

Московский государственный университет

им. М.В. Ломоносова



Казахстанский филиал

Направление «Экология и природопользование»

# Производственная практика ТЭЦ-2 АО «Астана-Энергия»

**Студентка 4-го курса:** *Жанат Гульжан*

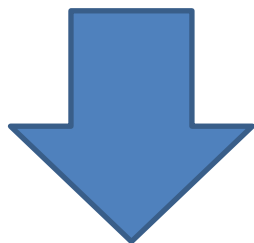
**Научный руководитель:** *к.г.н., с.н.с. Пузанова Татьяна Алексеевна*

- **Цель:** Изучение влияния угольной ТЭЦ города Астаны на городские почвы.

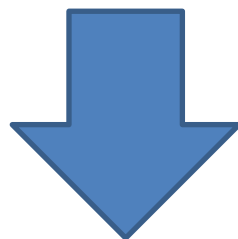
- **Задачи:**

1. Изучить структуру ТЭЦ-2 АО «Астана-Энергия»
2. Собрать необходимый материал по выбросам предприятия и систематизировать данные
3. Отобрать образцы приповерхностных горизонтов почв и зольных отвалов.

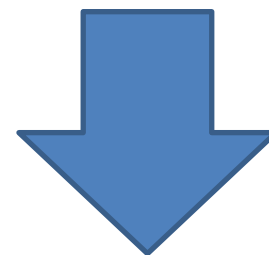
# АО «Астана-Энергия»



**ТЭЦ-1**

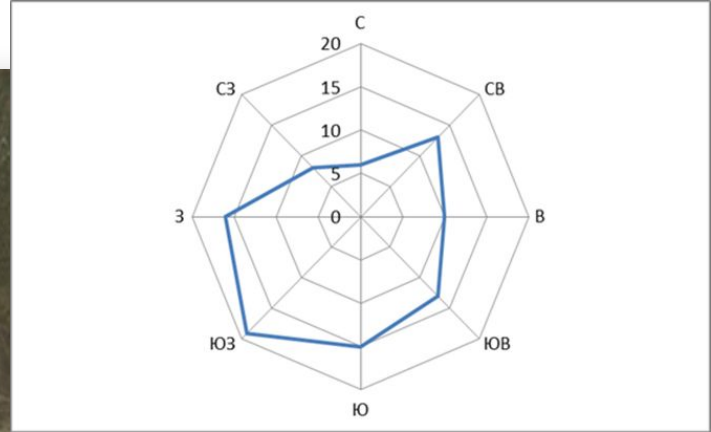
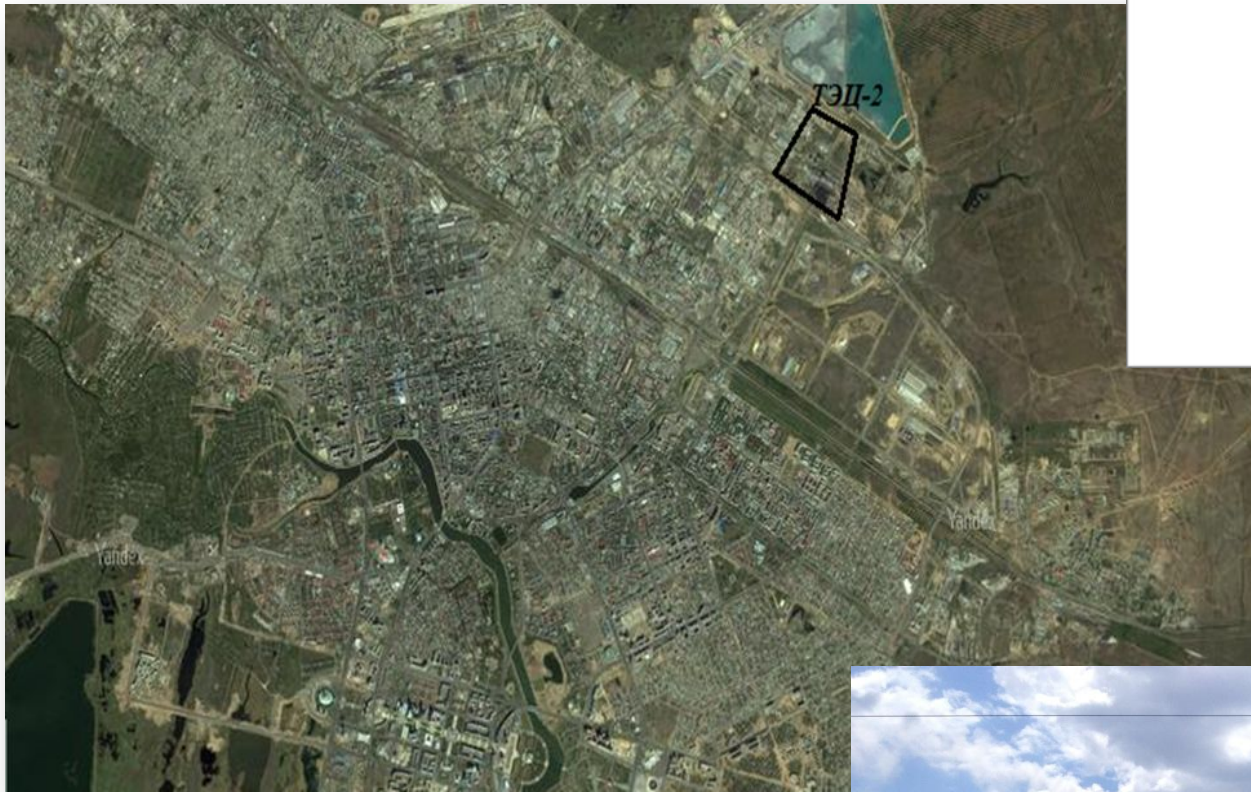


**ТЭЦ-2**



**Районные  
КОТЕЛЬНИ**





# Проблема угольной ТЭЦ в г. Астана



- 1. Содержание в угле, а после и в зольных шлаках большого количества ТМ.
- 2. Дешевое топливо –
- 3. Проблема здоровья



## Отбор почвенных образцов.



 *селитебная*  
 *школьная*  
 *промышленная*

 *общественная*  
 *рекреационная*

# *Заключение*

- В результате прохождения практики были достигнуты все поставленные цели и задачи:
- Была изучена структура ТЭЦ-2
- Была составлена карта отбора почв, по которой отобраны образцы приповерхностных горизонтов почв.
- Собран материал для исследования проблемы влияния угольной ТЭЦ на городские ландшафты Астаны.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**