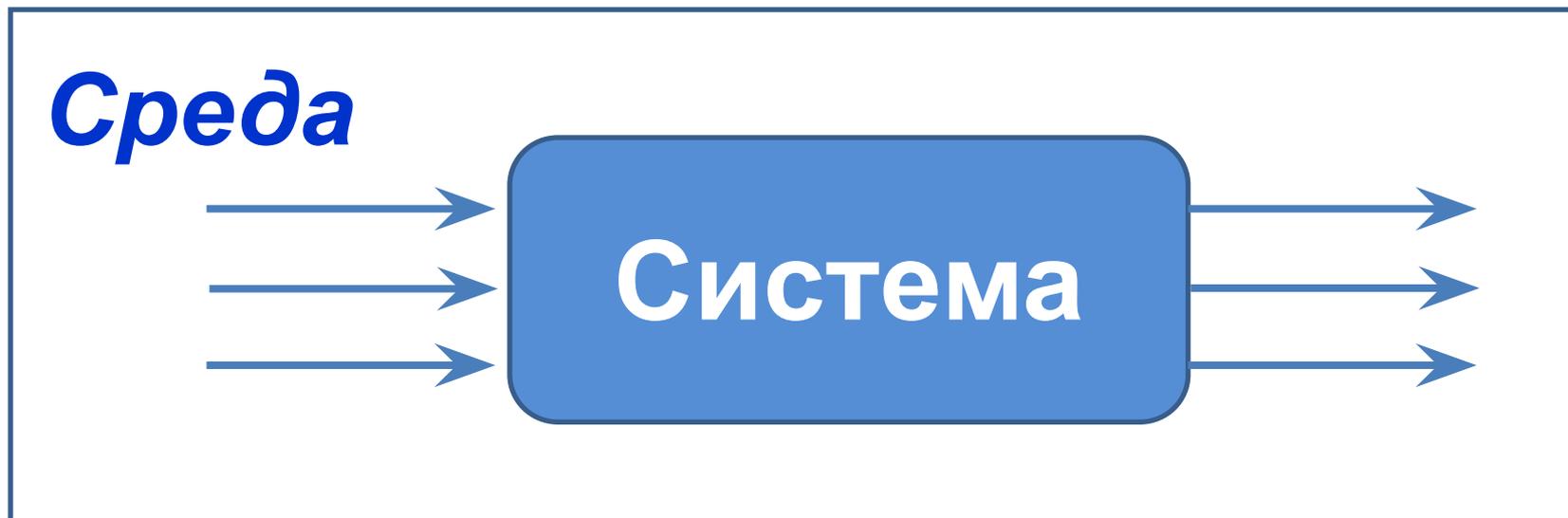


**Система и окружающая среда.**  
**Система как черный ящик.**

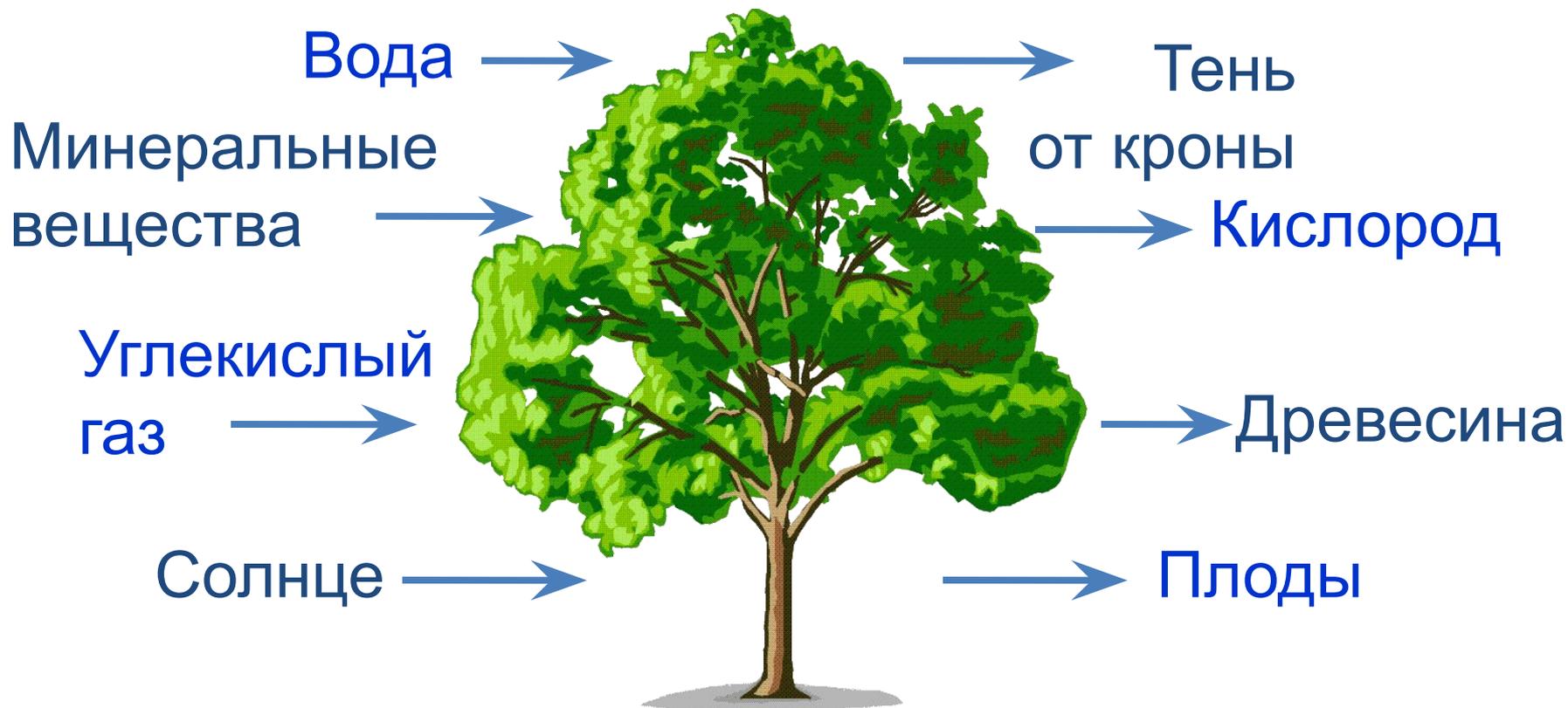
# Система и окружающая среда



Воздействие среды на систему – ***входы системы.***

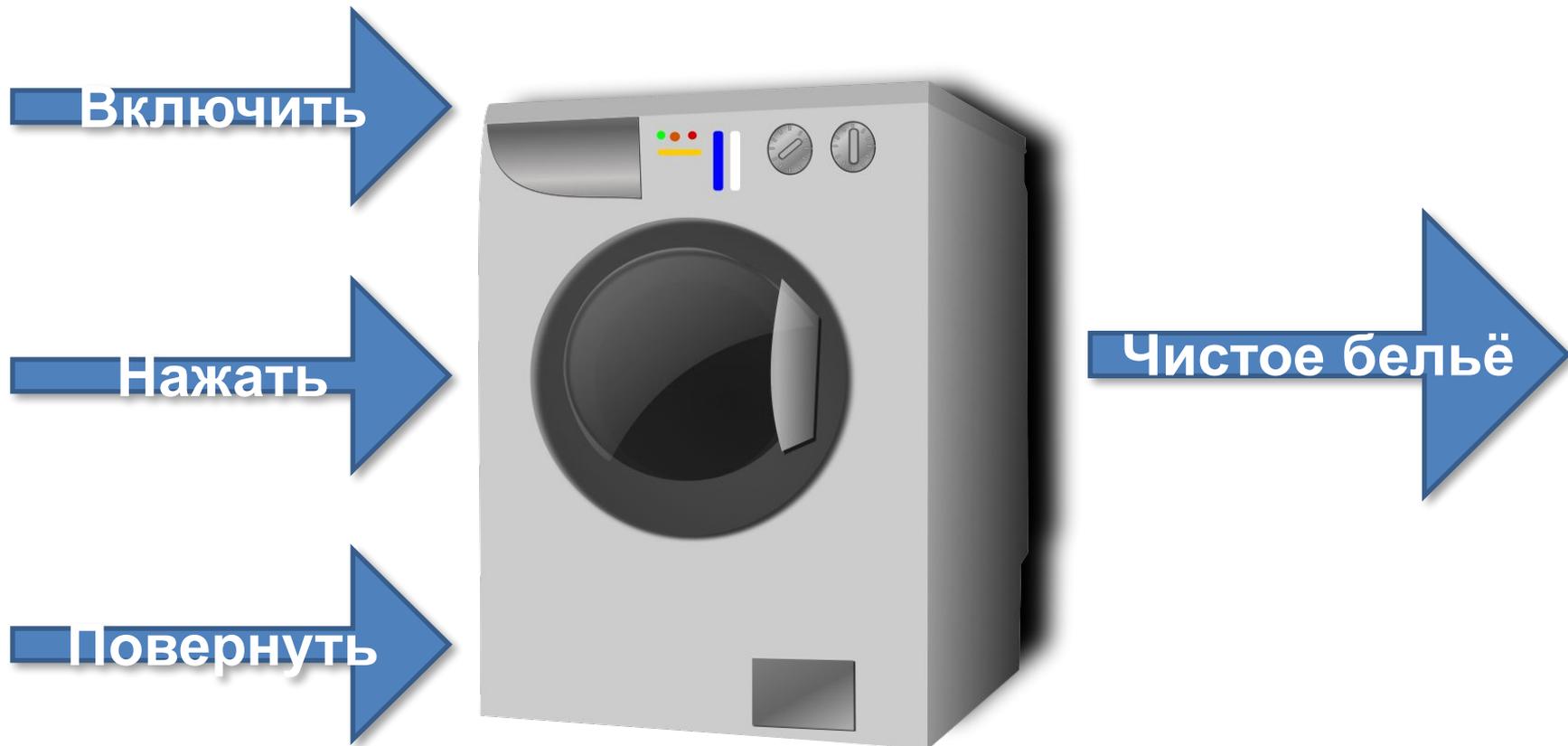
Воздействие системы на среду – ***выходы системы.***

# Система «ДЕРЕВО»



*Список входов и выходов  
может быть бесконечен...*

# Система как «чёрный ящик»



Человек часто не знает, как  
«внутри» устроена система.

# Самое главное

Воздействия среды на систему называют ***входами системы***, а воздействия системы на среду – ***выходами системы***.

# Домашнее задание

**Читать презентацию урока**

**§ 5. (стр. 36 - 37) – новый учебник**

**Ответить на вопросы № 8,9,10 из учебника стр. 38**

**Выполнить практическую работу из нового учебника**

**Задание 5 Дом (стр.154-155)**

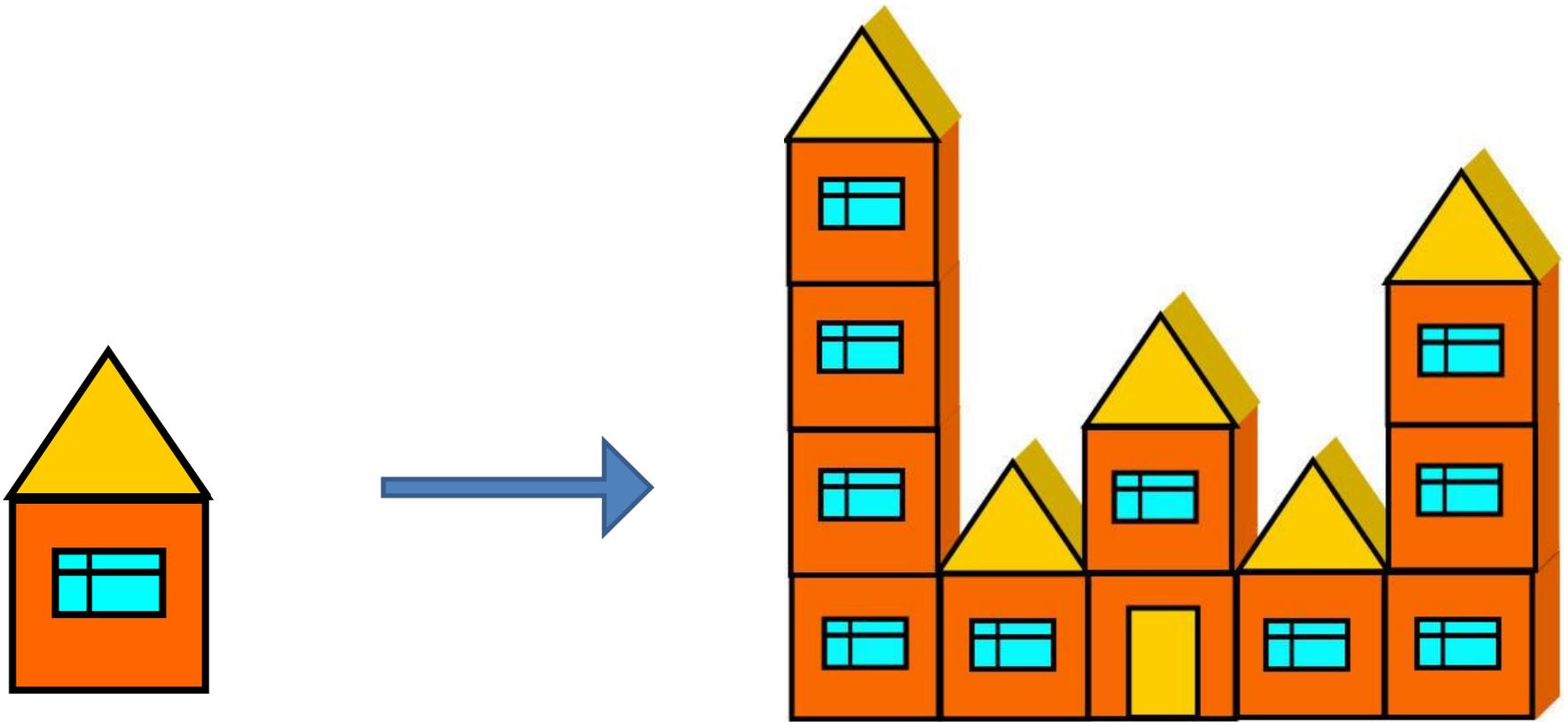
# Вопросы и задания

**вопросы № 8,9,10 из учебника стр. 38**

- 8. Рассматривая объект «телевизор» как систему, выберите для него из списка подходящие входы и выходы: свет; звук; электромагнитные волны; электроэнергия; мускульная сила человека; изображение; цвет; пыль; грязь; тепло; холод; регулятор громкости; кнопка включения/выключения; стоимость.**
- 9. Приведите свой пример взаимодействия системы и среды. Укажите входы и выходы системы.**
- 10. Объясните смысл выражения «чёрный ящик». С какими «чёрными ящиками» человек сталкивается в быту?**

# Практическая работа из нового учебника (стр.154-155)

## Задание 5 Дом



*Файл Дом* для выполнения задания, размещен на стене...