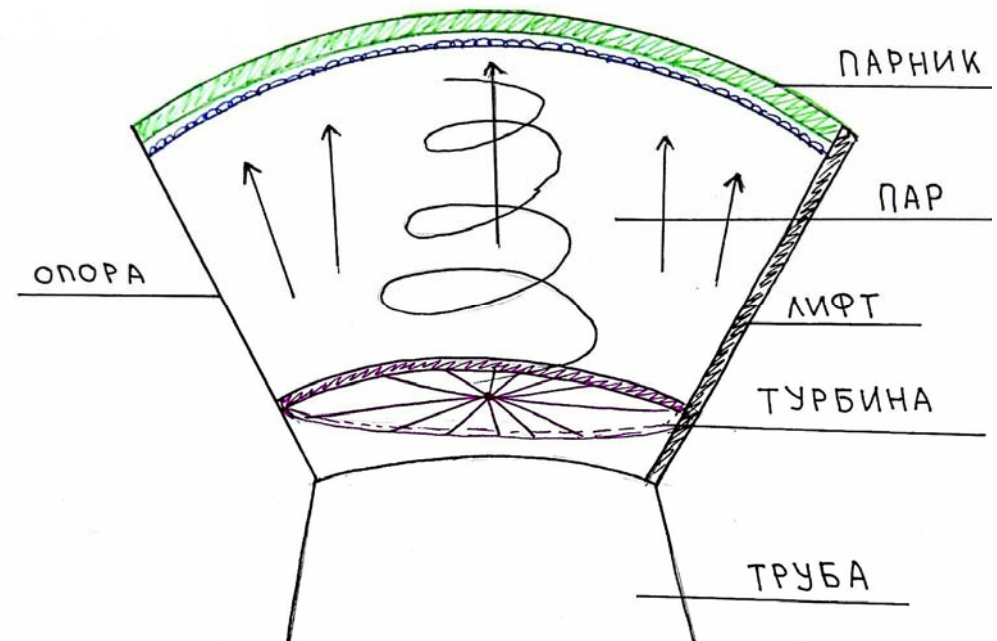


SCI-TECH
CHALLENGE



(Вид сверху)

(Вид сбоку)



Экономическая рентабельность и улучшения



Расходы :

- Строительство ТЭЦ с системой дистилляции (~3 милл. Евро)
- Строительство двух куполов с конденсирующей и фильтрующей системами (~ 500 тыс. Евро каждый)
- Проведение дополнительных сопутствующих систем транспортировки воды (~ 300 тыс. Евро в совокупности)

Новые источники дохода :

- Продажа выращенных на плантациях продуктов
- Продажа излишней выработанной электроэнергии с ТЭЦ
- Прекращение зависимости от покупки проточной воды

Окупаемость в течение ~ 8 лет

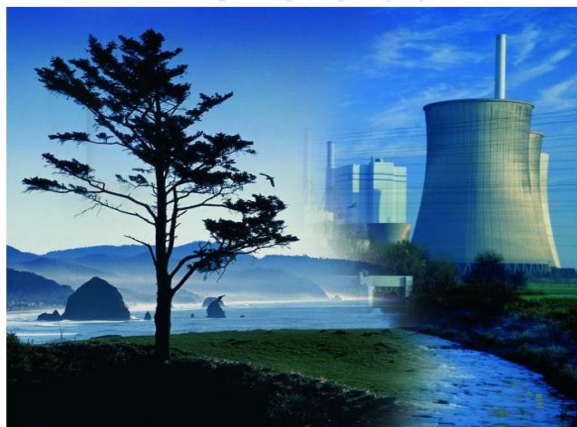


Общий доход ~ 500 тыс. Евро в год

Результат



В результате проведения нашего проекта Нефтеперерабатывающий завод превращается в практически автономный многофункциональный промышленный центр, облегчающий нагрузку в регионе сразу по нескольким статьям .



Спасибо за внимание 

