

# SCRATCH

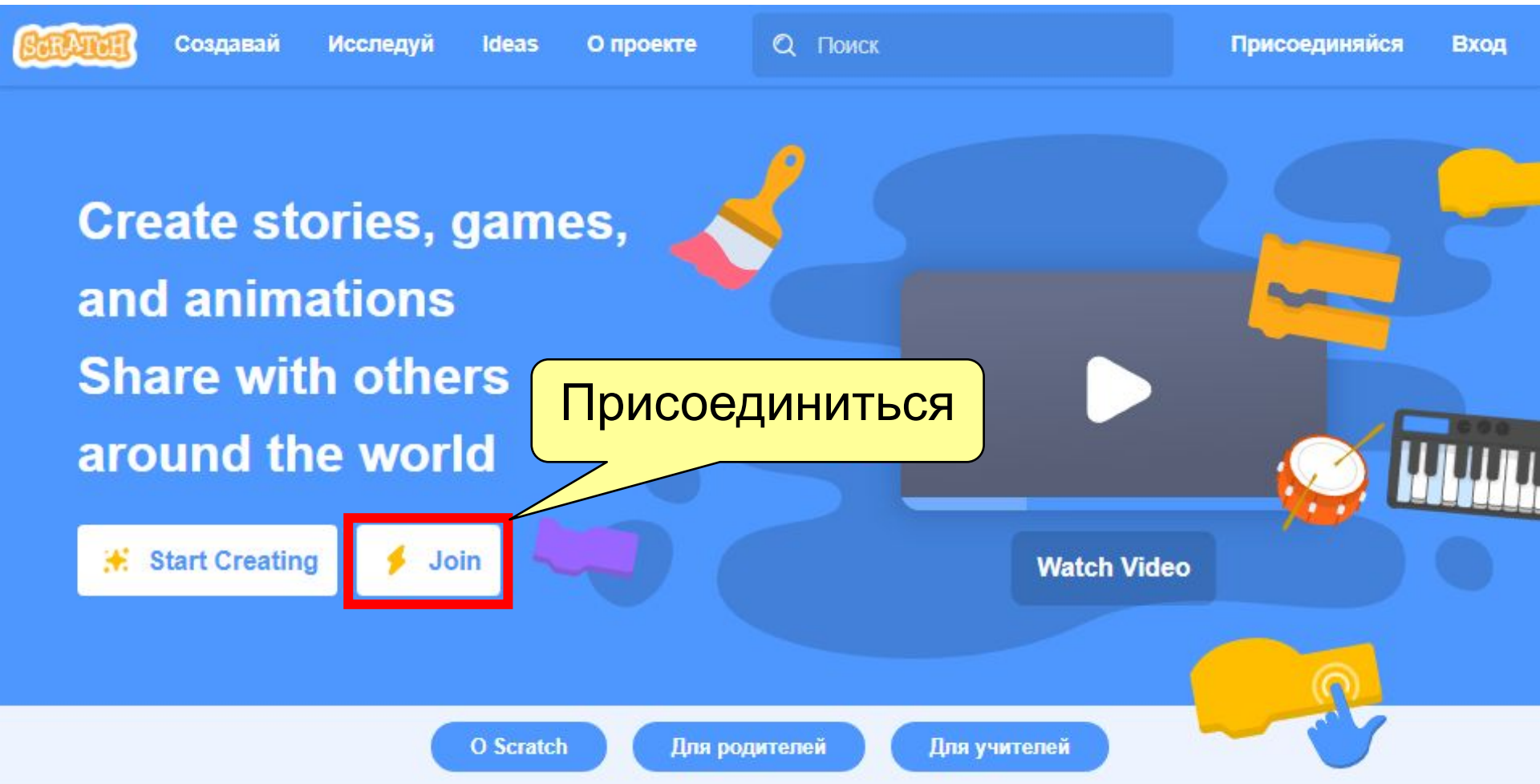


Урок #1

# Среда программирования Scratch



<https://scratch.mit.edu/>



# Регистрация в системе



Придумайте и запомните логин и пароль.

**Присоединяйтесь** ✕


Легко (и бесплатно!) Зарегистрироваться для учетной записи Scratch.


Выберите имя на сайте Scratch

Выберите пароль

Подтвердите пароль

Не используйте свое настоящее имя



1 2 3 4 

**Далее**

# Регистрация в системе



Выберите дату рождения, пол и страну.


### Присоединяйтесь

Ваши ответы на эти вопросы будут конфиденциальными.  
Почему мы запрашиваем эту информацию ?

Месяц и год рождения

Пол ☐ Мужской ☐ Женский

Страна



1

2

3

4

Далее



# Регистрация в системе



Введите адрес вашей электронной почты.


### Присоединяйтесь

Введите адрес электронной почты, и мы отправим вам электронное письмо, для подтверждения вашего аккаунта. Введите email Вашего опекуна или родителя и мы вышлем им письмо для подтверждение этого аккаунта.

Адрес электронной почты

Подтвердите адрес электронной почты

☐ Получать обновления от Команды Scrat



1

2

3

4

Далее

# Регистрация в системе



Учетная запись готова. Начинаем!

## Присоединяйтесь

Добро пожаловать в Scratch,

Вы вошли на сайт! Теперь Вы можете начать изучать и создавать проекты.

Если вы хотите поделиться и прокомментировать, просто нажмите ссылку в письме, которое мы отправили вам по адресу

Не правильно указали email? Измените email адрес в [Настройках Аккаунта](#).

Есть проблема? [Напишите нам](#)




Начнем!

# Знакомство со Scratch




Перейти в редактор


 **Создавай** Исследуй Ideas О проекте Поиск Присоединяйся Вход

### Добро пожаловать в Скретч!


Узнай, как делать проекты в Скретч



Попробуй стартовые проекты



Связаться со скретчерами



### Новости Скретча

#### New Scratch Design Studio

A new Scratch Design Studio is here. Make a project that uses shades of just one color!

#### Help welcome New Scratchers!

Say hi in the Welcoming Committee!

#### More Scratch Updates!

We have some new updates and bug fixes for you. See here for more information...

# Элементы редактора Scratch



The image shows the Scratch editor interface with several key areas highlighted by red boxes and yellow callouts:

- Палитра блоков (Blocks Palette):** Located on the left side, it contains various block categories like Движение (Motion), Внешний вид (Appearance), Звук (Sound), События (Events), Управление (Control), Сенсоры (Sensors), Операторы (Operators), and Переменные (Variables). The 'Движение' category is currently selected, showing blocks like 'идти 10 шагов' (move 10 steps), 'повернуть на 15 градусов' (turn 15 degrees), 'ждать 1 секунд' (wait 1 seconds), and 'повернуться к указателю мыши' (turn to mouse pointer).
- Область скриптов (Script Area):** The central workspace where scripts are built using the blocks from the palette. It features a grid background and a small Scratch cat icon in the top right corner.
- Рабочая область (Stage):** The area where the final animation is previewed. It shows the Scratch cat sprite on a white background.
- Свойства спрайтов (Sprite Properties):** Located at the bottom right, it allows users to configure the selected sprite. It includes fields for the sprite name (Спрайт 1), x and y coordinates (0, 0), size (100), and direction (90 degrees). It also shows the current scene (Сцена) and background (Фоны).



# Первый скрипт в Scratch



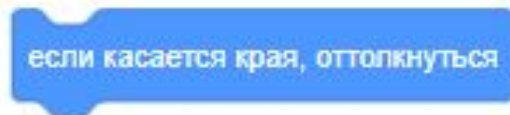
Научите кота бесконечно двигаться и отталкиваться, если касается края.



Какие команды использовать?



Как сделать, 30 шагов?



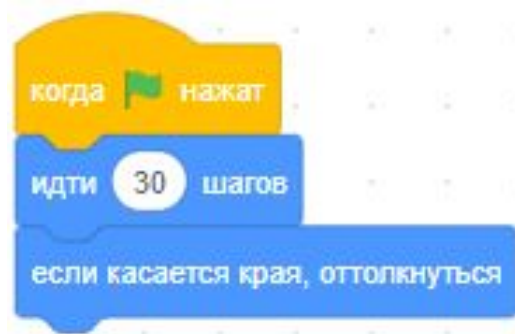
Как кот узнает, что ему нужно идти?



# Первый скрипт в Scratch



Соберите все команды в один скрипт и нажмите на зеленый флажок.



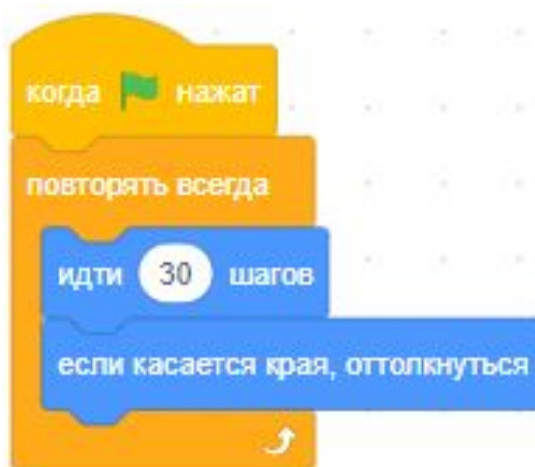
Чтобы кот двигался бесконечно используйте блок «повторять всегда».



# Первый скрипт в Scratch



Соберите все команды в один скрипт и нажмите на зеленый флажок.

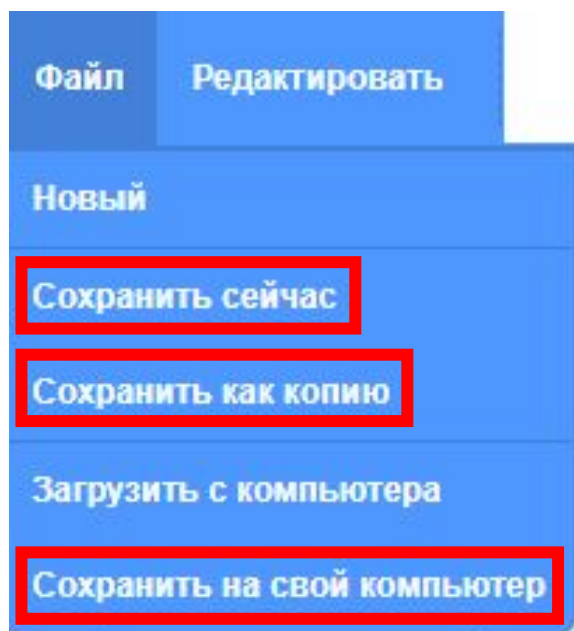


Что произойдет, если поменять число шагов?

# Сохранение проекта



Придумайте название проекта.



Например:  
«Первые шаги  
царапки»



# Библиотека спрайтов



Посмотрите какие спрайты из библиотеки мы можем использовать.

Выбрать спрайт



Поиск

Категории

← Назад

Выбрать спрайт



Поиск

Все

Животные

Люди

Фантастика

Танец

Музыка

Спорт

Еда

Мода

Буквы



Abby



Amon



Andie



Anina Dance



Apple



Arrow1



Avery



Avery Walk...



Ball



Ballerina



Balloon1



Bananas



Baseball



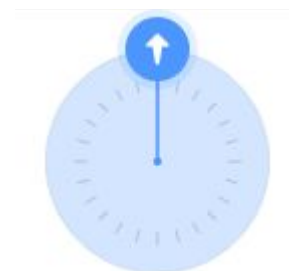
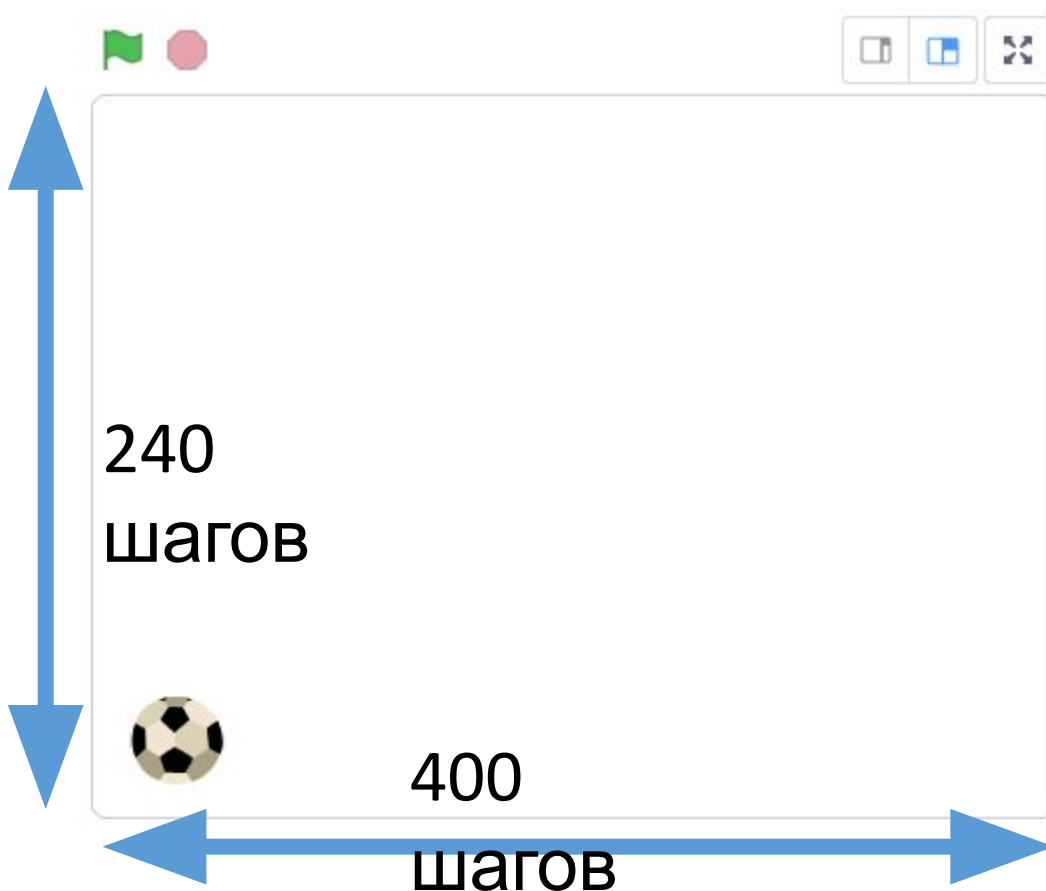
Basketball



# Размеры сцены, угол поворота



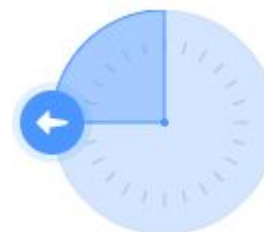
Добавьте на сцену спрайт «soccer ball»



0°



180°



-90°

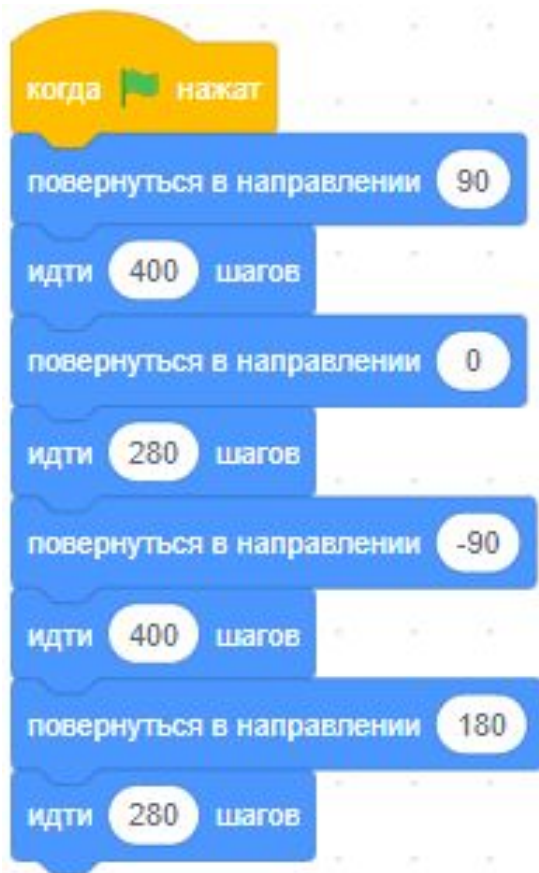


90°

# Создание скрипта



Какие команды использовать, чтобы мяч обошел всю сцену?



Почему ничего не произошло?

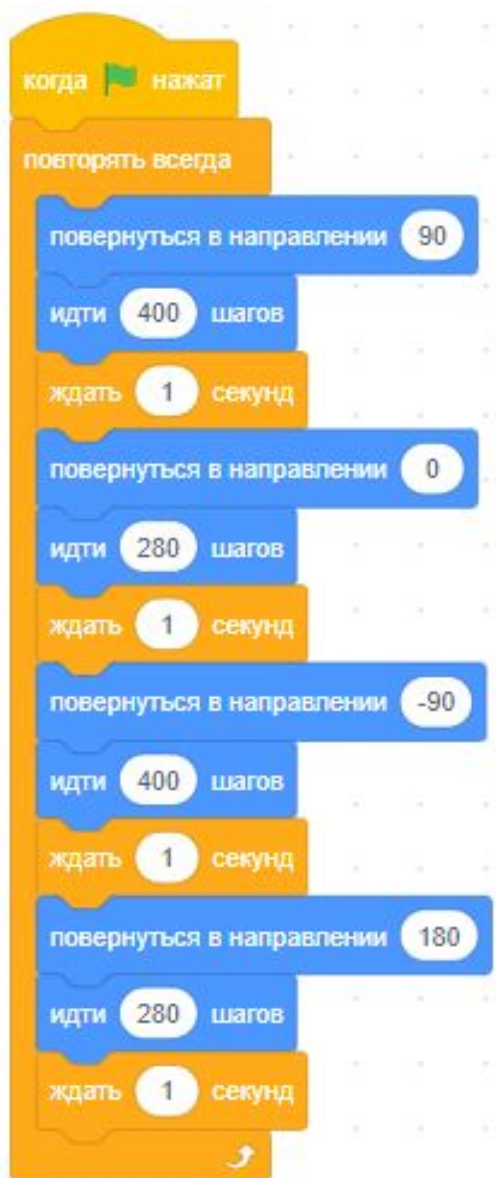


Найдите команду «ждать».



Куда вставить команду?

# Создание скрипта



Как двигать мяч  
бесконечно?



Сохраните проект.