



Программируем вместе.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ИГР в SCRATCH

Онлайн занятие.

Моя первая компьютерная игра

**Учитель ГБОУ СОШ №3
г.о. Чапаевск
Оськина Галина
Олеговна**



SCRATCH

ГРАФИКА

+

ДВИЖЕНИЕ

=

АНИМАЦИЯ



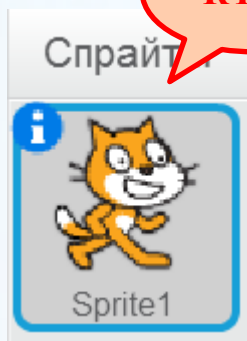
КТО?

КАК?

ГДЕ?

Спрайты

+



Костюмы

Костюмы

Скрипты
(программы, алгоритм)

Скрипты

Команды:

Движение

идти 10 шагов

События

когда щелкнут по

Управление

всегда

Запуск
скриптов

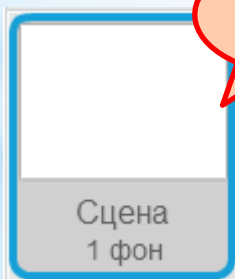


Остановка
скриптов



Сцены

+



Фоны

Фоны

СЦЕНАРИЙ

СЦЕНАРИЙ. АЛГОРИТМ. АНИМАЦИЯ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ТАК ЧТО ЖЕ ТАКОЕ АНИМАЦИЯ?

Википедия
(всемирная
энциклопедия)

- **Анимация** (от фр. *animation* — оживление, одушевление) — западное название мультипликации.
- **Анимация** — процесс придания способности двигаться и/или видимости жизни объектам в выдуманных мирах художественных произведений и играх.
- **Анимация (сфера развлечений)** — организация досуга в отелях, на корпоративных мероприятиях, детских лагерях, детских праздниках; направление, предполагающее личное участие отдыхающих в культурно-массовых мероприятиях.
- Происходит от лат. *animatio*, далее из *animare* «вдыхать, дуть; оживлять, одушевлять», далее из *anima* «воздух, душа», далее из праиндоевр. **ane-* «дуть, дышать».

АНИМАЦИЯ + ИНТЕРАКТИВНОСТЬ = ИГРА

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

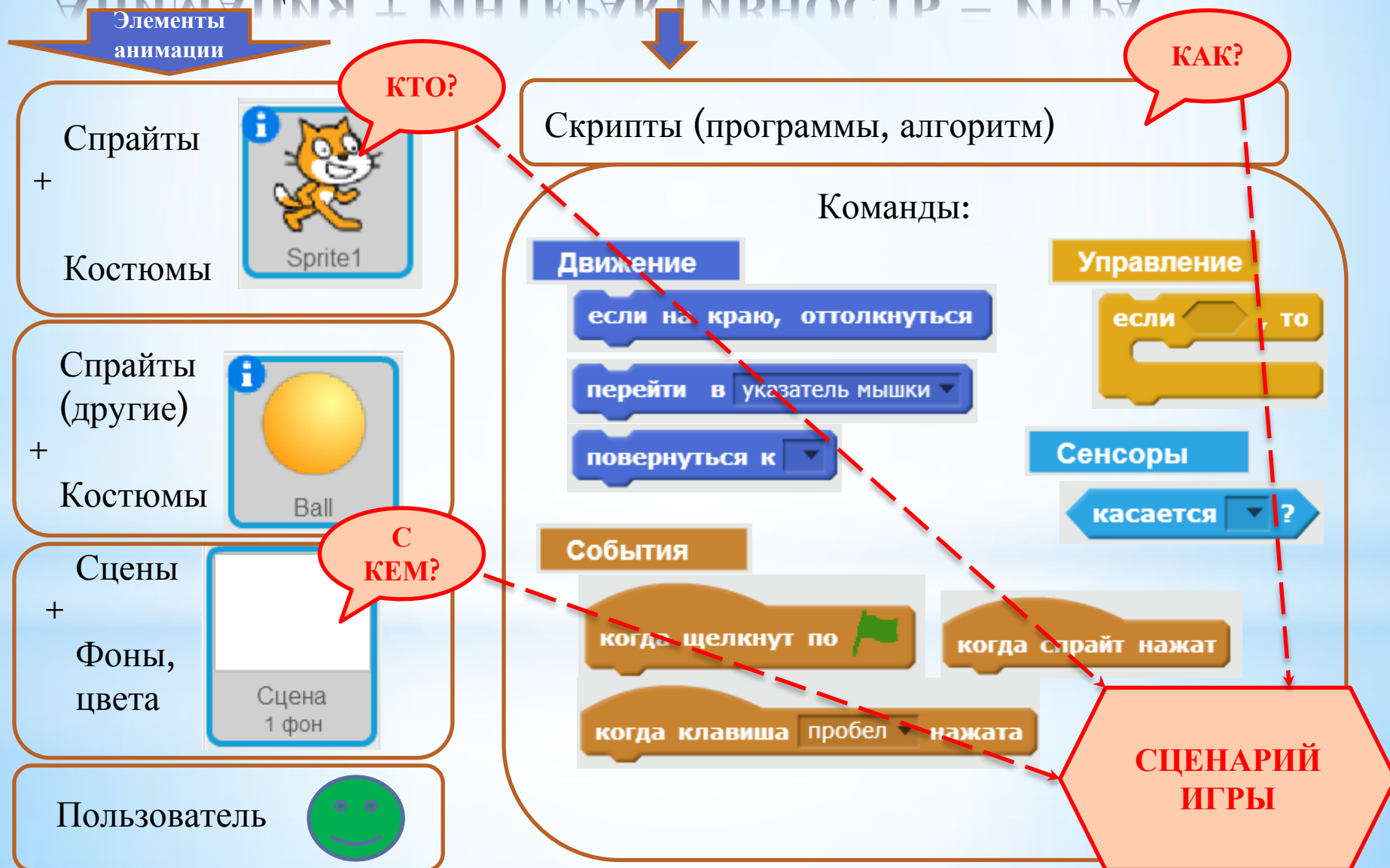
ЧТО ЖЕ ТАКОЕ ИНТЕРАКТИВНОСТЬ?

Википедия
(всемирная
энциклопедия)

- **Интерактивность** (от англ. *interaction* — «взаимодействие») — понятие, которое раскрывает характер и степень *взаимодействия* между объектами.
- *Элементами интерактивности* являются все элементы взаимодействующей системы, при помощи которых происходит взаимодействие с другой системой/человеком (пользователем).

ЭЛЕМЕНТЫ ИНТЕРАКТИВНОСТИ В SCRATCH

АНИМАЦИЯ + ИНТЕРАКТИВНОСТЬ = ИГРА



Задание на выбор:

1. Попробуйте написать сценарий (*Кто? Где? Как?*) и алгоритм своей любимой игры. Каковы в ней элементы интерактивности (*Кто? С кем? Как?*)?
2. Придумать свою игру и описать ее сценарий.
3. Подумать, какие команды необходимо использовать для реализации интерактивности своей игры.

Сервисы онлайн:

<http://scratch.aelit.net> - Scratch — творческое программирование для детей и взрослых!

<https://scratch.mit.edu/projects/editor/?tutorial=getStarted> - Scratch. Начни создавать онлайн.