

- Ставить спектакли и выбирать различные мультфильмы и детские книги, для развития культурной просвещённости у детей;
- Регулярно посещать детские дома и дарить детям радость и счастье.

Рабочий план реализации:

- 1) К декабрю 2014 года собрать команду людей желающих посещать детские дома регулярно.
- 2) К марту 2015 добиться разрешения на посещение различных детских домов
- 3) К марту 2015 разработать спектакль для детей младшей возрастной группы (от 5-8 лет)
- 4) К марту 2015 найти костюмы и инвентарь для постановки, начать репетиции
- 5) К апрелю 2015 начать посещать детские дома с полностью проработанным спектаклем
- 6) Разработать опрос для воспитателей и провести его в апреле-мае 2015, проанализировать результаты

Перспективы: разработать образовательно-культурную программу для детей младшего возраста и привести ее в детские дома города Томска.

## **ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА**

Алексеев В. О., Гизатуллина Л. К., Жуман А. Б.

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет*  
asted\_asd@mail.ru

Идея проекта: замена маршрутных транспортных средств, использующих для движения двигатель внутреннего сгорания на транспортные средства, передвигающиеся при помощи электродвигателей.

Неоспоримо, что использование электричества в качестве источника энергии экологичнее, чем использование природных ресурсов (нефть, газ), что положительно сказывается, как и на сохранении природных запасов, так и на окружающую среду (отсутствие выхлопов).

Дешевая электрическая энергия может заменить используемый бензин или газ, что сможет в несколько раз уменьшить затраты на топливо для маршруток. Во-первых, потому что сама стоимость электричества относительно меньше стоимости бензина, во-вторых, немаловажно то, что стоящий в многочасовой пробке автобус расходует горючее, а транспортное средство с электрическим двигателем расходует заряд батареи только во время движения (если не принимать в учет освещение и проч.).

Таким образом, не смотря на свою большую начальную стоимость батареи и электродвигатель гораздо экономичнее бензинового двигателя, что может привести к быстрой окупаемости и последующему снижению цен на пользование общественным транспортом.

## **РЕСУРСОЭФФЕКТИВНЫЕ КОМИКСЫ**

Украинец О.А., Иванова А.А., Захаркина Д.А., Тхорик О.В.

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет*

Цель: создать комикс на тему энергосбережения и ресурсоэффективности в формате PDF (7-8 страниц).

Задачи:

- создать героев
- написать сценарий
- одобрить у заказчика
- сделать раскадровку
- сделать «чистой контур»
- отсканировать
- обработать

- собрать в файл
- презентовать

Сроки реализации проекта (начало, завершение, общая продолжительность реализации):

На создание одного полноценного номера, с учетом измышлений на тему концепции номера, выходит два месяца.

Этапы проекта (описываются все этапы и основные реализованные энергосберегающие технологии/мероприятия): 1. Этап; 2. Описание этапа; 3. Итоги этапа и т.д.;

1.	Создание героев	Обдумывание образа каждого героя, согласование персонажей	Созданы герои: «Ветер», «Солнце», «Уголь», «Нефть», «Биомасса-1», «Биомасса-2», «Торф», «Геотермальные воды», «Генерал», «Дизель», «Скауты»
2.	Написание сценария	Наброски идей, выбор идеи, написание сценария, согласование сценария.	Написан сценарий
3.	Раскадровка	Разбитие сценария на фрагменты, набросок кадров начерновую	Условная прорисовка фрагментов на формате А4
4.	Прорисовка начистовую	Разделение на фрагменты, прорисовка персонажей, нанесение фона, обводка.	Зарисовка комикса на формате А3, обведенные контуры.
5.	Сканирование	Отсканировать листы А3 в специализированном заведении	Комикс в цифровом виде
6.	Обработка	Выбор цветовой гаммы, обработка персонажей, обработка фона, тайп.	Готовые листы в цифровом формате
7.	Сборка в файл	Собрать все листы в один файл в определенном порядке	Полноценный комикс в формате PDF

Бюджет проекта и структура финансирования;

## Смета проекта

Наименование	Количество	Цена	Стоимость
Бумага А4 (250 листов)	1	76	76
Карандаш простой	4	13	52
Ластик	2	6,1	12,2
Нож канцелярский	1	17,8	17,8
Папка А3 (10 листов)	1	39	39
Ручка гелевая черная	4	9,3	37,2
Сканирование А3	5	40	200
Страница на выходе	5	280	1400
Всего			1834,2

Расчетный период окупаемости проекта - 3 месяца.

Ожидаемые результаты проекта, критерии оценки

Количественные результаты	Качественные результаты	Метод фиксации
5-6 страниц формата А4	В формате pdf	Презентация заказчику

Научная новизна заключается в том, что данный вид представления информации в России развит незначительно. Можно даже сказать, что он вовсе отсутствует. По большей части целевой аудиторией комиксов в России являются дети и подростки, так как редакторы стараются вложить в "графические истории" (это название используется все чаще и чаще) воспитательный смысл. Для более взрослого населения комиксы чаще всего используются в виде графического отображения анекдотов, которые не несут поучительного смысла. Так почему бы не использовать пустующую нишу в индустрию комиксов на благо ресурсоэффективности? Это, безусловно, привлечет внимание своей оригинальностью и необычностью.

### Актуальность проекта

Комиксы это не статьи и не книги, количество букв в которых так часто пугает обычного человека. Цветные изображения и минимум текста - вот что нужно для идеального восприятия материала человеком, ранее не сталкивающегося или не задумывавшегося над проблемами энергосбережения и ресурсоэффективности.

### Перспектива коммерциализации

"Ресурсоэффективные комиксы" могут распространяться как в электронном варианте (на различных сайтах и публичных страницах социальных сетей по теме ВИЭ), так и в печатном (в библиотеке, на конференциях и т.п.). На данный момент комикс полностью готов, вносятся лишь изменения по его улучшению.

### Перспектива развития

Сейчас мы имеем пилотный выпуск "Ресурсоэффективных комиксов", включающих в себя 8 страниц. Изначально мы работали в 2D графике, но решили перейти на 3D. Наши результаты прошлой работы и продвижения в настоящем вы можете посмотреть в приложении. Также на данный момент пишется сценарий для следующего выпуска.

## FAST SOLUTION

Ожогин В.Д., Камзычаков М. Е., Таршис З.Р., Болгова Д.Л.

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет*

[Ozhoginvadim@mail.ru](mailto:Ozhoginvadim@mail.ru)

Идея нашего проекта заключается в создании устройства, которое бы позволило решать математические и физические задачи.