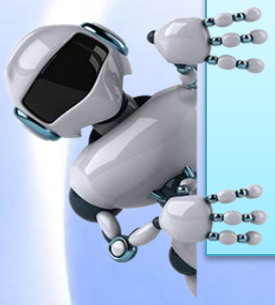


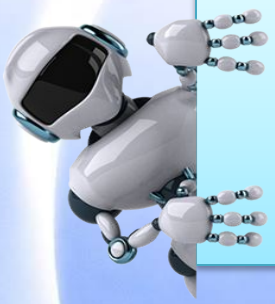
Линейный алгоритм

- **Алгоритм** – это последовательность действий, для достижения какой-либо определенной цели.

Алгоритмы бывают разных видов:

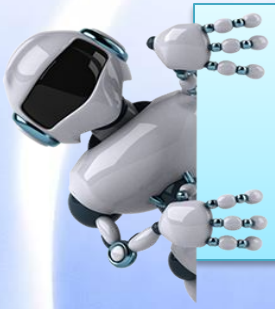
- Линейные
- Условные (ветвление)
- Циклические (циклы)

Сегодня мы рассмотри только линейные алгоритмы.



Линейный алгоритм

- Алгоритм называется **линейным**, если все его действия выполняются последовательно друг за другом от начала и до конца.



Рассмотрим пример алгоритма Прохождение пешеходного перехода

Начало

↓

Подойти к переходу

↓

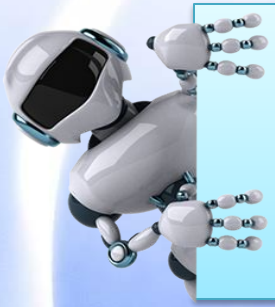
Дождаться зелёного света

↓

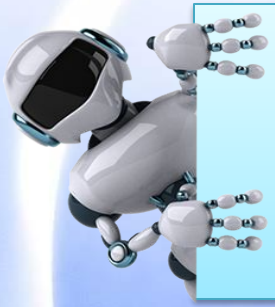
Перейти улицу

↓

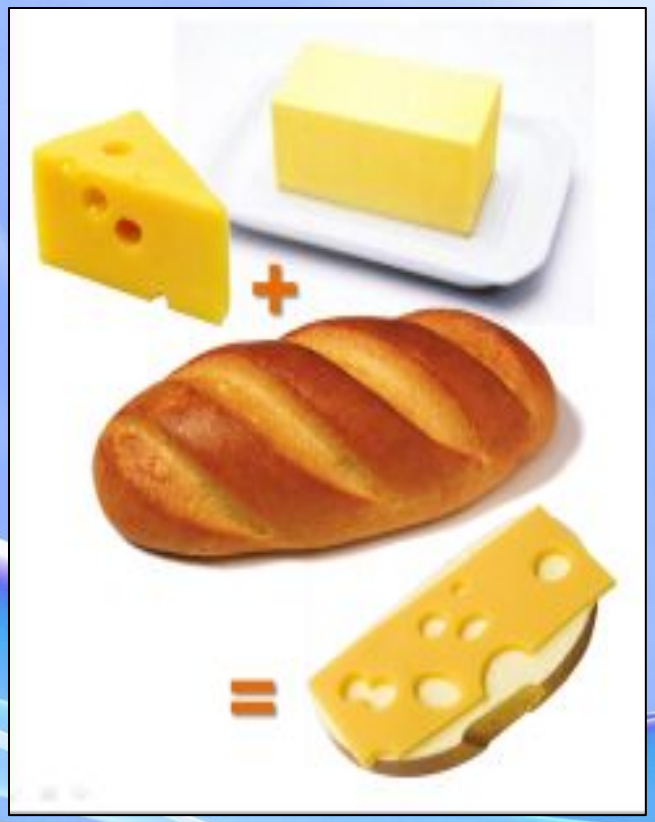
Конец

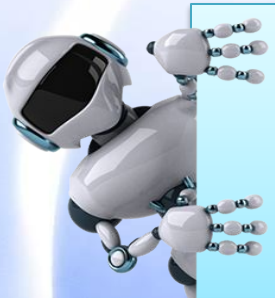


Рассмотрим пример алгоритма Открытие программы Paint на компьютере



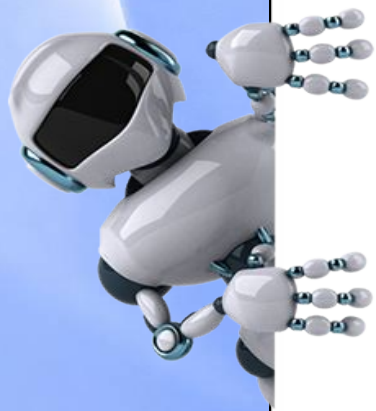
Приготовление бутерброда





Алгоритм посадки саженца

Физкультминутка: выполните алгоритм 5 раз



Начало

Занять И.П.: стоя, ноги на ширине плеч

Поднять плечи вверх, опустить

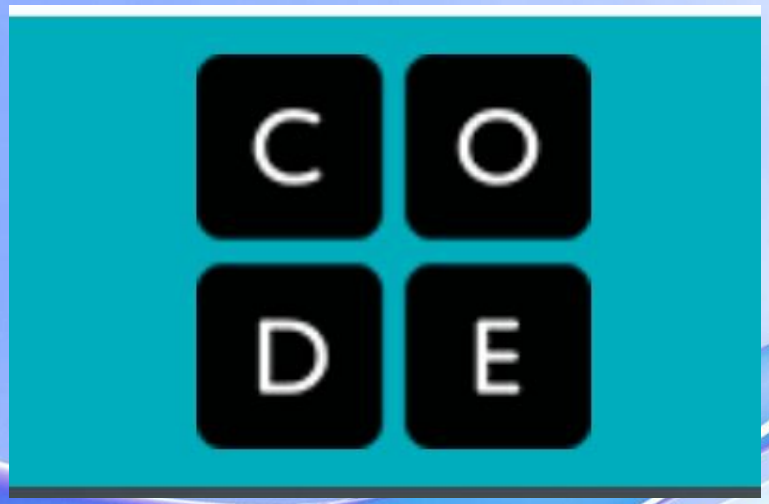
Наклоны головы: влево-вправо

Вытянуть руки вперед, сжать и разжать пальцы
Вытянуть руки вперед, сжать и разжать пальцы

Не поворачивая шею посмотреть налево и вверх
Не поворачивая шею посмотреть направо и вверх

Конец

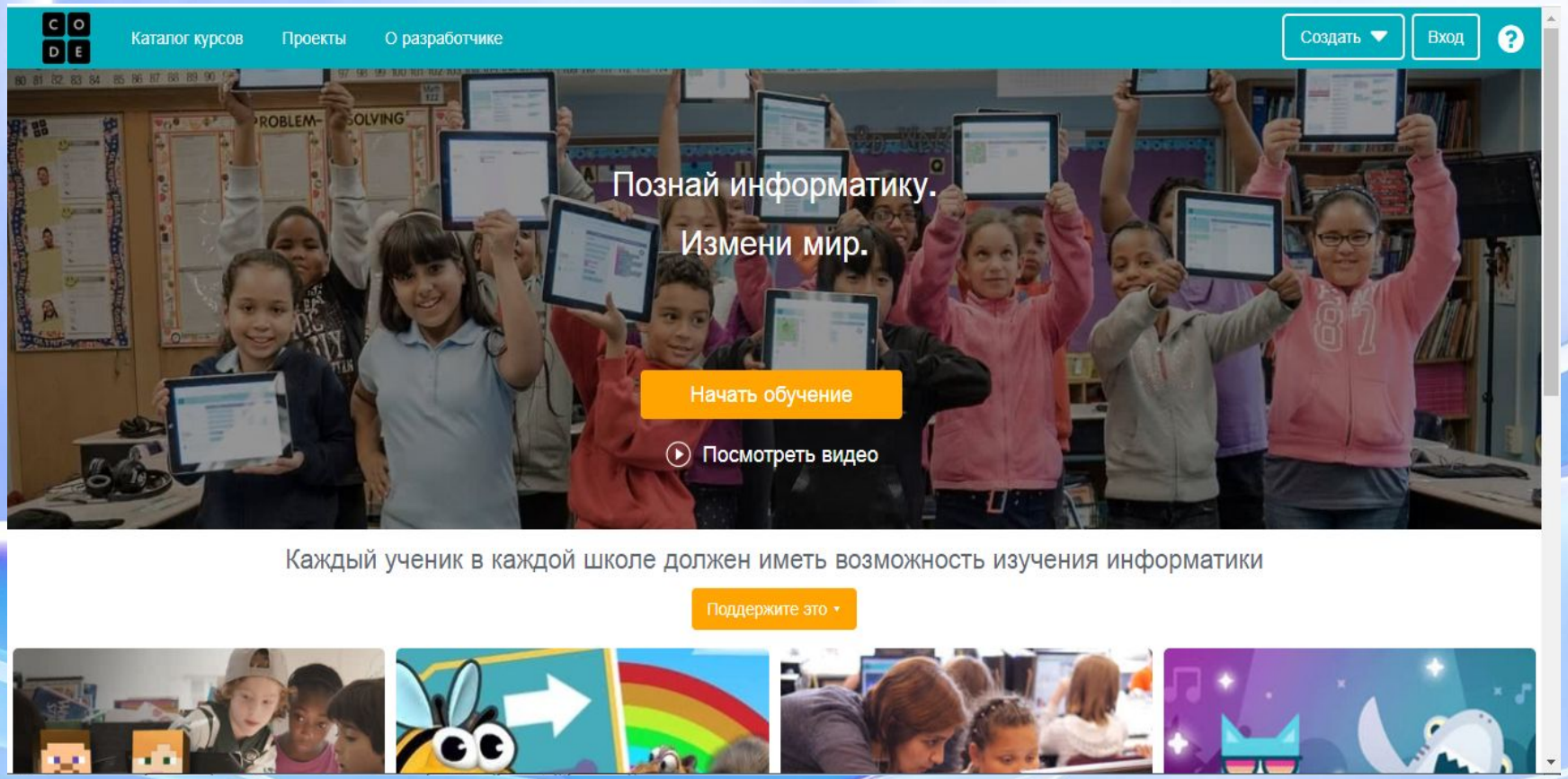
Знакомство с программой Code.org

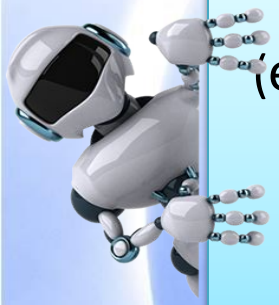


Подготовила
ПДО Капарова Д.А.

МБОУ ДО ДДТ
г. Новый Уренгой

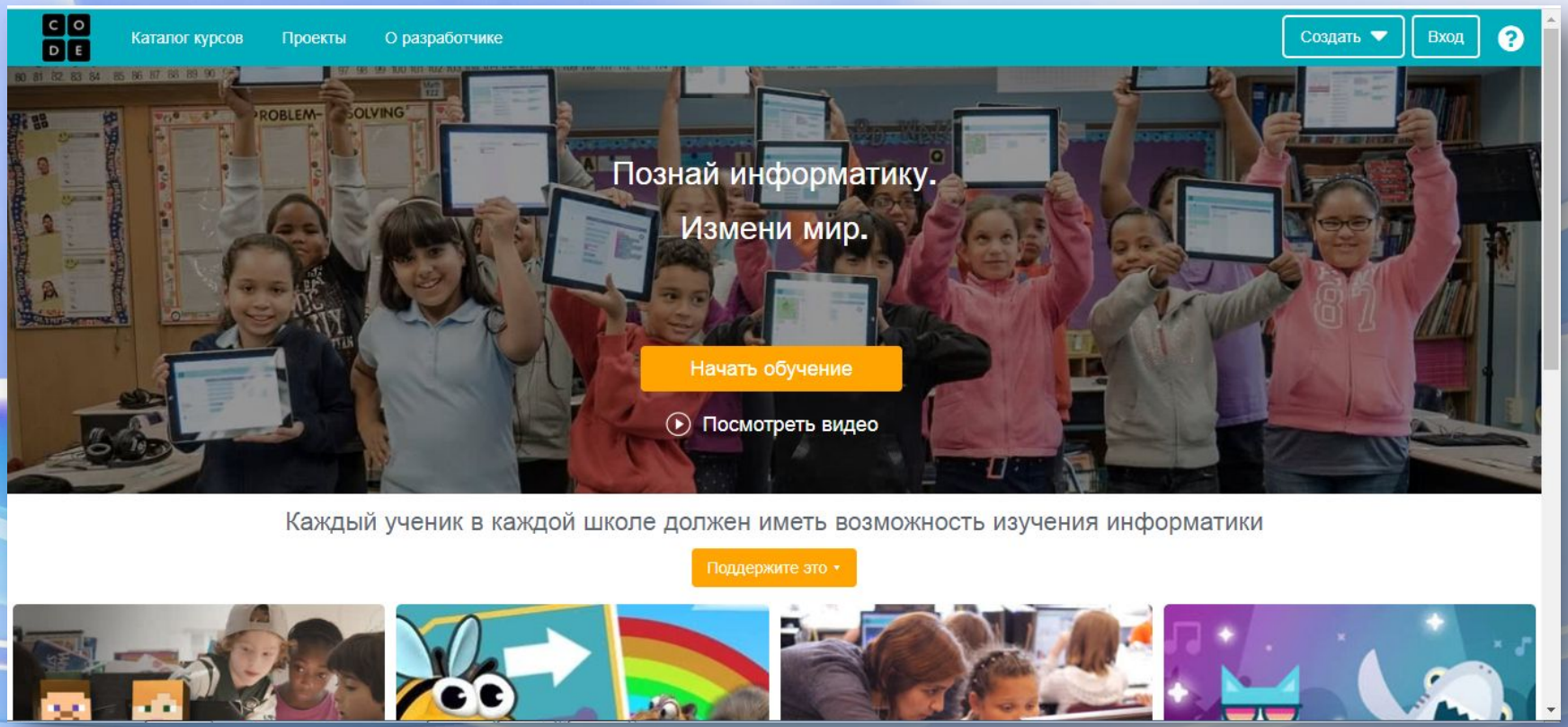
Знакомство с программой Code.org

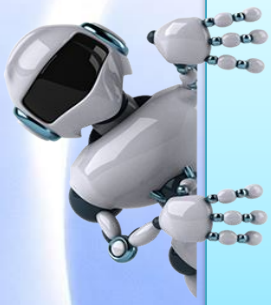




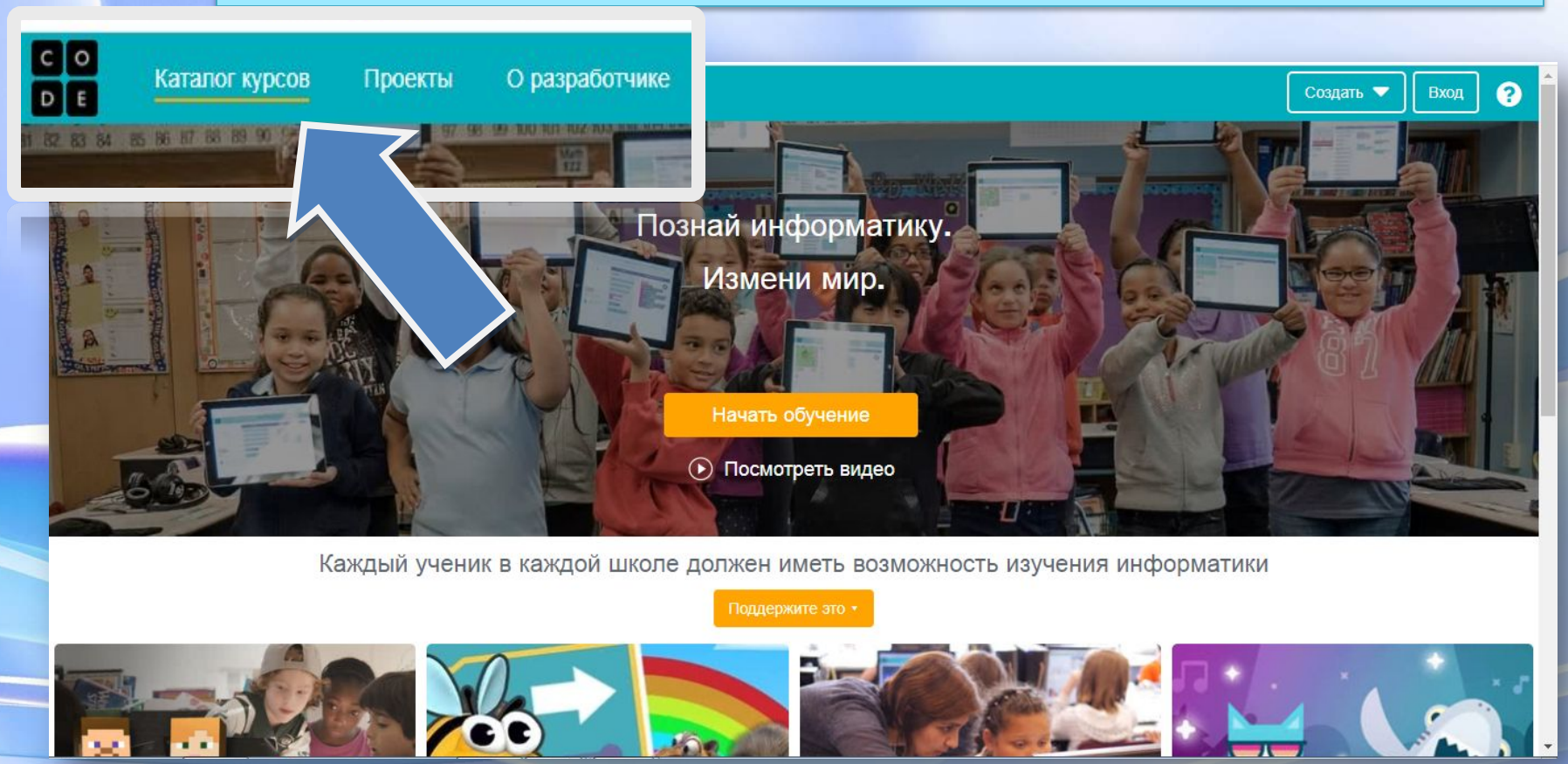
1. Откройте в вашем поисковике on-line ресурс coed.org (если возникли трудности, попросите родителей или старших братьев/сестер вам помочь)

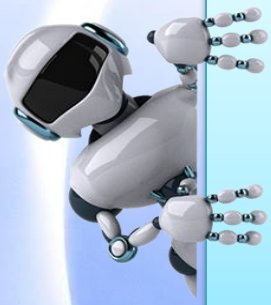
2. Запустите программу «coed.org». Откроется окно:



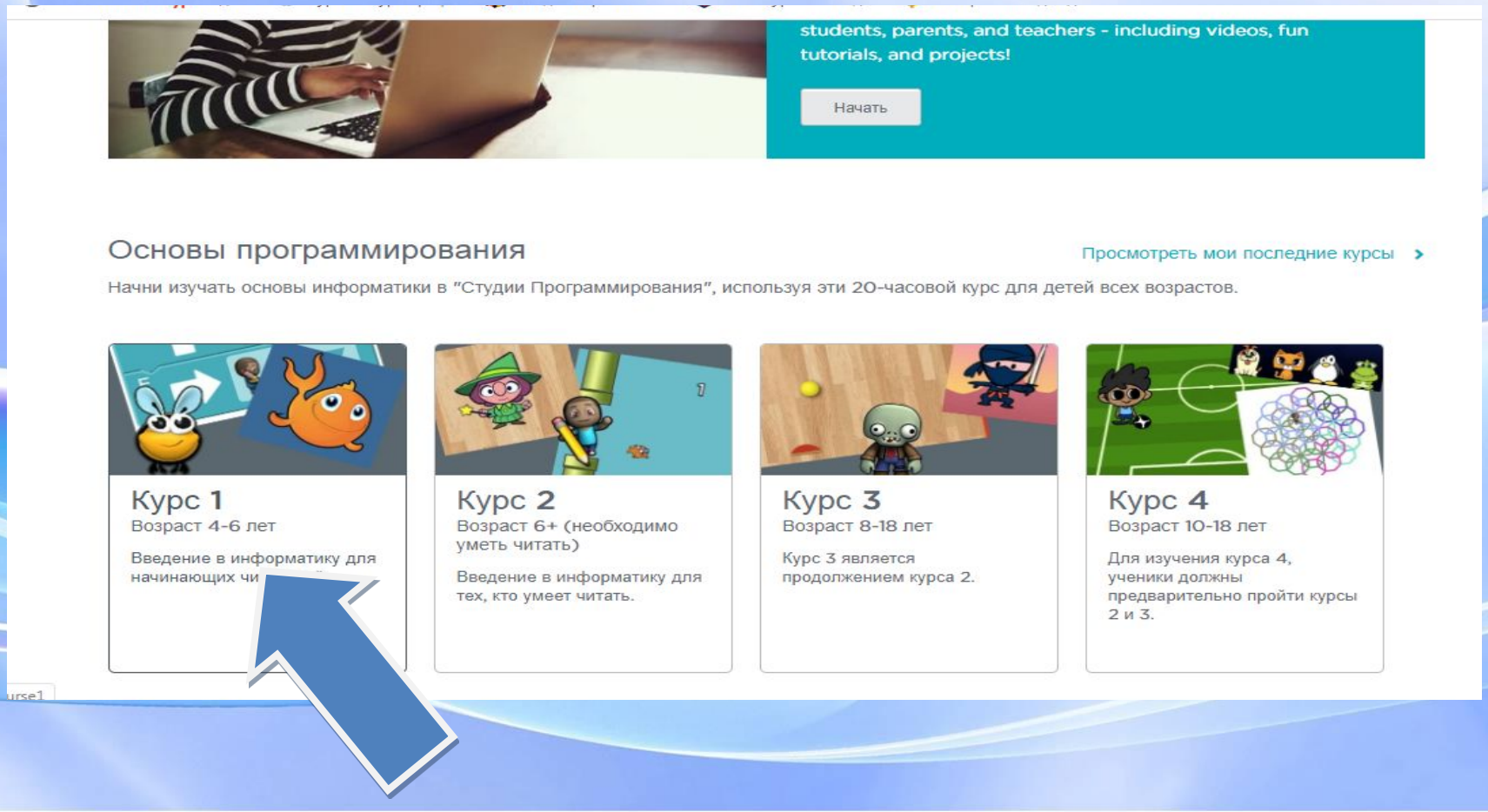


3. В левом верхнем углу щелкните по вкладке «Каталог курсов»

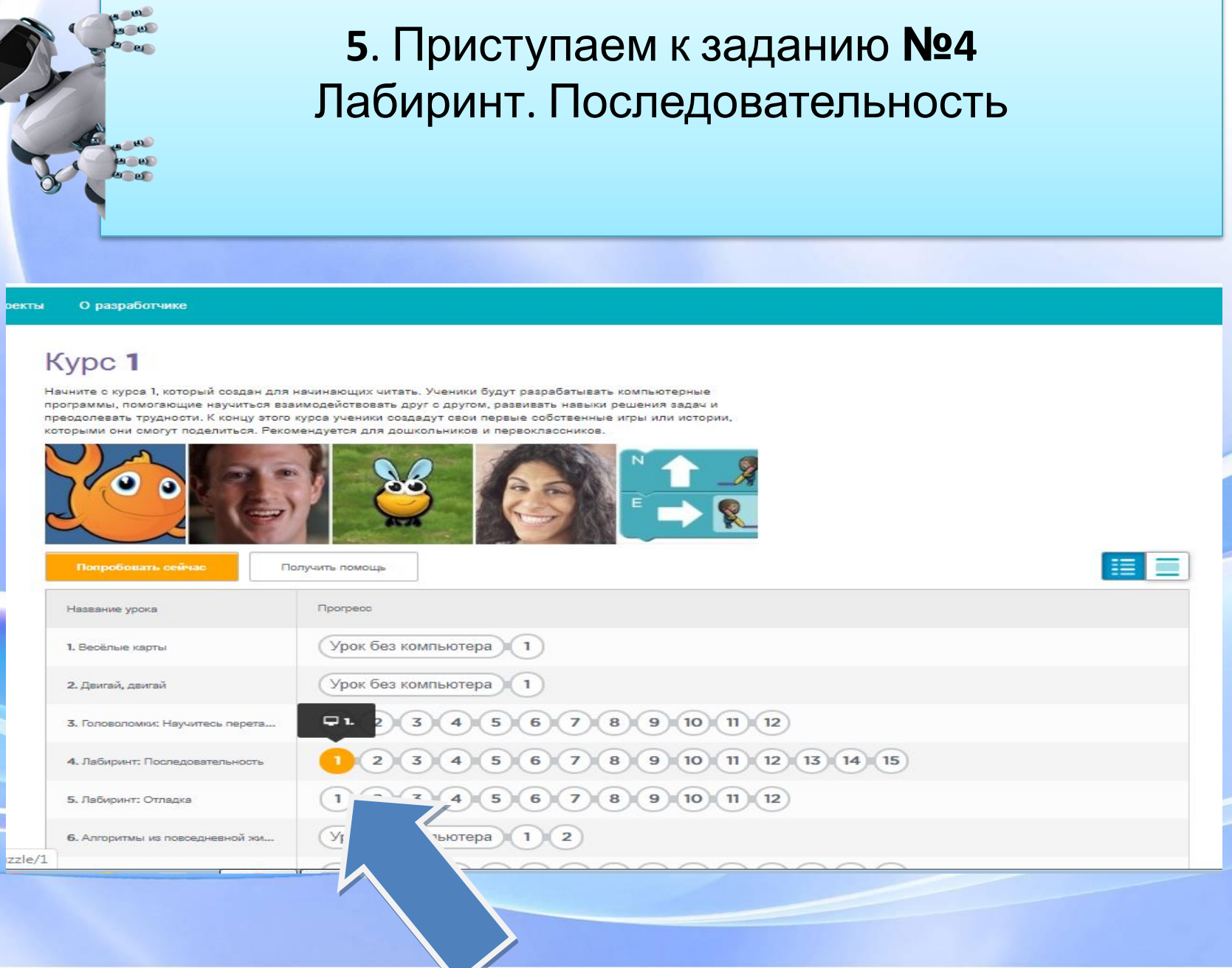


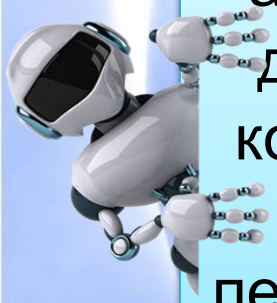


4. Пролистай вниз, выбери **Курс 1:** Введение в информатику для начинающих

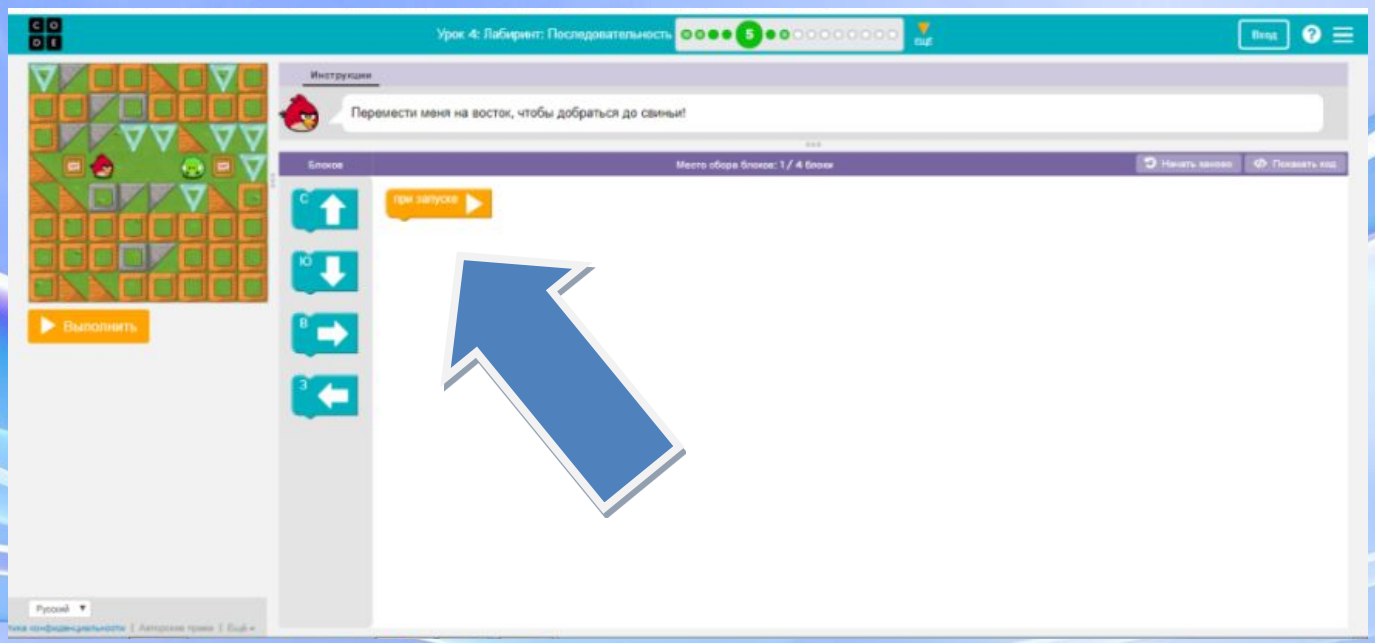


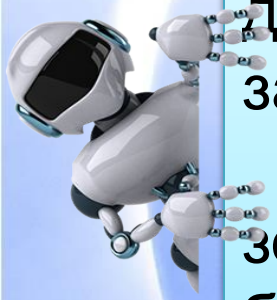
5. Приступаем к заданию №4 Лабиринт. Последовательность



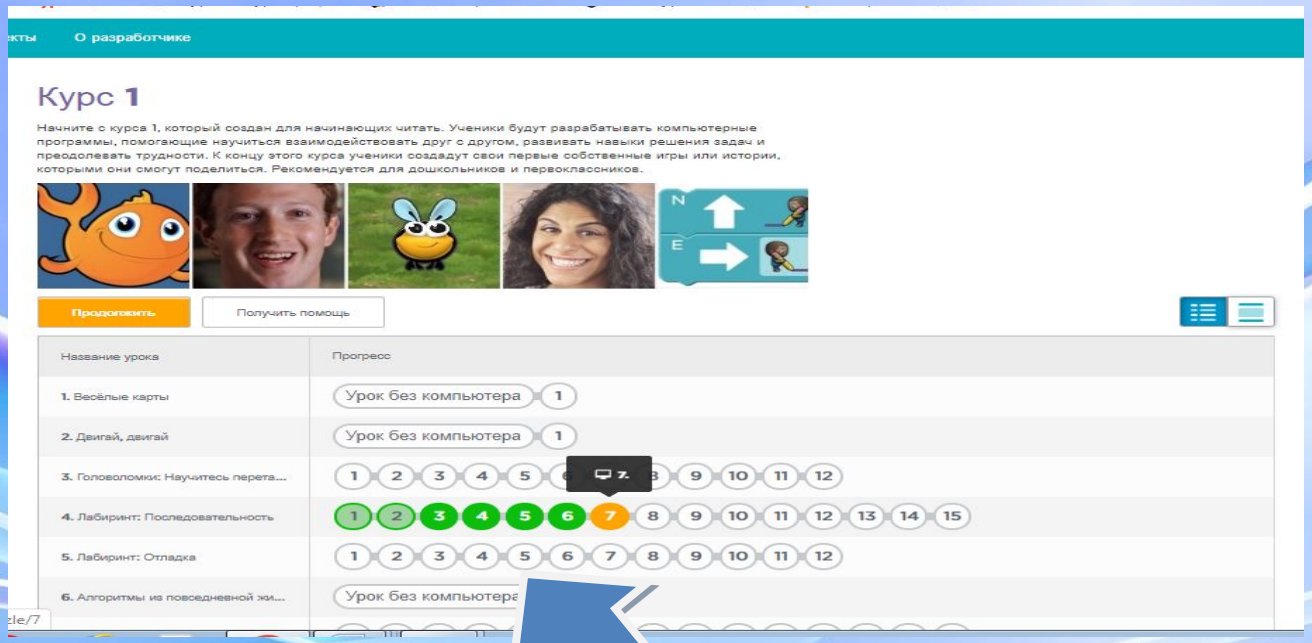


6. Перед вами открывается рабочая область программы. Ваша задача составить линейный алгоритм для исполнителя «Птичка». Птичка должна добраться до свинки. Каждая пиктограмма означает команду 1 шаг в заданном направлении. Просчитайте количество шагов и составьте алгоритм, путем перетаскивания команд под начало программы. Будьте внимательны!





7. Если сделали все верно, то «**исполнитель**» добирается до цели, вы переходите к следующему заданию.

8.Задания выполненные правильно отмечаются зеленым цветом, выполненные с ошибками – бледно-зеленым.

9. Ваша задача: Выполнить верно все задания.