УРОК 3

# Звук и мелодия

До(C) -> Ми(E) -> Соль(G) -> Мелодия!

3D-симулятор Cubroid

# Что освоят дети

Что вы узнаете сегодня

1

## Узнайте о звуковом блоке.

Понимать блок «Звук» и то, как он воспроизводит ноты и мелодии.

2

## Воспроизведение отдельных нот

Используйте команду ноты для воспроизведения До, Ми и Соль.

3

## Воспроизвести мелодию

Используйте команду «Мелодия», чтобы воспроизвести заранее созданную мелодию.

# Что такое звуковой блок?

## Звуковой блок

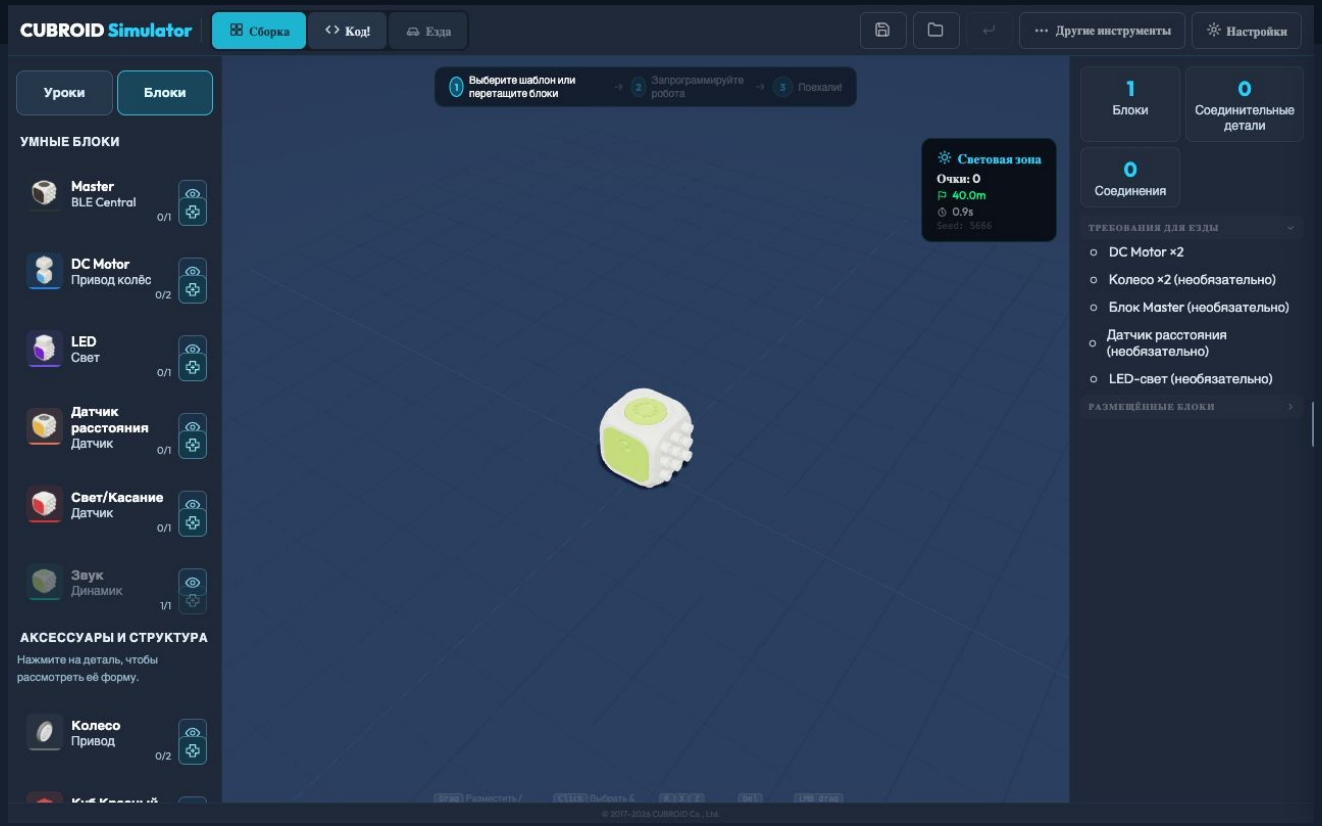
Звуковой блок имеет встроенный динамик, воспроизводящий музыкальные ноты.

Он может воспроизводить:

**Отдельные ноты: До, Ре, Ми, Фа, Соль, Ла, Си.**

**Готовые мелодии: До-Ми-Соль и многое другое!**

Каждая нота соответствует музыкальной высоте (C, D, E, F, G, A, B).



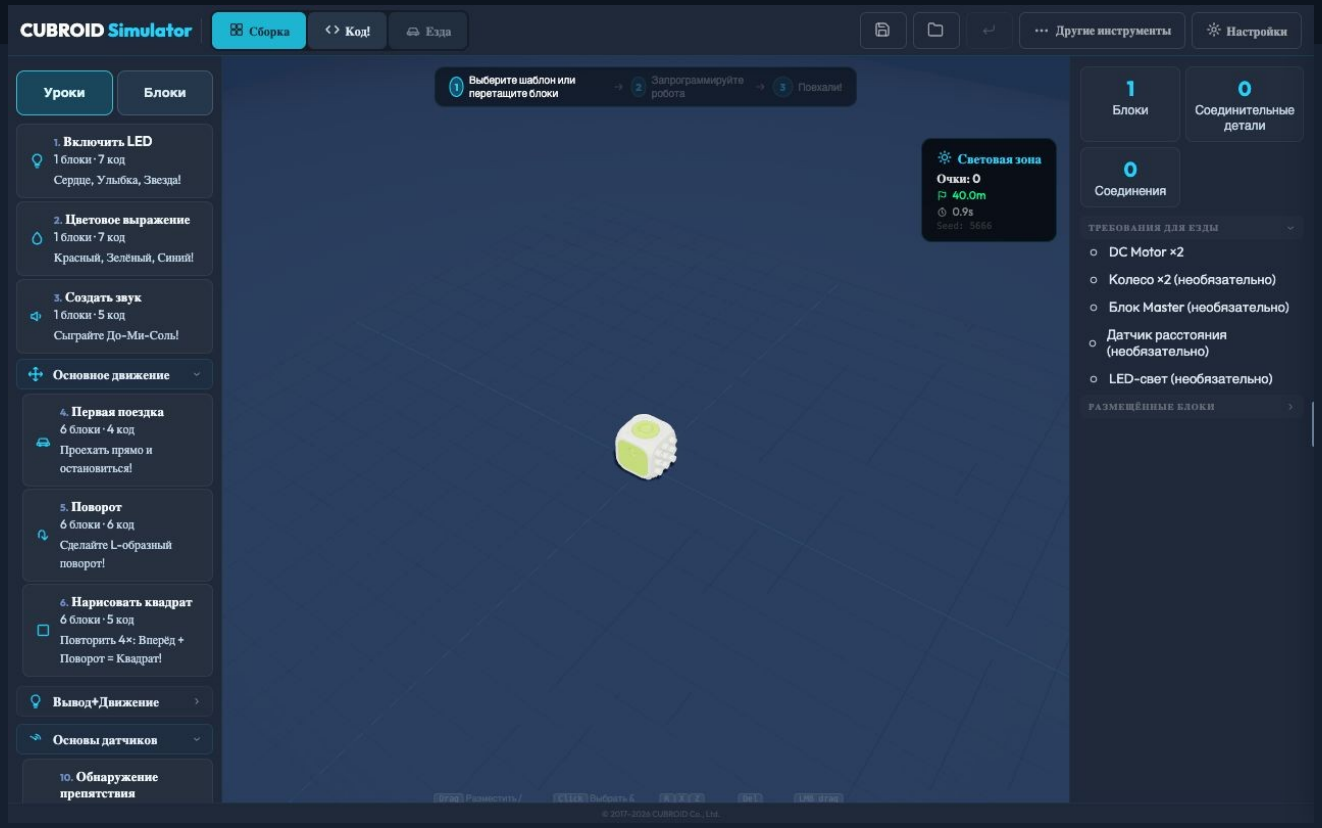

Звуковой блок в палитре симулятора. Он воспроизводит ноты и сигналы.

ШАГ 1

# Поместите звуковой блок.

- 1. Найдите «Звук» в левой палитре.
- 2. Щелкните и перетащите его на рабочее поле.
- 3. Отпустите, чтобы разместить его.

Для этого урока вам понадобится только ОДИН звуковой блок!

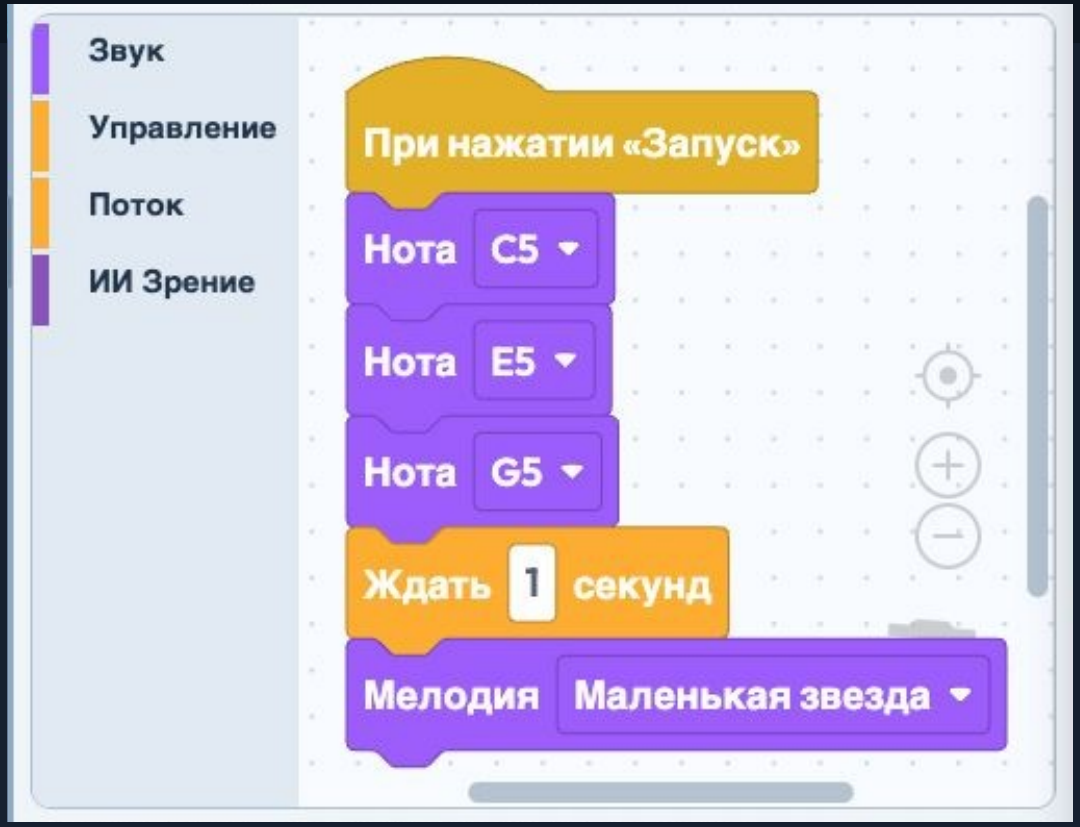



Звуковой блок на рабочем поле. Звук проверяют после запуска программы.

ШАГ 2

# Переключиться в режим кода.

- 1. Нажмите вкладку «Код!» вверху.
- 2. Редактор кода откроется справа.
- 3. Вы увидите звуковые командные блоки:
  — Нота (До, Ре, Ми, Фа, Соль...)
  — Мелодия
  — Подожди, остановись.




Команды звука: выберите ноты и задайте паузы между ними.

ШАГ 3

# Создайте свою программу

| | | |
|---|---|---|
| 1. | **Нота** | Делай (C) |
| 2. | **Нота** | Ми (E) |
| 3. | **Нота** | Сол (G) |
| 4. | **Пауза** | 1000 мс |
| 5. | **Мелодия** | До-Ми-Соль |

## Как это работает

- Каждая «Нота» воспроизводит одну музыкальную ноту.

До — C, Ре — D, Ми — E, Фа — F. Соль — G, Ля — A, Си — B.

- «Подождите» делает паузу перед воспроизведением мелодии.
- «Мелодия» автоматически воспроизводит заранее созданную последовательность нот.

ШАГ 4

# Запустите программу

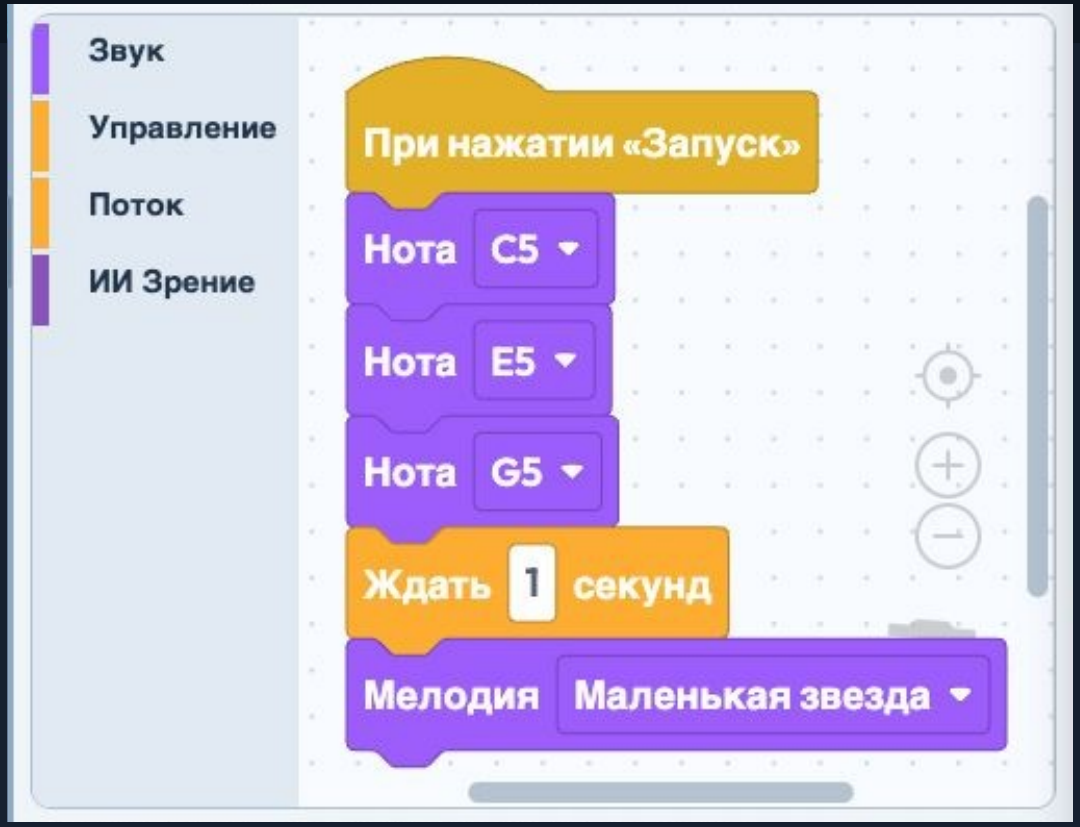
**Запустить программу**

**Что происходит:**

Звучат последовательно: До (C), Ми (E), Соль (G).

Пауза (1 сек) -> Играет мелодия До-Ми-Соль!

Сначала воспроизводятся отдельные ноты, затем вся мелодия воспроизводится как последовательность.




Программа перед прослушиванием. Предскажите порядок нот и проверьте его запуском.

# Дополнительные задания

### 1: Разные заметки

Попробуйте сыграть:
**Ре, Фа, Ла, Си**

*Чем они звучат по-разному?*

### 2: Другие мелодии

Попробуйте разные варианты мелодии из раскрывающегося списка!

*Какая мелодия твоя любимая?*

### 3: Ваша собственная мелодия

Сочините свою собственную песню, используя отдельные ноты!

*Попробуйте: До Ре Ми Фа Соль*

Бонус: можете ли вы сыграть в «У Мэри был ягненок»? (Ми Ре До Ре Ми Ми Ми)

# Подведём итоги

Что мы узнали сегодня

S

**Звуковой блок**

Блок со встроенным динамиком для нот и мелодий.

N

**Ноты**

Играйте отдельные ноты: До, Ре, Ми, Фа, Соль, Ла, Си.

M

**Мелодии**

Воспроизведение готовых мелодий с помощью одной команды.

Следующее занятие: Занятие 4 — Первая поездка