АЛГОРИТМИКА

Программирование на языке Scratch

Для школьников: 9-11 лет

Чему мы учим

Алгоритмика не просто учит детей программировать. Наша задача – подготовить ребенка к любой задаче, научить его применять полученные знания на практике, заинтересовать в учебе.

Развитие алгоритмического мышления и логики

Это универсальные навыки, которым школьная программа уделяет мало внимания. Но они позволят ребенку изучить любой предмет, помогут и физикам, и лирикам достичь успеха в любой профессии.

Развитие проектного мышления

Каждый из нас хоть раз спрашивал, зачем в школах решают столько задач, которые никогда не пригодятся в жизни. Создание проектов позволяет ребенку увидеть, как можно применить полученные знания для реализации собственных идей.

Изучение основ программирования

Программирование — самая востребованная профессия XXI века. Даже если ребенок в будущем выберет другой карьерный путь, любой работодатель высоко оценит знания в этой области.

Развитие любознательности

Наши уроки являются частью разных интересных историй. Ребята не просто создают алгоритм, а спасают принцессу или строят ракету на Марс. Так у детей развивается любознательность и не пропадает интерес к учебе.

Будет интересно всем!

- Юный спортсмен создаст свою первую спортивную игру и сможет играть в нее со своими друзьями
- Любитель Lego и конструирования запрограммирует собственную интерактивную модель вертолета
- Творческие натуры создадут свои первые анимированные и музыкальные шедевры, расширят свой креативный потенциал
- Будущий ученый получит отличный инструмент для визуализации своих великих проектов
- Начинающий программист получит необходимые навыки работы с кодом, поймет и освоит принципы программирования

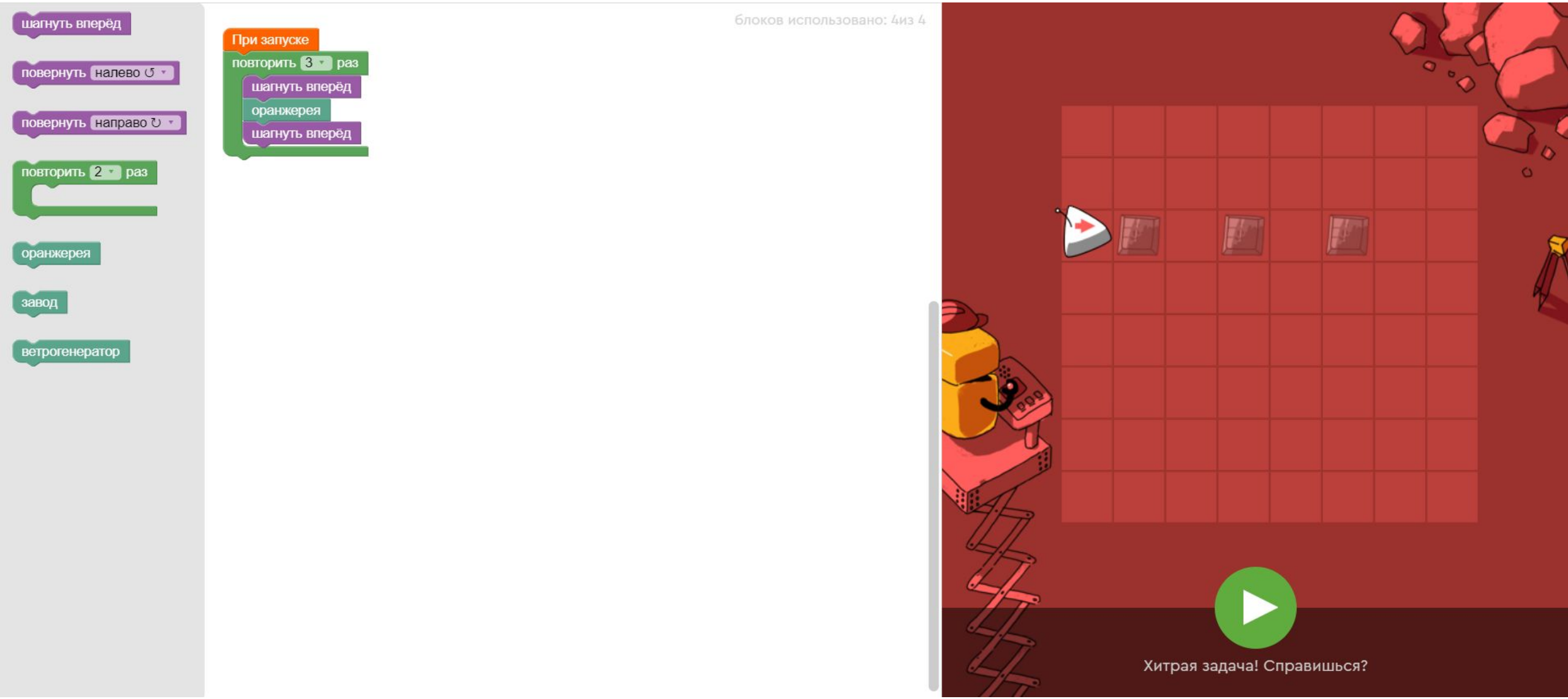
Образовательная платформа

Образовательная платформа

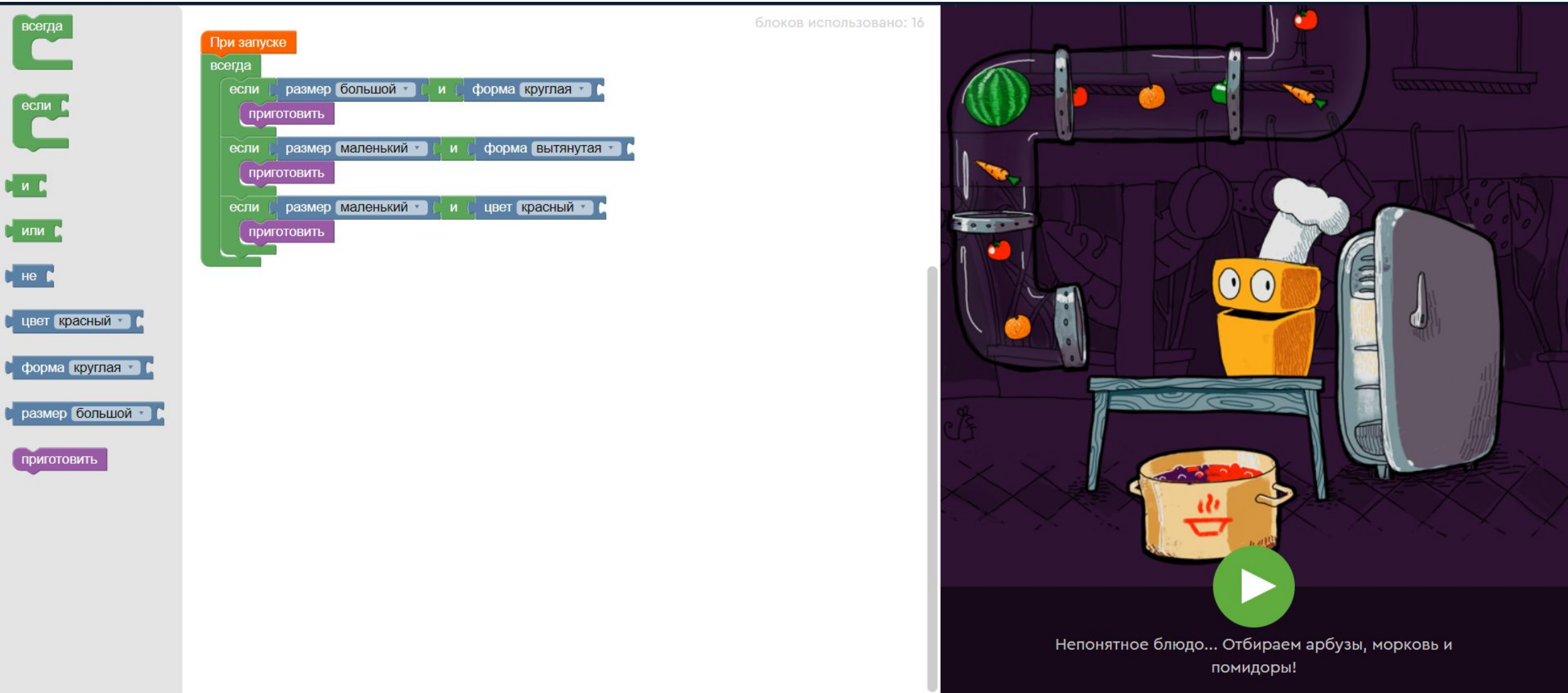
Интерактивная платформа "Алгоритмики" — уникальная разработка нашей команды. Платформа дает возможности обучения на уроке и дома, с учителем и самостоятельно. Каждый ученик может учиться в собственном темпе: платформа оснащена подсказками, возможностями для повтора материала, дополнительными заданиями и онлайн чатом с преподавателем.

mars.algoritmika.org

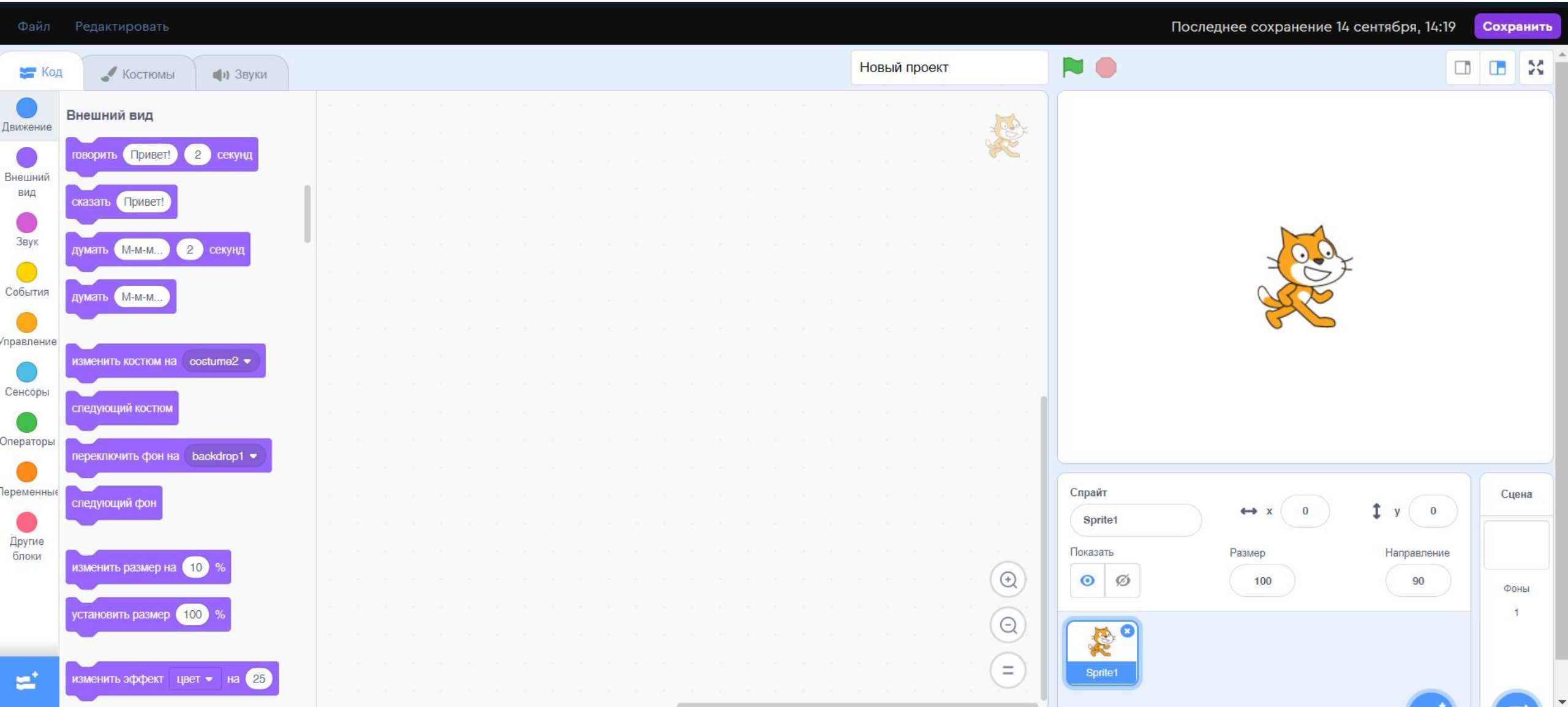
Тренировочные задания



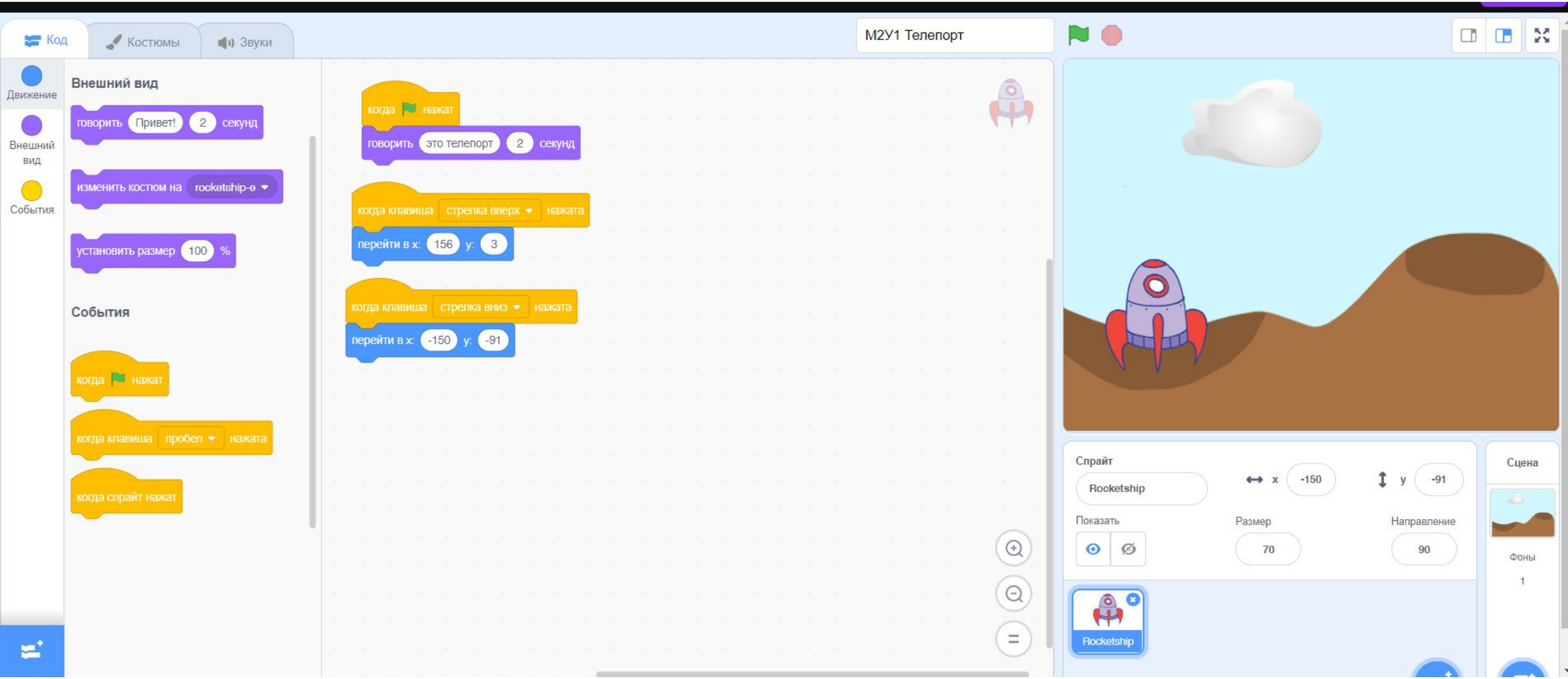
Тренировочные задания



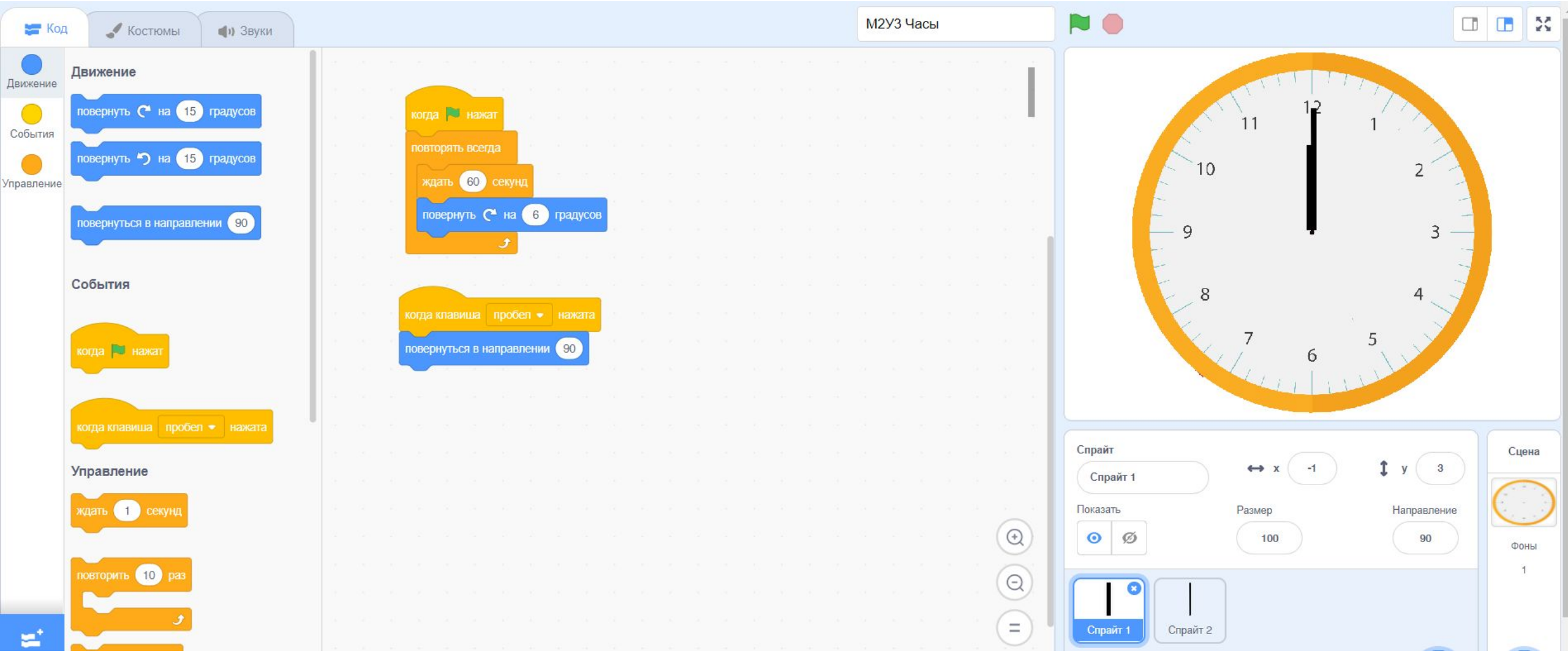
Площадка для создания проекта



Площадка для создания проекта



Площадка для создания проекта



Дети научатся

Программирование

- базовым понятиям: объекты, циклы, условный оператор
- созданию анимации: сложному сюжету, анимированным героям и созданию диалогов
- разработке игр: созданию механики и сценариев
- чтению кода, выявлению ошибок и умению исправлять их

Метапредметные навыки

- алгоритмическому и логическому мышлению
- разработке проекта от задумки до реализации

Углубление знаний школьной программы

- основам астрономии
- пониманию физических явлений
- новым понятиям из математики

Будущее детей

Дети, обучающиеся программированию, будут занимать лучшие рабочие места в будущем

Развитие мышления

Программирование помогает развивать логическое мышление и учит выстраивать причинно-следственные связи.

Помощь в учебе

Навыки программирования положительно влияют на развитие любознательности и успехи в школе.

Достойная профессия

Программирование необходимо для получения востребованной профессии в XXI веке.