

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ

"Средняя общеобразовательная школа №19 с углубленным изучением  
отдельных предметов"

**Методическая разработка по теме  
«Рисуй вместе с Tux Paint»  
для учащихся 3-4 классов**

Гребнев Владимир Борисович,  
учитель информатики и ИКТ

г. Старый Оскол  
2013 г.

## Программа **Tux Paint** поможет педагогам, работающим в начальной школе:

- развить интерес школьников к предмету «информационно компьютерные технологии»,
- освоить на начальном этапе работу с клавиатурой и мышкой,
- научит работать с оконным интерфейсом программ,
- освоить простейшие компьютерные операции (открыть, закрыть, сохранить, отмена действия, возврат на один шаг назад, переключение панелей навигации, скроллинг документа, изменение размера и др.).

**Tux Paint** — бесплатная программа рисования для детей от 3 до 12 лет. Её отличает лёгкий в освоении интерфейс и забавные звуковые эффекты. Рисованный персонаж (пингвин Тукс) поможет детям в освоении программы.

Скачать программу **Tux Paint** и дополнительные штампы **Tux Paint Stamps** можно с сайта производителя <http://www.tuxpaint.org>

**Tux Paint** предлагает большое количество впечатляющих инноваций наряду с усовершенствованием избранных возможностей, в том числе новые штампы, новые кисти для инструментов "Кисть" и "Линия". Поддержка векторной графики SVG и масштабируемых растровых штампов.

Полюбившийся пользователям инструмент "**Штамп**" теперь более гибок и прост в использовании. Добавление сглаживающего фильтра минимизирует пиксельную мозаичность при увеличении масштаба фотографических штампов, в то время как вновь добавленная поддержка формата SVG позволяет уменьшить размер файлов штампов и масштабировать их без потери качества. Наконец, постоянно растущая коллекция штампов теперь разделена на категории (растения, животные, праздники и т.д.) для упрощения навигации. Вы можете создавать свои штампы – рисунки, фотографии, картинки. Их желательно перевести в графический формат png и положить по адресу:  
в Microsoft Windows 7 – C:/program files/tux paint/data/stamps/cartoon(например)

### **Возможности**

#### **Многоплатформенность**

Работает в ОС: Microsoft Windows, Linux, Apple Mac OS и других системах

#### **Простой интерфейс**

Набор инструментов для рисования

Окно программы может быть уменьшено до 640x480, а также может быть развёрнуто в полноэкранный режим, скрывая "рабочий стол". (По умолчанию установлен режим 800x600, но можно запускать в программу и в окнах большего размера, а также выбирать альбомный или портретный режим)

Загрузка и сохранение рисунков осуществляются с помощью иконок и не требуют знания структуры файловой системы. Даже имена файлов не требуются

Занимательный интерфейс

При выборе и использовании инструментов проигрываются забавные звуковые эффекты

Внизу экрана появляется Тукс — пингвин из Linux, чтобы дать советы, подсказки, информацию

### **Инструменты рисования**

#### **Краска**

Доступны различные кисти

Родители и учителя могут добавлять кисти

Кисти могут быть анимированными

Кисти могут менять форму в зависимости от направления рисования

Можно создать и использовать свою палитру для рисования

#### **Штамп**

Доступны сотни фото и рисованных штампов

Родители и учителя могут добавлять штампы и создавать категории

К штампам можно присоединять текст с описанием (имена, факты и т.д.) и/или звуковые эффекты

Штампы можно масштабировать, переворачивать и отражать

Поддерживается полноцветная, с поддержкой прозрачности (32-битная RGBA) растровая графика (Portable Network Graphics ("PNG"))

Поддерживается векторная графика (Scalable Vector Graphics ("SVG"))

#### **Линии**

Используются кисти инструмента "Краска"

Во время протаскивания мыши контур предварительно показывает, где будет проведена линия

#### **Формы**

Рисование различных закрашенных и не закрашенных многоугольных форм

Поворот фигур (эту возможность можно отключить при рисовании маленькими детьми)

### **Инструменты текст и метки**

Поставляется с набором шрифтов

Можно изменять размер и начертание (нормальное, жирное, курсив)

Родители и учителя могут добавлять шрифты

Поддержка русского языка

### **"Магия" (специальные эффекты)**

Мозаика — делает часть рисунка мозаичной

Размывание — двигайте мышью, чтобы размыть часть рисунка

Кирпичи — рисует реалистичные, большие или малые, кирпичи

Каллиграфия — сглаживает штрих, изменяя его толщину в зависимости от скорости движения кисти

Мультфильм — заставляет часть рисунка выглядеть как "мультяшная" картинка

Мел — "превращает" часть картинки в рисунок мелом

Конфетти - разбрасывает конфетти по вашему рисунку

Темнее — затемняет часть рисунка

Искажение — лёгкое искажение картинки под кистью

Капанье — заставляет краски на холсте "стекать" каплями

Рельеф — придаёт рисунку тени и подсветку

Заполнить — заливает пространство выбранным цветом

Переворот — вертикальный переворот рисунка

Цветок — рисует цветы с изогнутым стеблем

Пузыри — двигайте мышью, чтобы нарисовать мыльные пузыри

Стеклянная плитка — посмотри на свой рисунок сквозь стеклянную плитку

Трава — рисует реалистичные пучки травы разного размера

Калейдоскоп — рисование симметричными кистями

Свет — рисует лучи света

Светлее — осветляет часть рисунка

Металл — рисует "металлическими" красками

Зеркало — горизонтальный переворот рисунка

Мозаика - превращает ваш рисунок в цветную мозаику

Негатив — инвертирует цвета на части рисунка

Шум - добавляет случайный шум на ваш рисунок

Дождь - добавляет дождевые капли на ваш рисунок

Радуга — позволяет делать мазки всеми цветами радуги

Круги на воде — покрывает рисунок круговыми волнами

Сдвиг — сдвиг всего рисунка

Силуэт - превращает часть вашего рисунка в силуэт

Смазать — размазывает цвета, как если бы провели пальцем по влажной краске

Snow Ball - cover your picture in snowballs

Снежные хлопья - покрывает ваш рисунок снежными хлопьями

ТВ - делает ваш рисунок выглядящим как в телевизоре

Изменить цвет — заменяет цвет на части рисунка

Зубная паста - рисуйте разноцветным гелем

Торнадо - добавьте воронку торнадо на ваш рисунок

Рябь - раскачивает ваш рисунок вверх и вниз

Волны - раскачивает ваш рисунок из стороны в сторону

### **Ластик**

Стираем всё, что не нужно

### **Откат**

Множественная отмена изменений. Откат сам может быть отменён с помощью кнопки "Возврат"

### **Команды**

Сохранить

Сохраняет рисунок в виртуальный "альбом"

Сохранение в один клик: диалоги сохранения и имена файлов не используются

При сохранении открытого рисунка, выберите либо замену старой картинки (соответствует "Сохранить" в прочих программах), либо сохранение как нового рисунка (соответствует "Сохранить как")

### **Открыть**

Открывайте сохранённый рисунок, выделив его иконку в виртуальном "альбоме"

Предварительно сохранённые рисунки удаляются с экрана

## Слайды

Показывает слайд-шоу из сохранённых рисунков

Можно управлять скоростью показа, создавать презентации для уроков или простые циклические анимации

Перемещайтесь вперёд-назад с помощью стрелок на клавиатуре или мыши

## Новая

В состав программы включено множество рисунков "раскрасок"

Включены фотографические сцены с элементами заднего и переднего планов, так что можно рисовать между ними

Поддерживается векторная графика (Scalable Vector Graphics ("SVG"))

## Печать

Распечатывает рисунки на принтере

## Возможности для родителей и учителей

Запускайте **Tux Paint** в полноэкранном режиме или включайте "захват" указателя мыши, чтобы предупредить случайный доступ ребёнка к другим программам или файлам на рабочем столе.

Можно отключить звуковые эффекты.

Можно отключить кнопки "Печать" и "Выход".

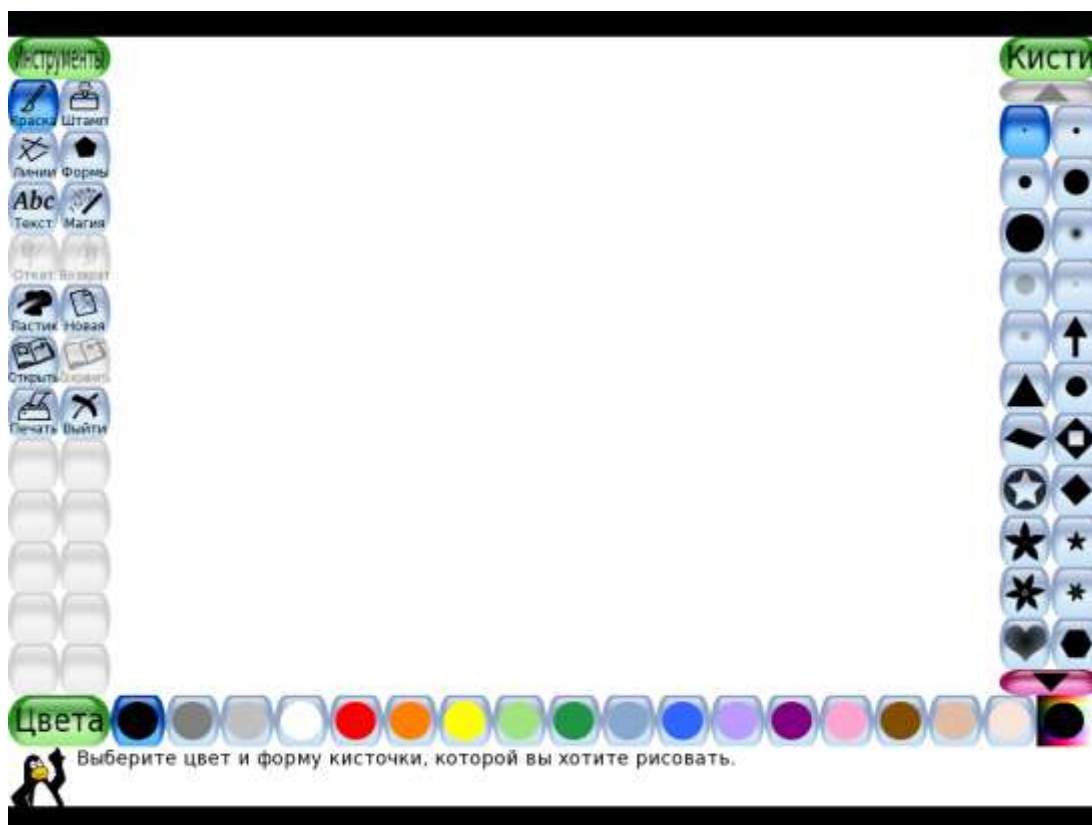
Либо можно ограничить печать — не более одного раза в n минут.

**Tux Paint** нельзя запускать чаще одного раза в 30 секунд, это сделано для предотвращения случайного запуска множественных копий вследствие нетерпеливых щелчков мышью.

Допустимо изменять папку, в которой **Tux Paint** сохраняет файлы. Эту возможность можно использовать, чтобы сохранить рисунки в домашней папке учащегося на сетевом диске, а не локально на каждой рабочей станции.

Штампы, фоны и кисти хранятся в популярных открытых форматах (PNG, SVG, Ogg Vorbis и пр.), что позволяет родителям и учителям создавать свой собственный контент для дома и школы, в т.ч. используя бесплатные программы.

## Начало работы



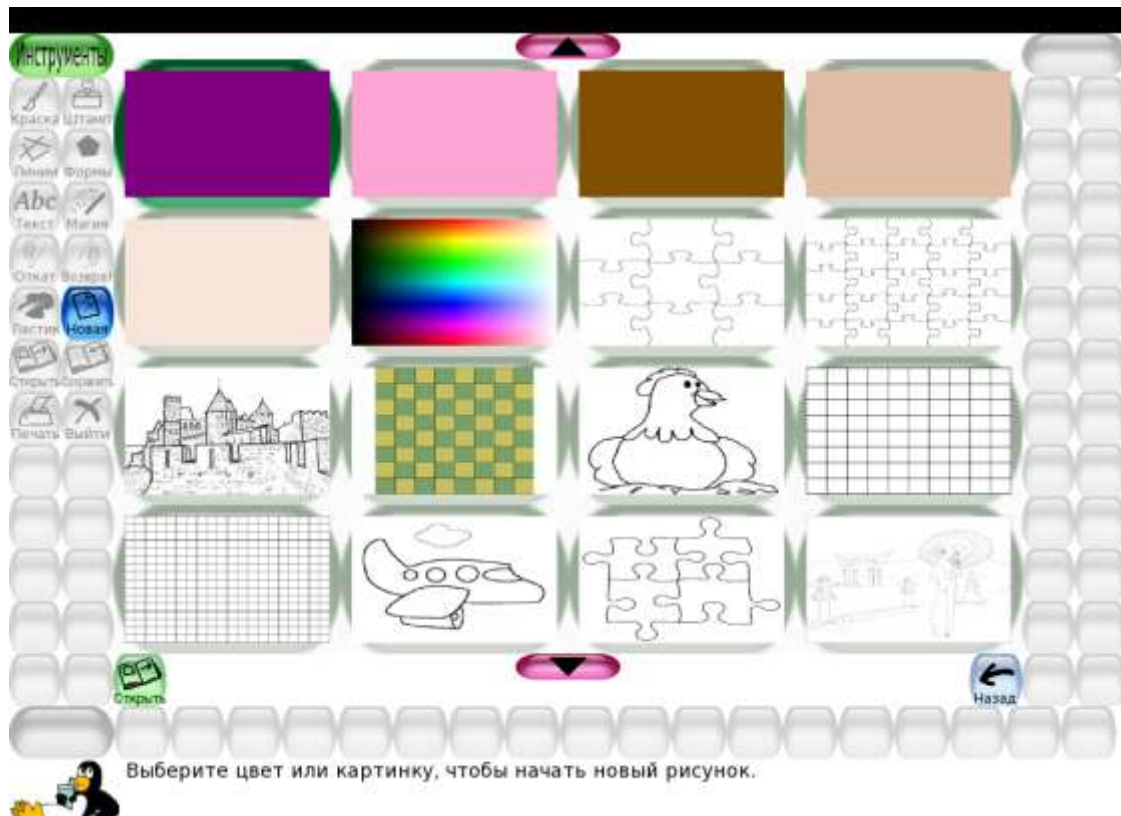
Tux Paint начинает работу с чистого холста, готового к рисованию

Слева расположена панель – Инструменты

Справа расположена панель – Кисти (по умолчанию)

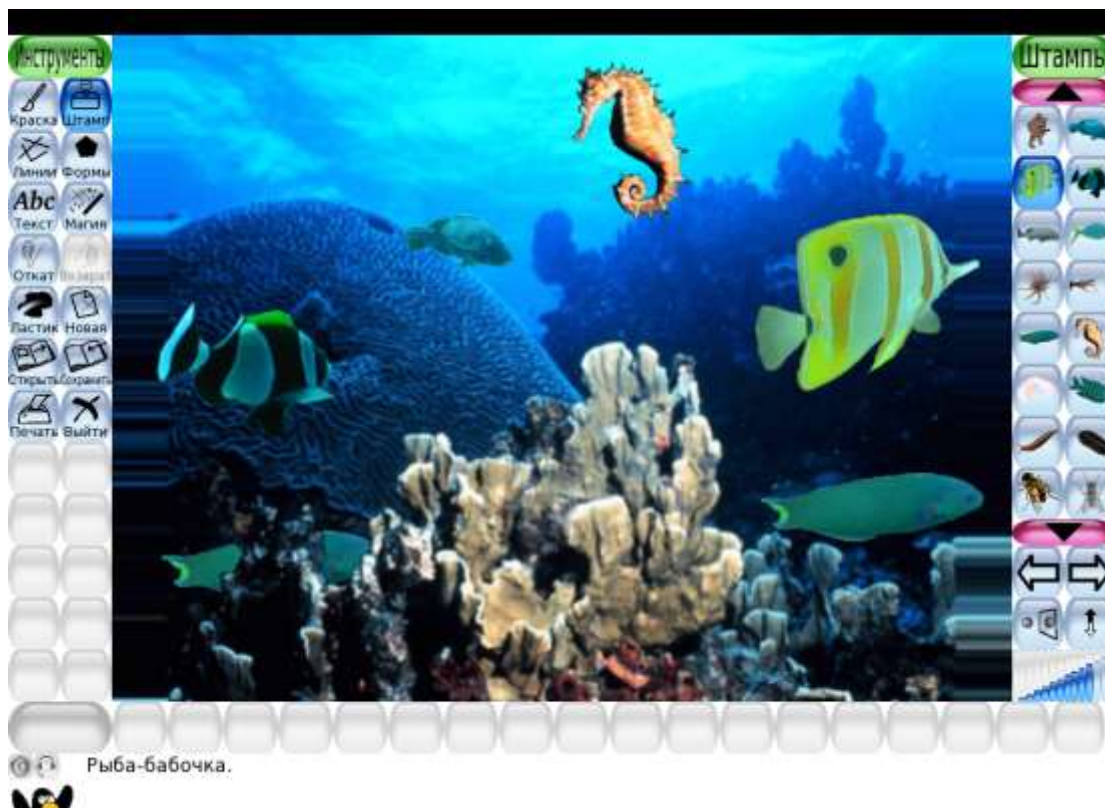
Внизу расположена панель – Цвета

Цвет можно выбрать готовый или нажав на самую правую кнопочку – выбрать свой



### Рисунок на основе "раскраски"

Вы можете загружать "начальные" рисунки "раскраски"

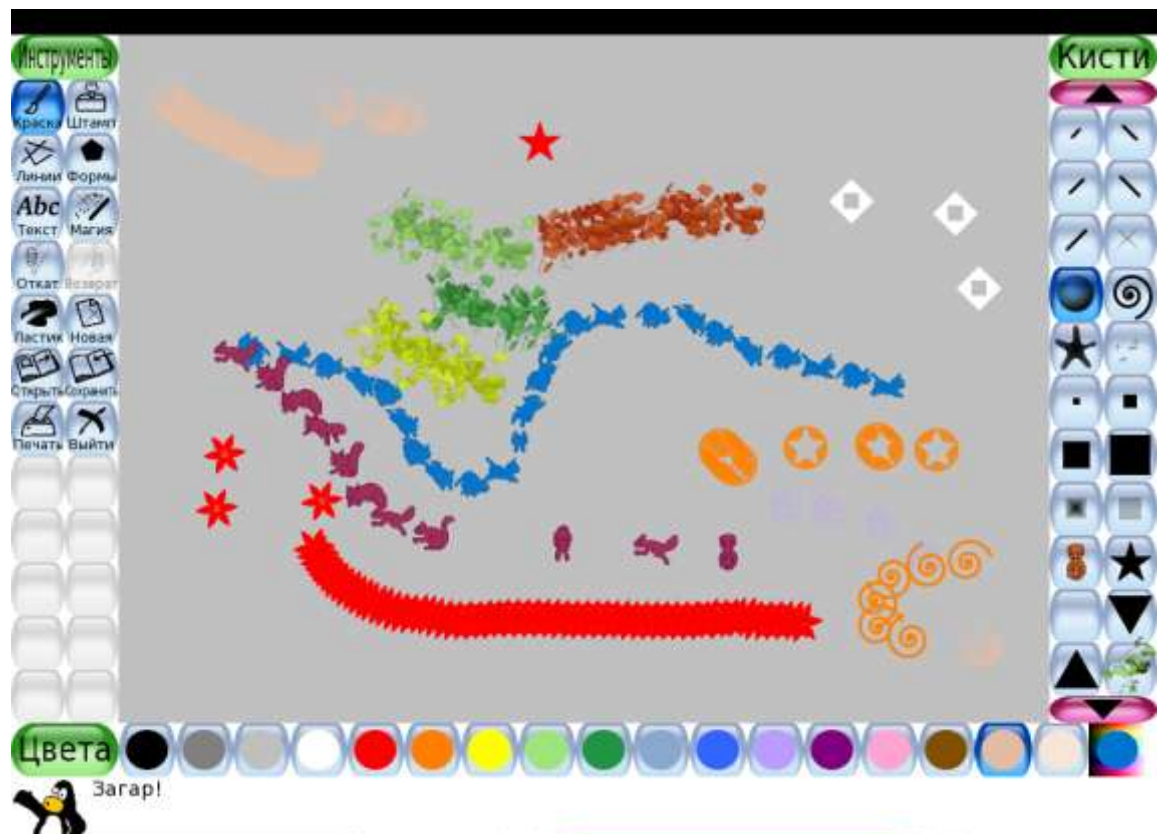


### Рисунок на основе готовой "сцены"

Некоторые "начальные" рисунки включают как фон, так и элементы переднего плана (поверх которых нельзя рисовать)

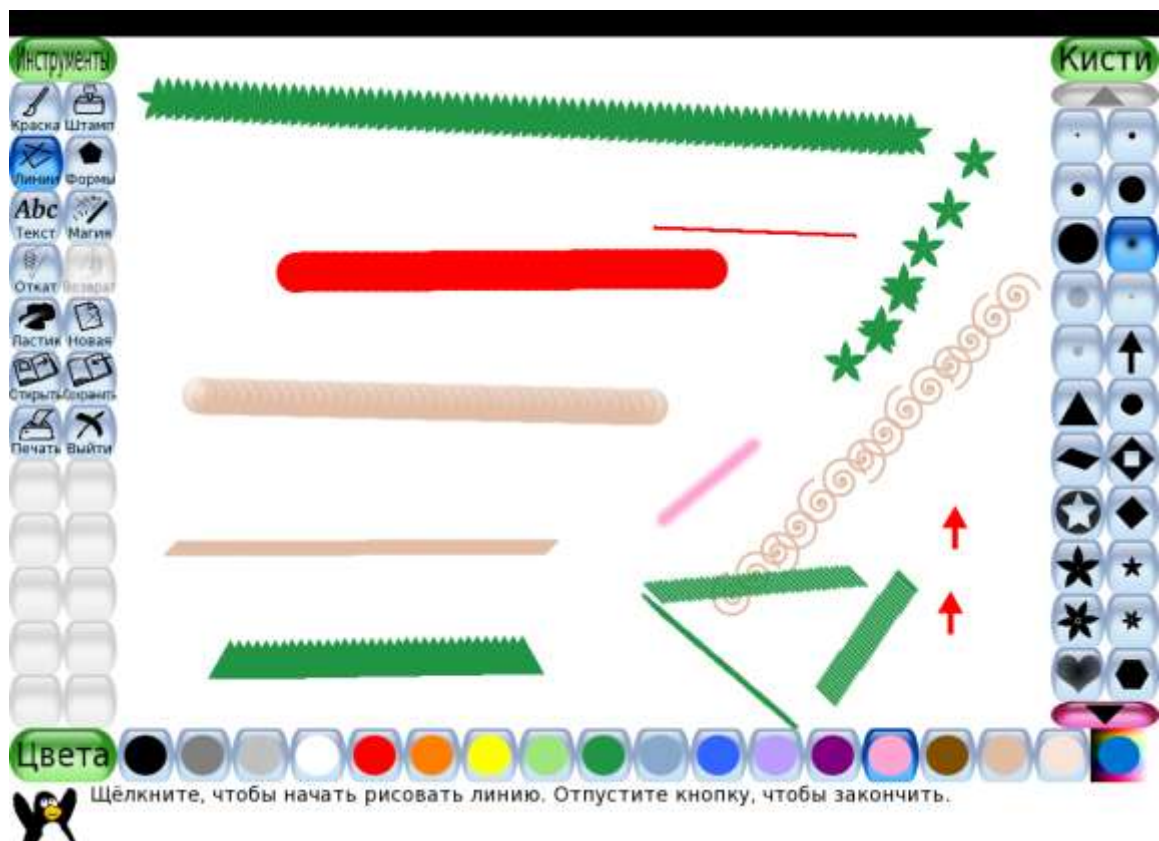


## Инструменты



### Простой рисунок

Рисуйте с помощью различных кистей



### Инструмент "Линии"

Прямые линии можно рисовать с помощью инструмента "Линии"







### Инструмент "Текст"

Простой инструмент ввода текста позволяет детям подписывать свои рисунки или создавать поздравительные открытки, также развивает навыки работы с клавиатурой!



### Инструмент "Магия"

Множество удивительных эффектов позволяют видоизменять готовое изображение или создают новое

#### Инструменты "Мел" и "Размывание"

Превратите картинку в рисунок мелом или "размойте" часть её

#### Инструмент "Заполнить"

Большие области рисунка можно залить различными цветами и ещё много различных эффектов

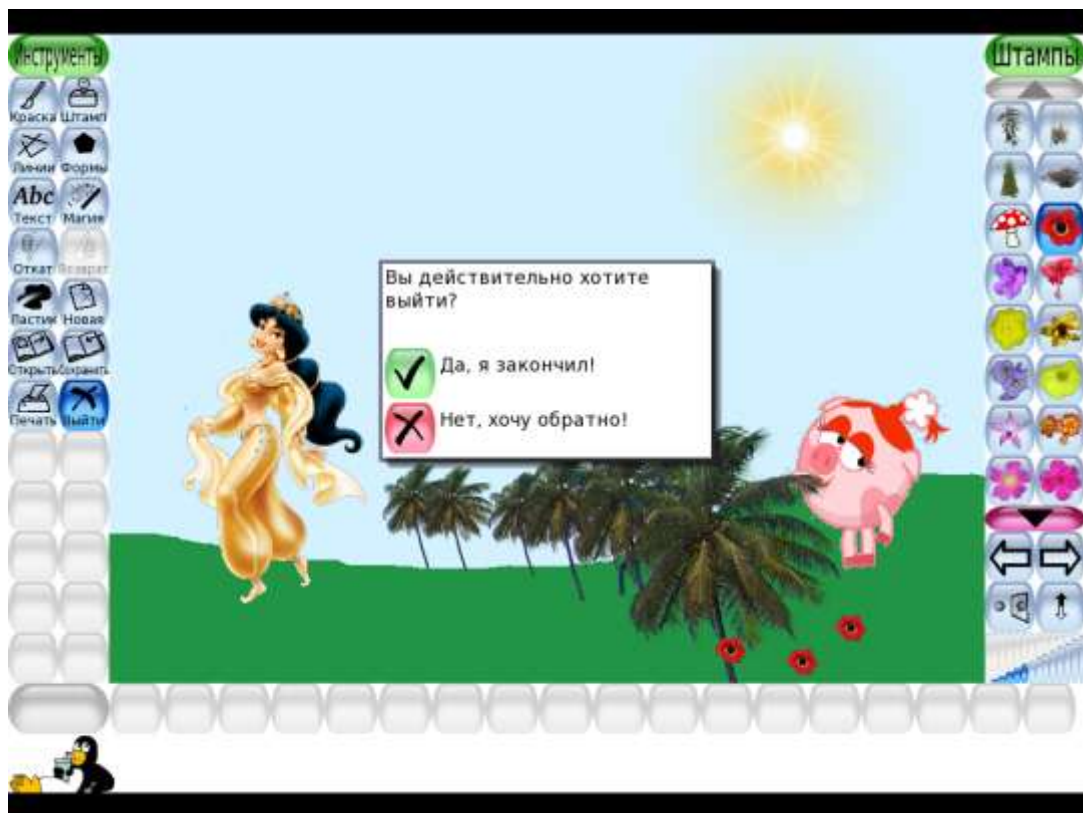


## Диалоги



### Открытие рисунка

Сохранённые рисунки доступны в виде миниатюр



### Сохранение рисунка

Ребёнку не придётся иметь дело ни с чем сложнее диалога "Да/Нет"

В качестве иллюстраций были использованы скриншоты программы Tux Paint.