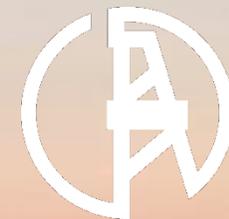


Институт нефтепереработки и нефтехимии
ФГБОУ ВО «УГНТУ» в г. Салавате



Анализатор состояния воздуха

Шаяхмедов Д.Р., Рысаев Н.И., Валеев И.Ф., Любимов М.А.

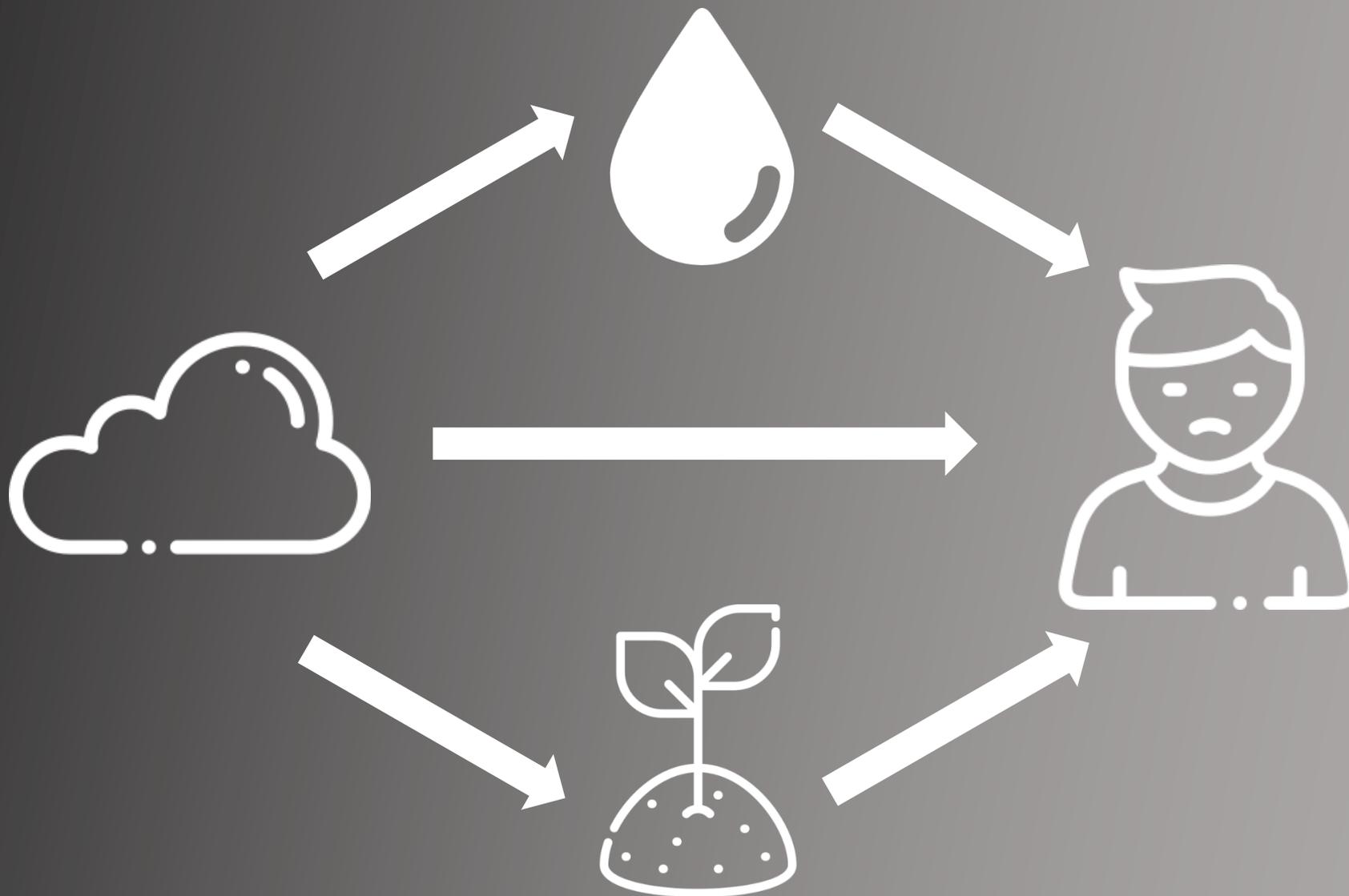
Карбоновые полигоны

«Евразийский карбоновый полигон реализуется» в Республике Башкортостан. Его оператором выступает Уфимский государственный нефтяной технический университет.

Этот проект нацелен на переход республики на траекторию устойчивого развития с низким уровнем выброса парниковых газов.



Как газ вредит человеку



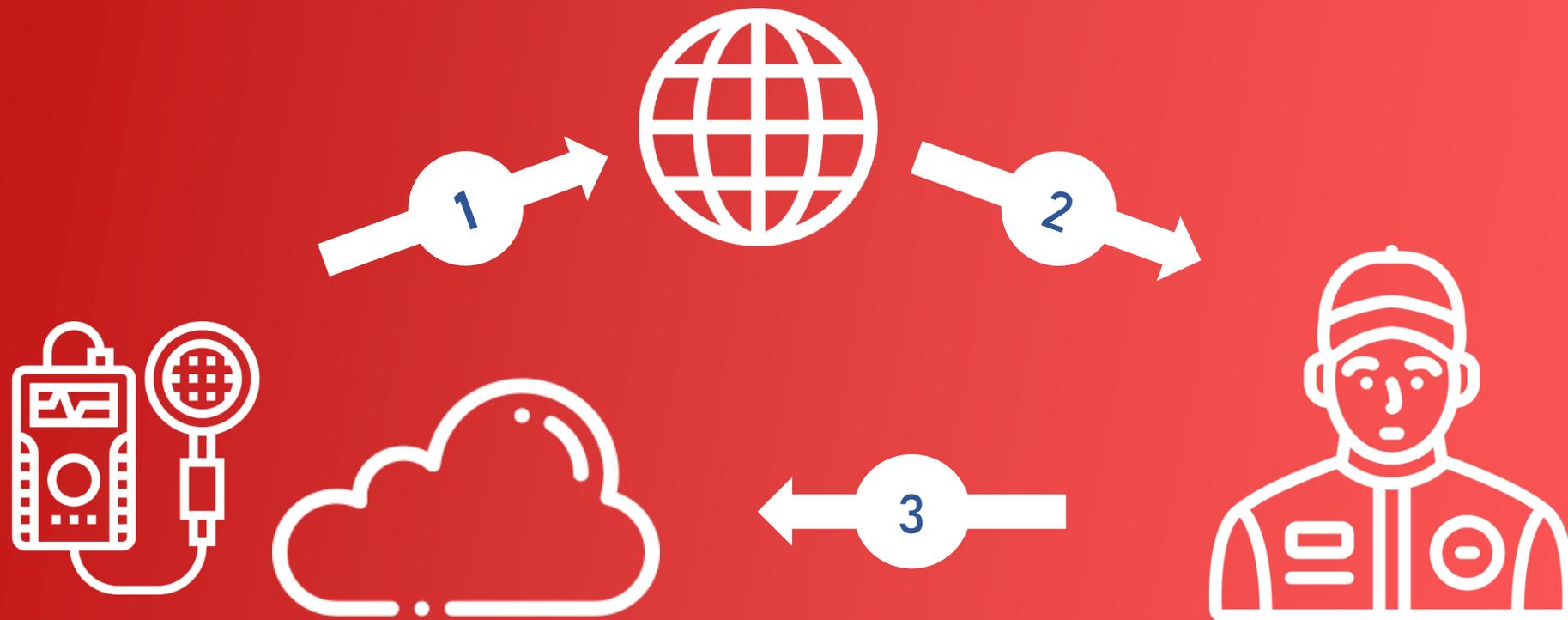
Вред газов



2

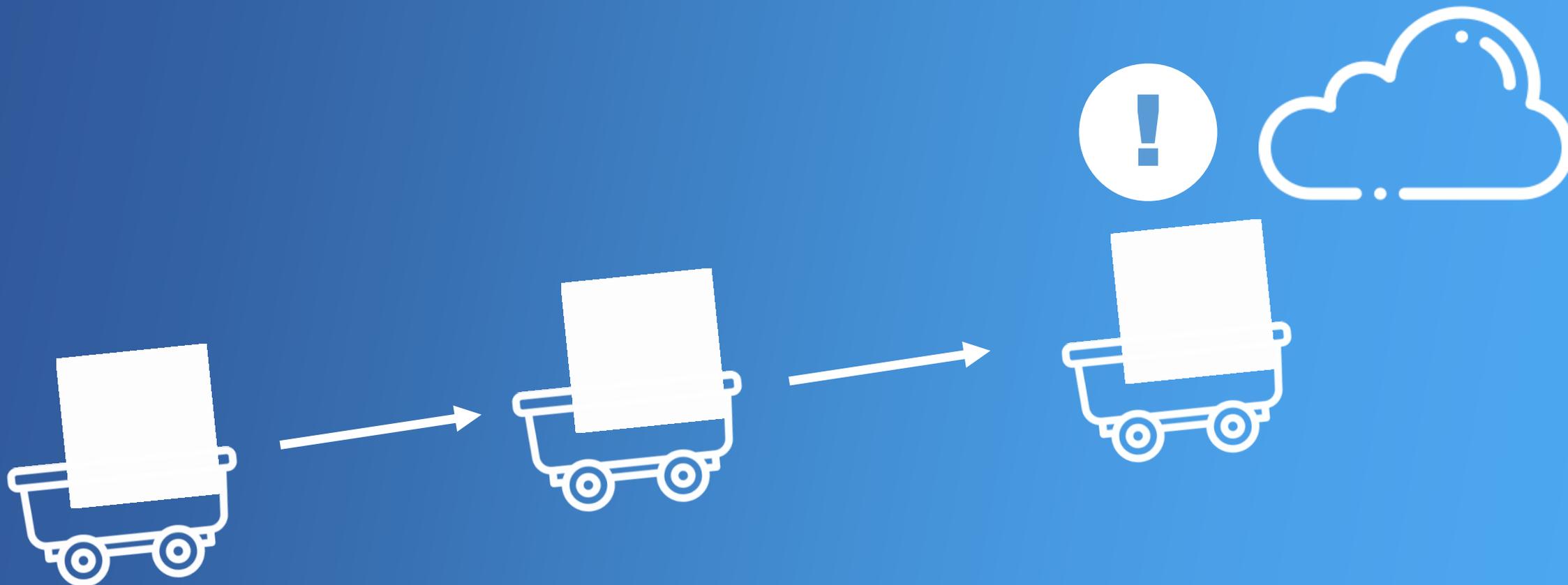
Помимо прямой опасности (попадания в лёгкие человека) газы также могут загрязнить воду и почву, употребление загрязнённой воды тоже вредно как и употребление плодов растений выращенных на загрязнённой почве.

Принцип работы



Мобильность

4



Анализатор

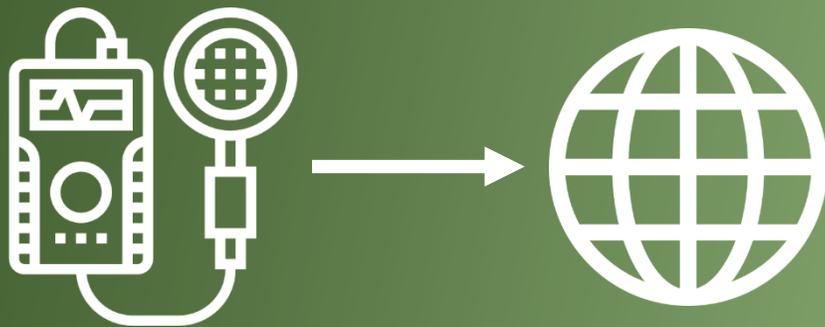


5



Сервер

6



Наименование газа	Кол-во
Газ 1	X%
Газ 2	Y%
Газ 3	Z%

Спец-группа

7

Наименование газа	Кол-во
Газ 1	X%
Газ 2	Y%
Газ 3	Z%



Конкурентоспособность

8

- Постоянный мониторинг состояния воздуха
- Более низкая стоимость
- Мобильность



Смета

9

Деталь	Цена
Датчик углекислого газа, МН-Z19В	2700-3046 р.
Резистор 470 Ом (2 шт.)	130 р.
Резистор 1 кОм (2 шт.)	130 р.
Резистор 220 Ом (10 шт.)	130 р.
TTGO T-Call ESP32 SIM800L	1500 р.
Макетная плата на 400 точек	360 р.
Светодиоды (2 шт.)	18 р.
Кабель USB Type-C	200 р.
Шлейф проводов «Папа — Мама»	440 р.
Шлейф проводов «Папа — Папа»	440 р.
Портативный аккумулятор	1000-5000 р.