

80% НАСЕЛЕНИЯ АСТАНЫ—

**80% НАСЕЛЕНИЯ АСТАНЫ—
ЗАДОХНЕТСЯ**

**80% НАСЕЛЕНИЯ АСТАНЫ—
ЗАДОХНЕТСЯ**

Без нашей помощи:)

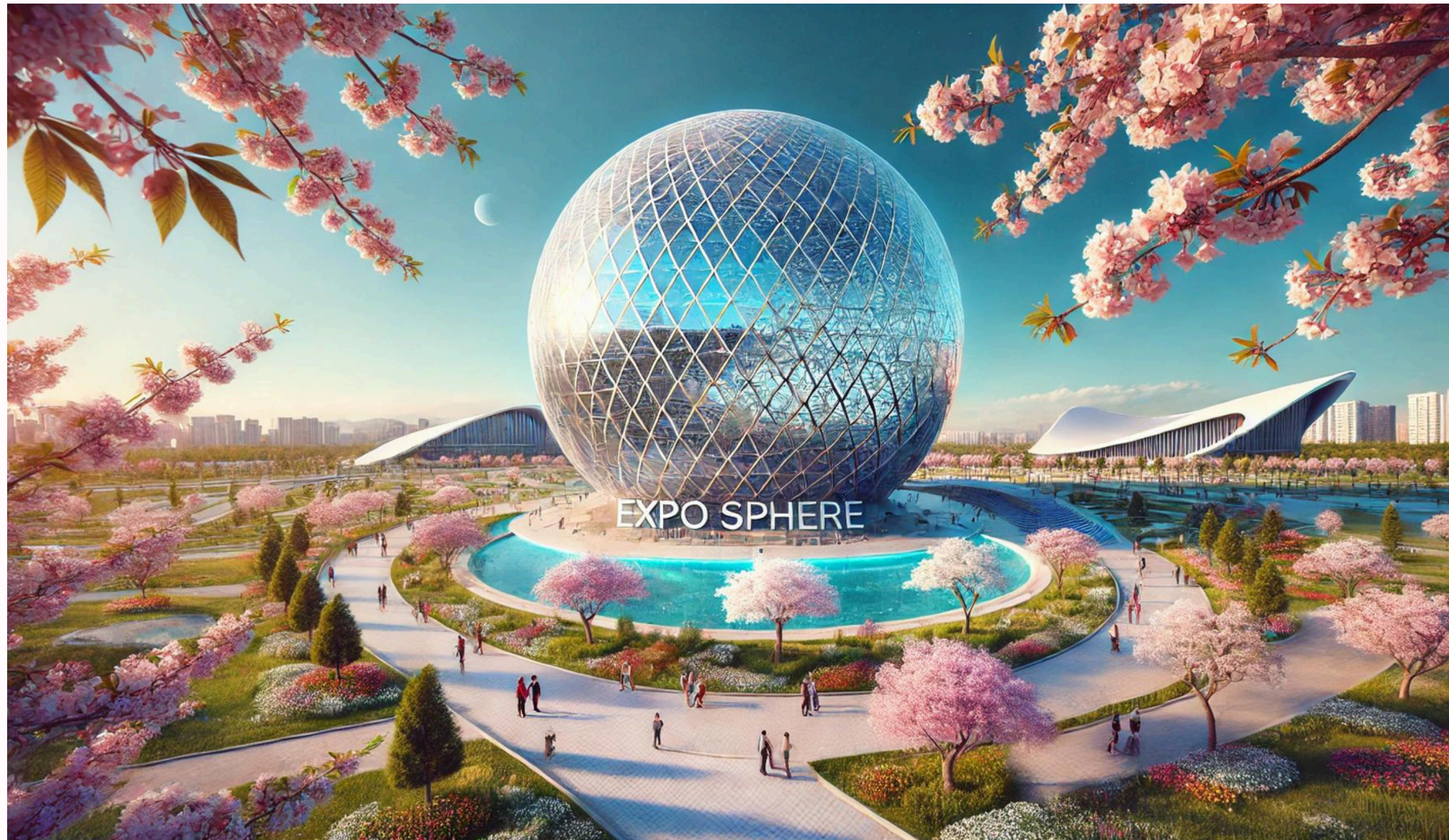
Астана сейчас

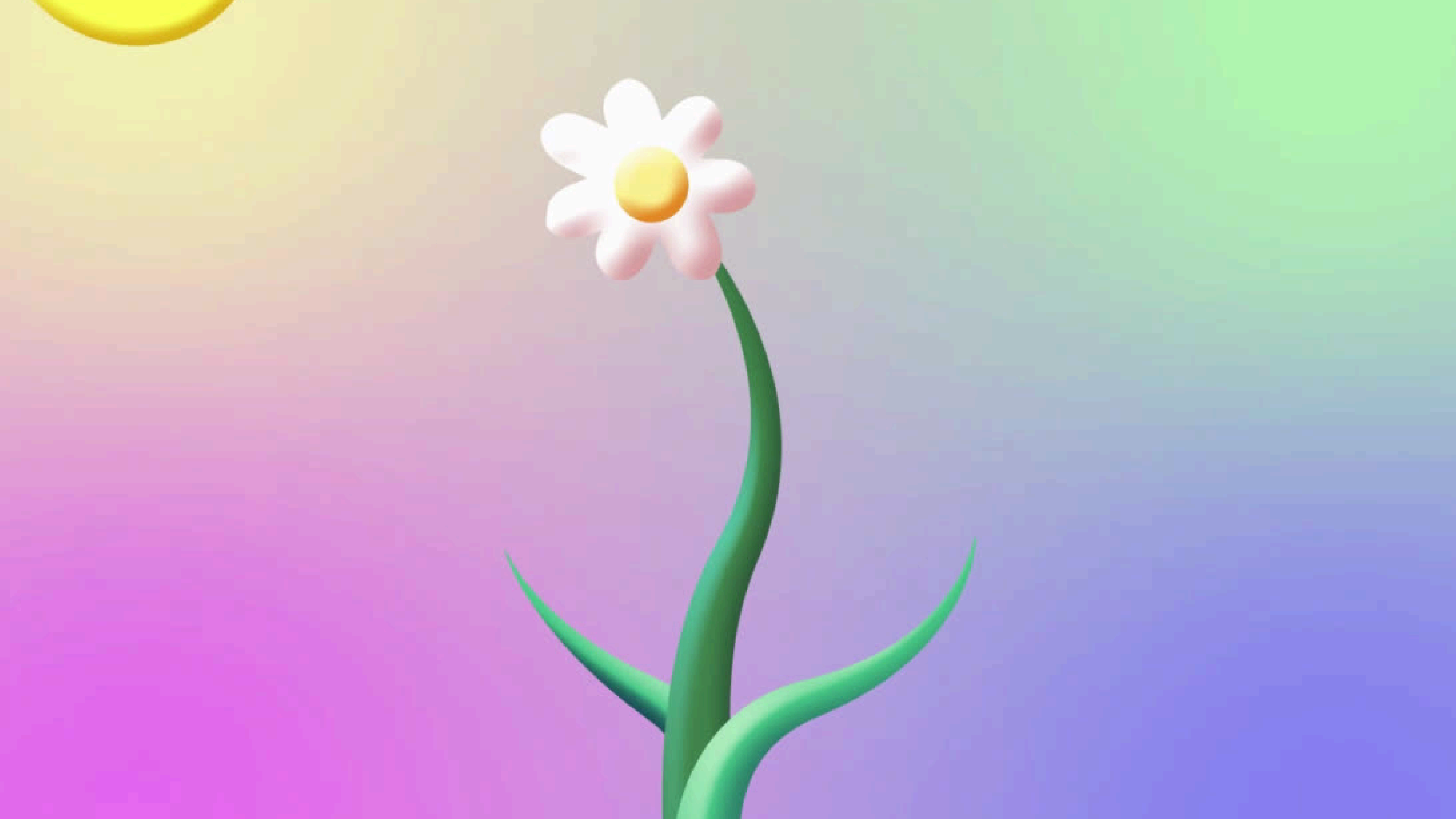


Будущее Астаны через 30 лет



Будущее со Smart Umbrella





СОДЕРЖАНИЕ

1

Актуальность

2

Функционал

3

Arduino

4

3D макет

5

Запчасти

6

Цели

7

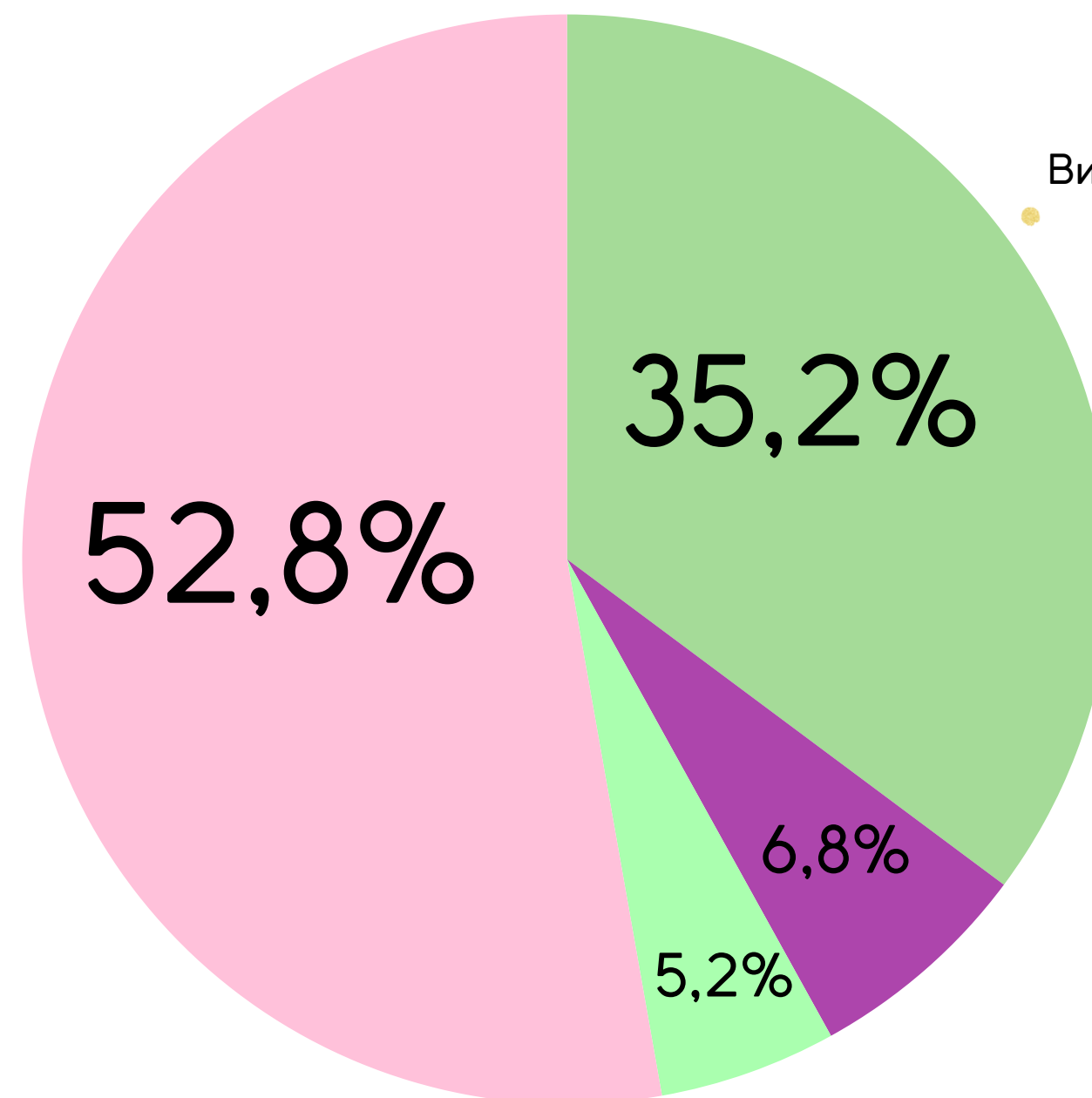
Цена

АКТУАЛЬНОСТЬ

Статистика Республики Қазақстан
за 2024 год

- Виды здоровых растений
- Растения на грани исчезновения
- Исчезнувшие растения
- Растения которые исчезнут в ближайшие 30 лет

Растения которые исчезнут в ближайшие 30 лет
52.8%

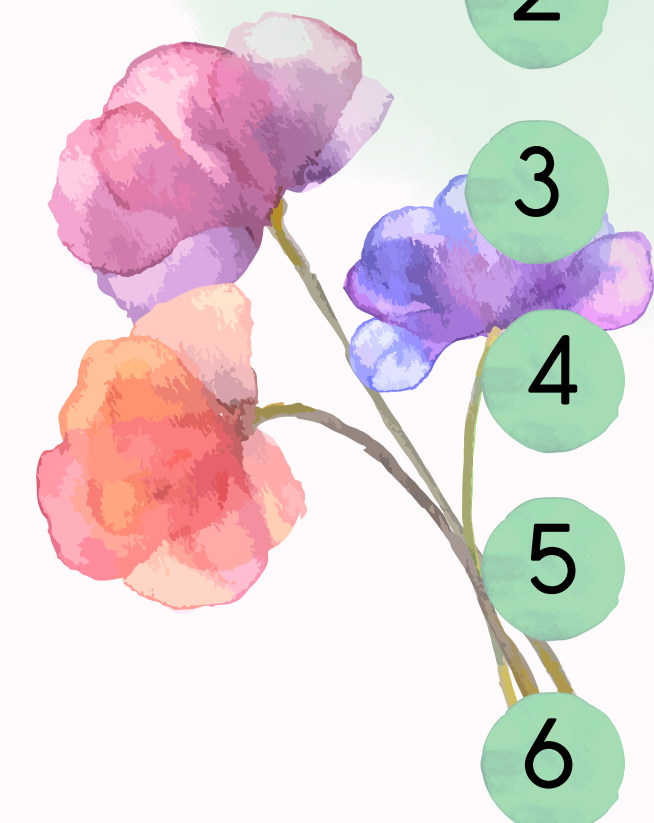


Виды здоровых растений
35.2%

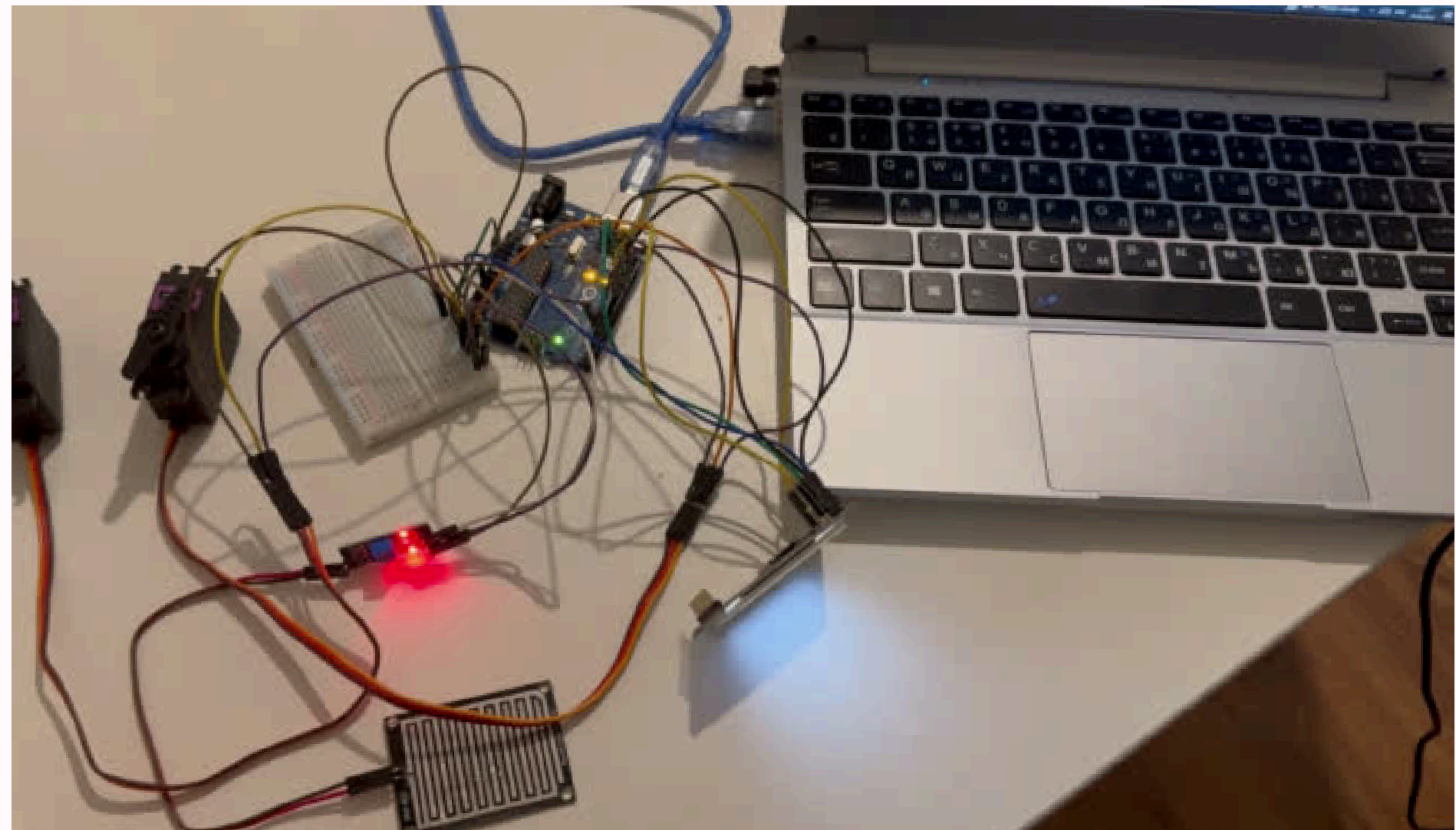
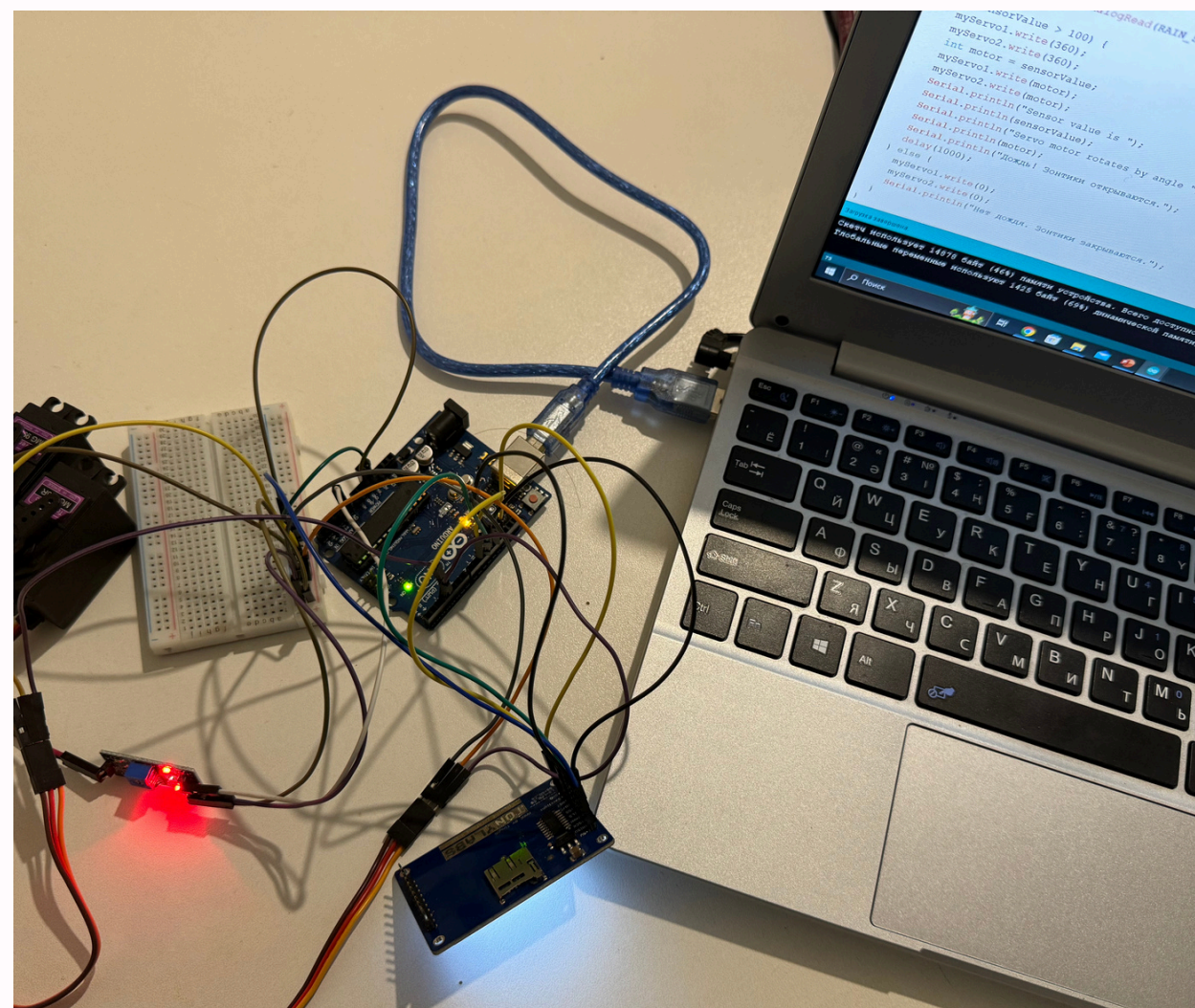
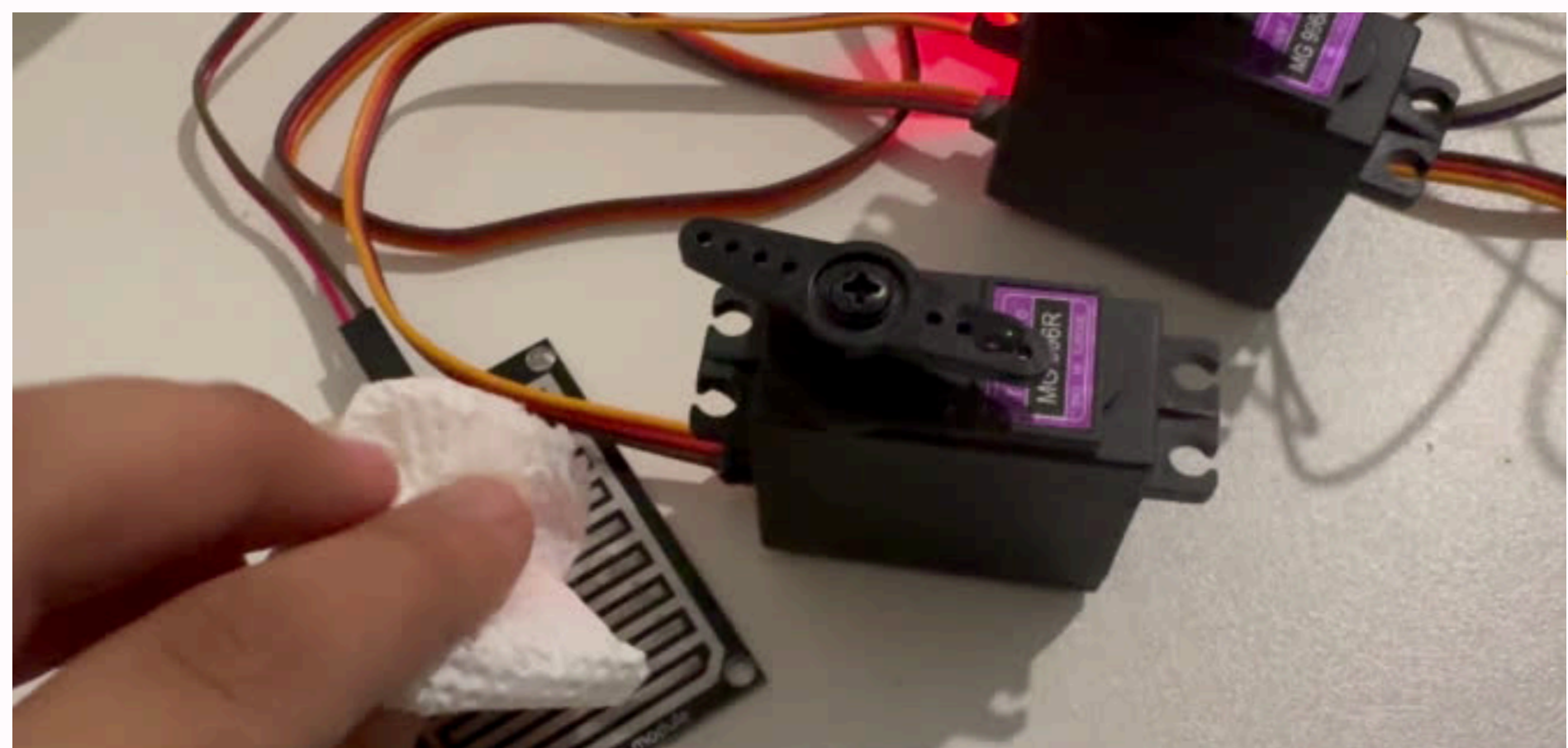
Растения на грани исчезновения
6.8%



ФУНКЦИОНАЛ

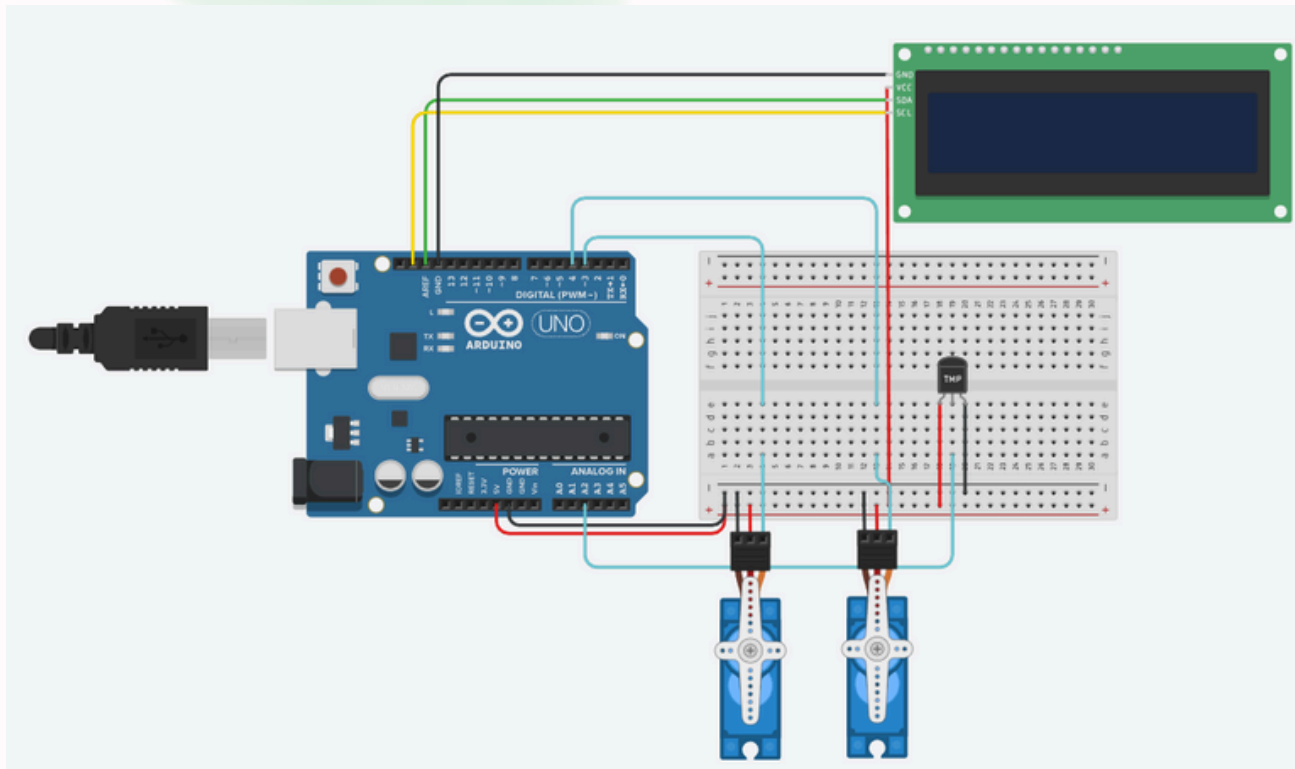
- 
- 1 Доступность в цене
 - 2 Дает возможность выращивать экзотические растения, цветы и фрукты
 - 3 Используется в садах, парках
 - 4 Не требует человеческой силы
 - 5 Помогает в цифровизации города
 - 6 Помогает украсить город

PROJECT WITH ARDUINO



ARDUINO

Макет 2d:



Код:

```
#include <DHT.h>
#include <Wire.h>
#include <LiquidCrystal_I2C.h>
#include <Servo.h>

#define DHTPIN 2
#define DHTTYPE DHT11
#define RAIN_SENSOR A0
#define SERVO_PIN_1 3
#define SERVO_PIN_2 4 // Новый пин для второго серво

DHT dht(DHTPIN, DHTTYPE);
LiquidCrystal_I2C lcd(0x27, 20, 2);
Servo myServo1; // Первый серво
Servo myServo2; // Второй серво

void setup() {
  Serial.begin(9600);
  dht.begin();
  lcd.init();
  lcd.backlight();
  myServo1.attach(SERVO_PIN_1);
  myServo2.attach(SERVO_PIN_2); // Присоединение второго серво
  myServo1.write(0);
  myServo2.write(0); // Начальная позиция для обоих серво
}

void loop() {
  float h = dht.readHumidity();
  float t = dht.readTemperature();

  lcd.setCursor(3, 0);
```

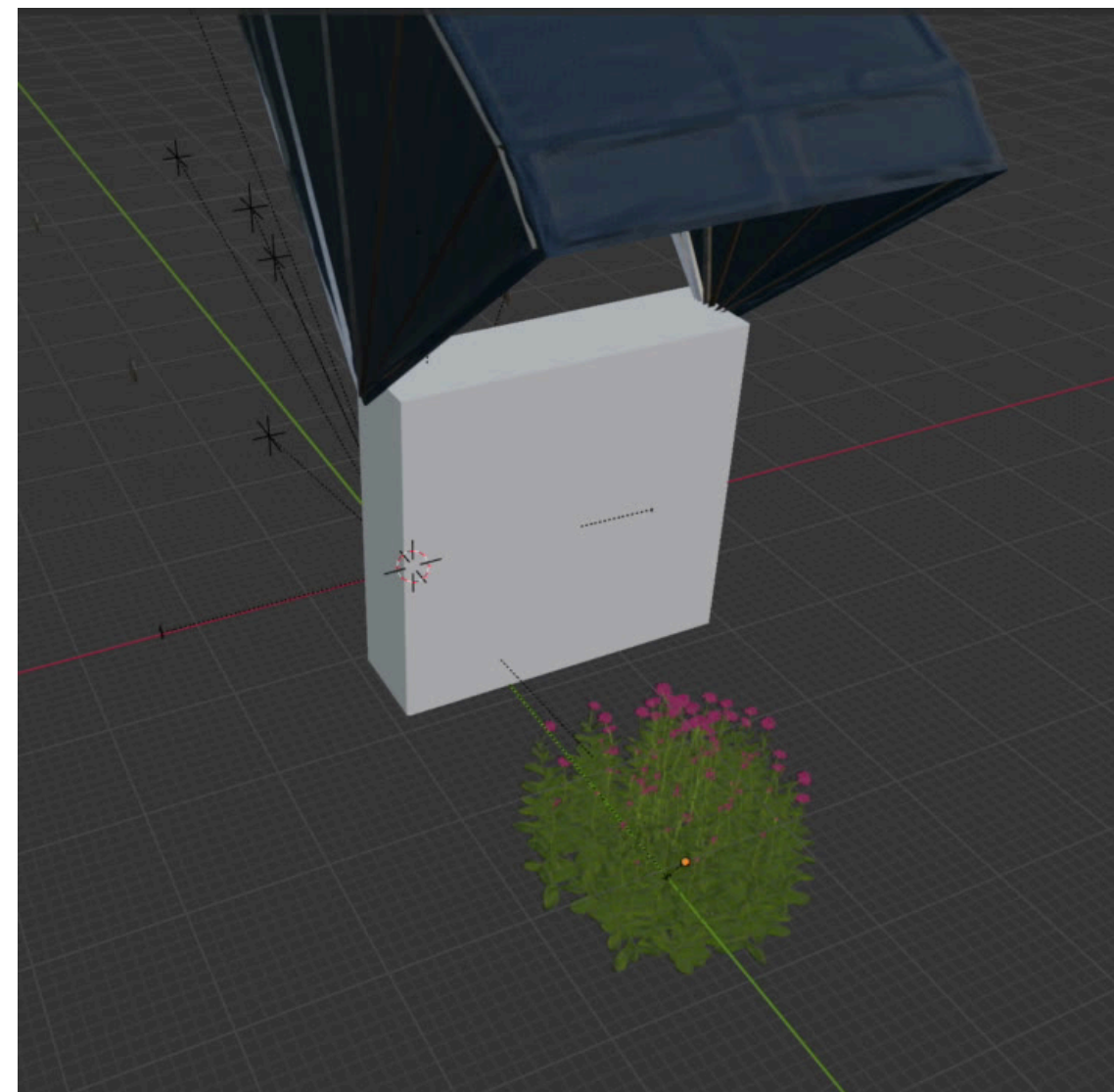
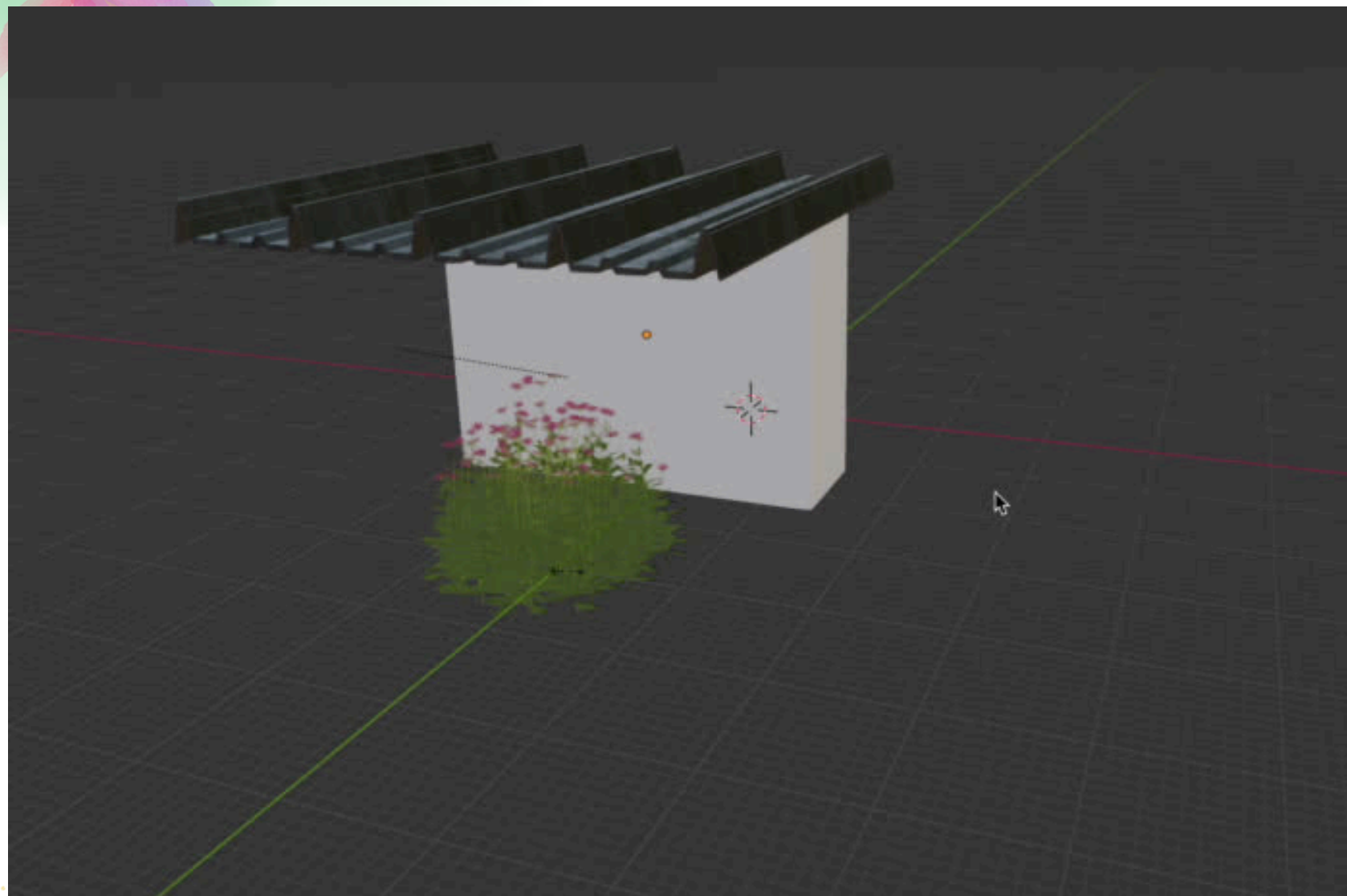
```
    lcd.setCursor(3, 0);
    lcd.print(h);
    lcd.setCursor(2, 1);
    lcd.print(t);

    delay(2000);

    int sensorValue = analogRead(RAIN_SENSOR);

    if (sensorValue > 100) {
      // Оба серво двигаются на 360 градусов
      myServo1.write(360);
      myServo2.write(360);
      int sensorvalue = analogRead(RAIN_SENSOR);
      int motor = sensorvalue;
      myServo1.write(motor);
      myServo2.write(motor);
      Serial.println("Sensor value is ");
      Serial.println(sensorvalue);
      Serial.println("Servo motor rotates by angle ");
      Serial.println(motor);
      Serial.println("Дождь! Зонтики открываются.");
      delay(1000);
    } else {
      // Оба серво возвращаются в исходную позицию
      myServo1.write(0);
      myServo2.write(0);
      Serial.println("Нет дождя. Зонтики закрываются.");
    }
}
```

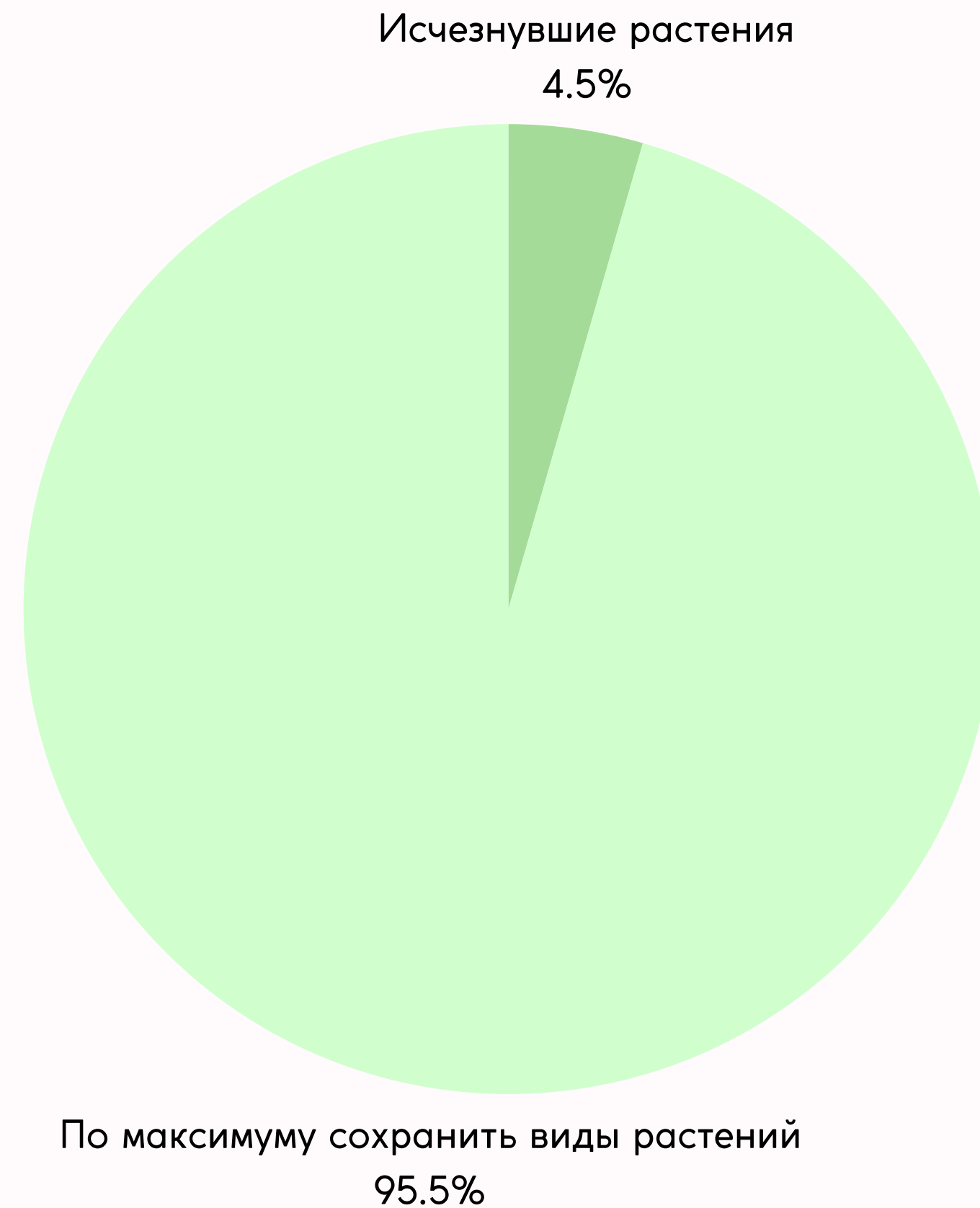
3D МАКЕТ



Приложение Blender

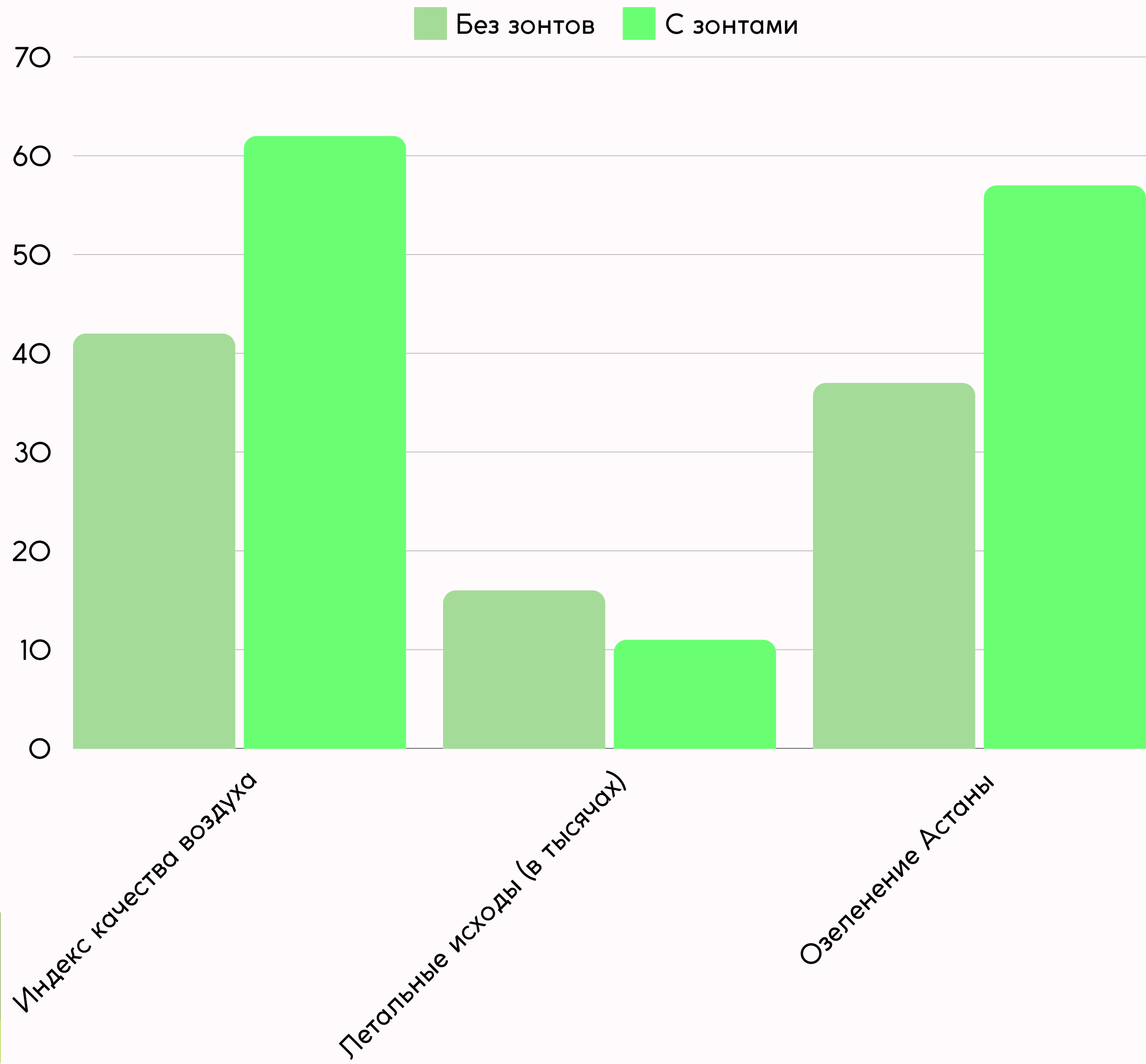
ЦЕЛИ

1. Чистый воздух
2. Меньше заболеваний дыхательных путей
3. Озеленение города

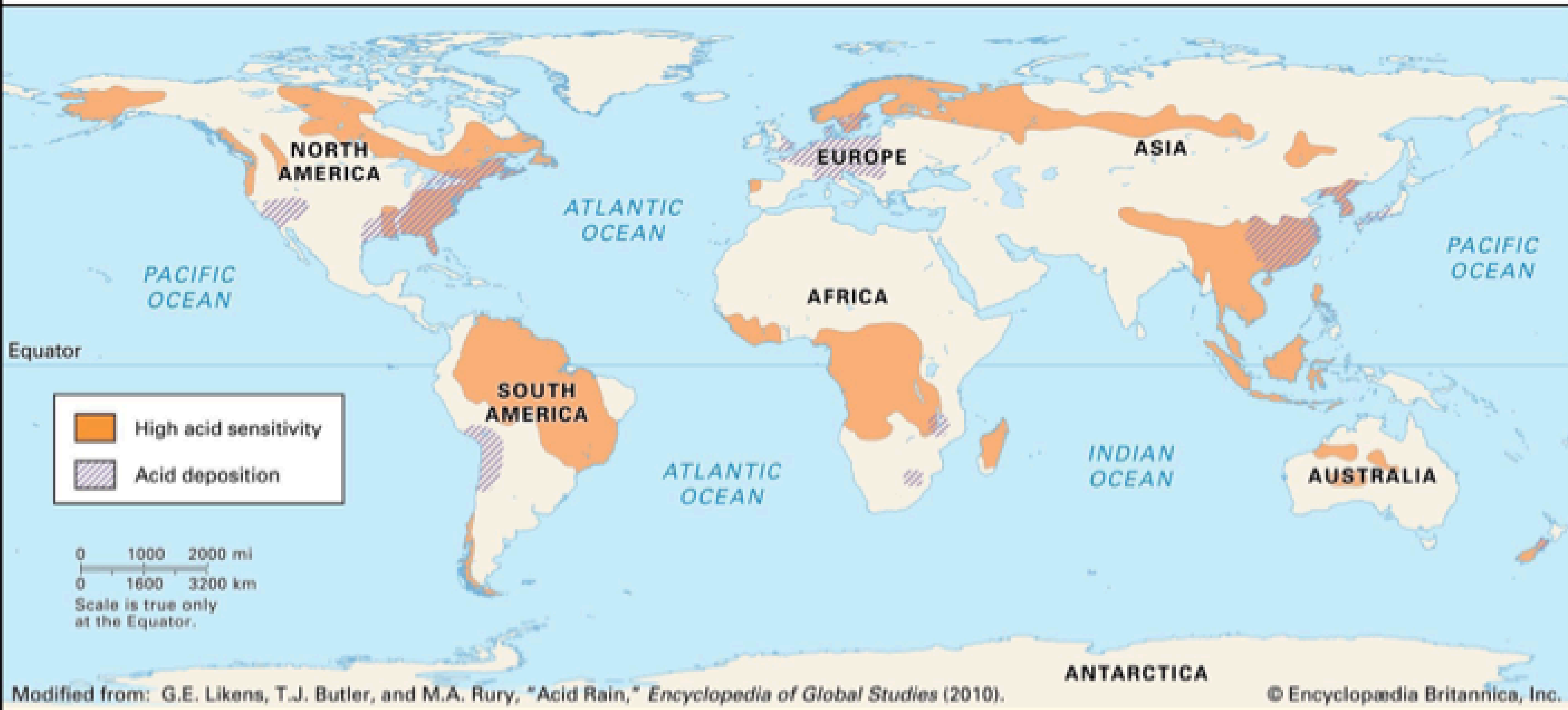




СРАВНЕНИЕ

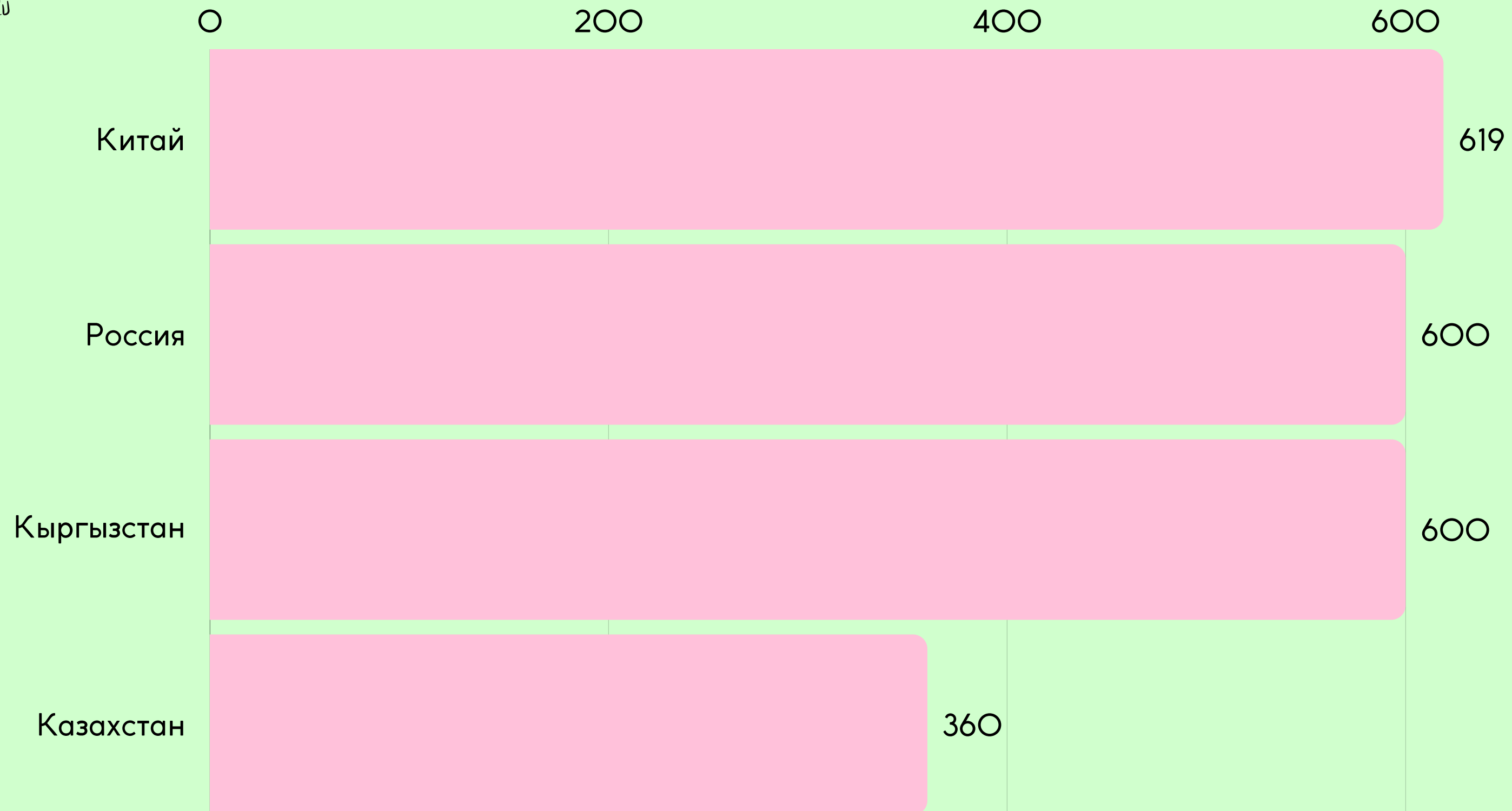


ACID SENSITIVE REGIONS





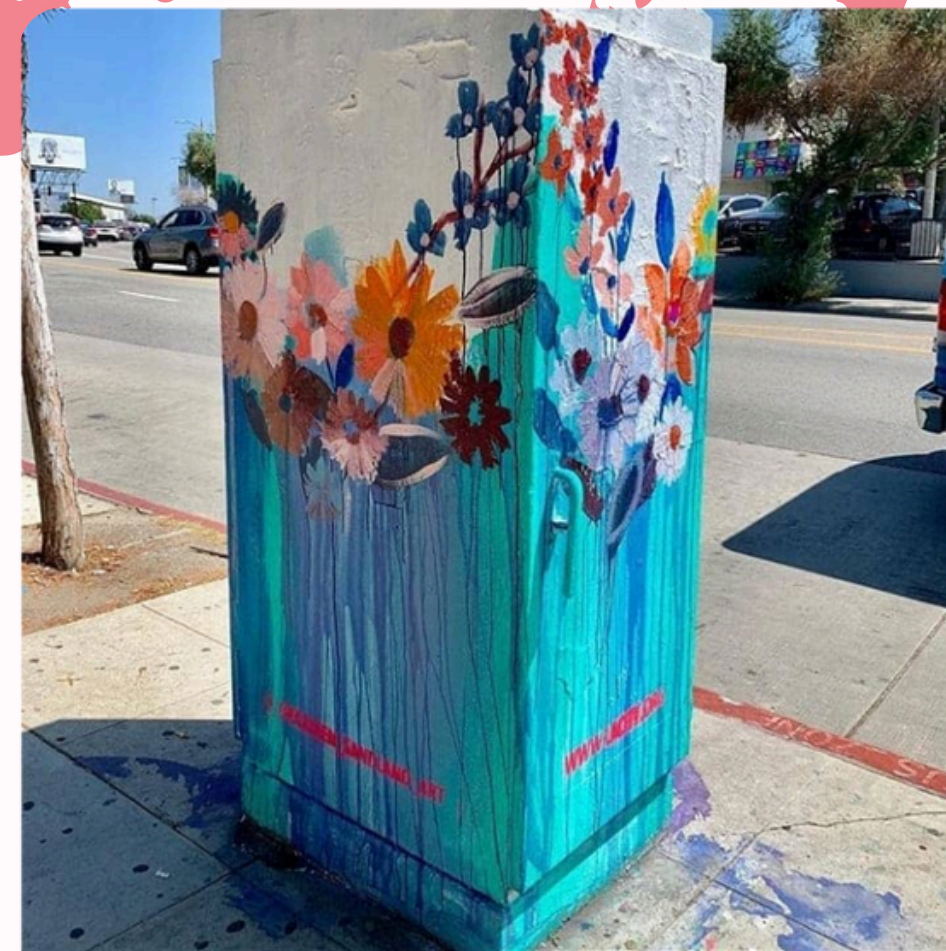
Статистика количества проливаемых дождей в странах в миллиметрах



УНИКАЛЬНОСТЬ ПРОДУКТА И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ

Категория	Теплица	Смарт-зонт из нейлона (на каркасе из стали, установленный на кирпичном сооружении)
Цена	От 60,000 до 600,000 KZT	От 120,000 до 300,000 KZT
Вид	Статичное сооружение	Переносное и складное устройство, но устойчивое к ветру, воде и высокой температуре
Качество	Высокая долговечность, устойчивость к погодным условиям	Высокое качество, устойчивость к ветру, воде и высокой температуре, благодаря стальному каркасу и кирпичной основе
Размер	3 на 3 метра	3 на 3 метра
Расход на электричество	Высокий, зависит от освещения и системы отопления	Низкий, если только управление и подсветка

КРЕАТИВНОСТЬ

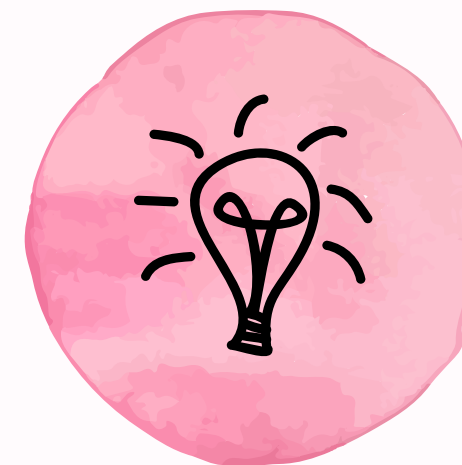




ЦЕНА



От количества квадратных
метров, высоты и ширины
объекта



От количества
датчиков



Средняя цена с
НПЦ

30000тг сталь (3 метра)

ТОО Мерейстрой-Астана

Покрытие 150000тг Немрадур Quattro 17634

80000тг пружина дверная верхний ригель

370000тг Коянкус Сплитер шлакоблок пустотелый 768шт

180000тг Двигатель Shunfa JM-811

360000тг Граффити

210000тг ДАТЧИК ДОЖДЯ RAIN-CLIK Hunter

200000тг нейлон

ОБЩАЯ ЦЕНА: 250 000ТГ / 214000ТГ





ИСТОЧНИКИ

Учительская газета – главные новости образования. (2021, November 3).

Учительская Газета. <https://ug.ru/>

Казгидромет. (n.d.).

<https://kazhydromet.kz/ru>

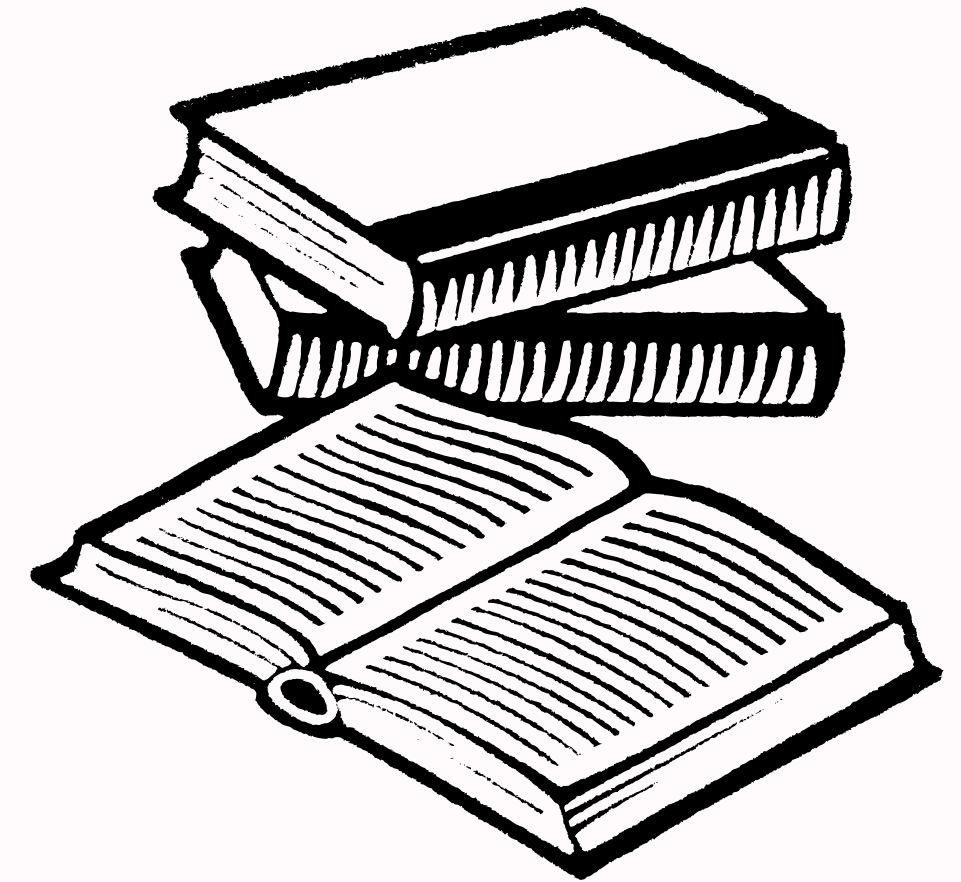
Омарова, А. (n.d.-b). Последние новости Казахстана и мира – Аналитический интернет-журнал Власть. <https://vlast.kz/>
Караван – новости, события, аналитика в Казахстане и мире. (n.d.).

<https://caravan.kz/>

Tinkercad – From mind to design in minutes. (n.d.). Tinkercad.

<https://tinkercad.com/>

IQAir. (n.d.). IQAir | Первый по контролю воздуха. <https://www.iqair.com/ru/>





ПОГОДА ЗЛА?
РАСТЕНИЕМ - ЛАФА



THANK YOU

Made by GameShakers
Zhuldyzai, Arna, Dilnara, Akerke, Aikunim