

6. покупка материалов;
7. проверка реализуемости, задуманных устройств.

На рис.1 показан пример схемы плазмодара.

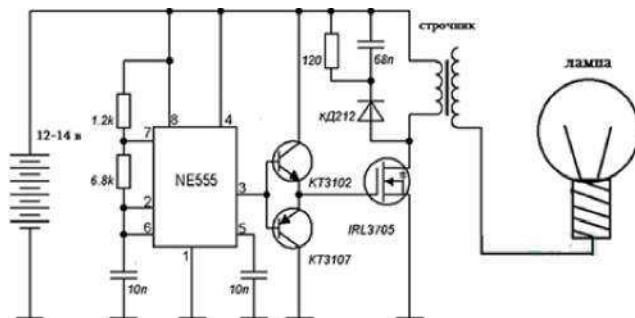


Рис.1. Схема плазмодара

Оригинальность нашей идеи заключается в том, что существующие аналоги весьма казуальны, и не дают глубокого понимания физических процессов. Наша идея в большей мере образовательная, чем развлекательная.

В итоге, мы реализуем единственный экземпляр, который в дальнейшем может быть передан инициативному педагогу, который в формате внеурочных занятий знакомил бы учеников с техническими устройствами. Если практика пройдет успешно, можно будет задуматься над разработкой бюджетной версии.

#### Список использованной литературы

1. Усатенко С.Т., Каченюк Т.К., Терехова М.В. Выполнение электрических схем по ЕСКД: Справочник. - М.: Издательство стандартов, 1989. - 325 с.
2. Роман Маркелов, "Российская газета". Пять наиболее ценных профессий в 2014 году. Web-Мастерская. 13.12.2013, 17:15. <http://www.rg.ru/2013/12/13/professii-site.html>

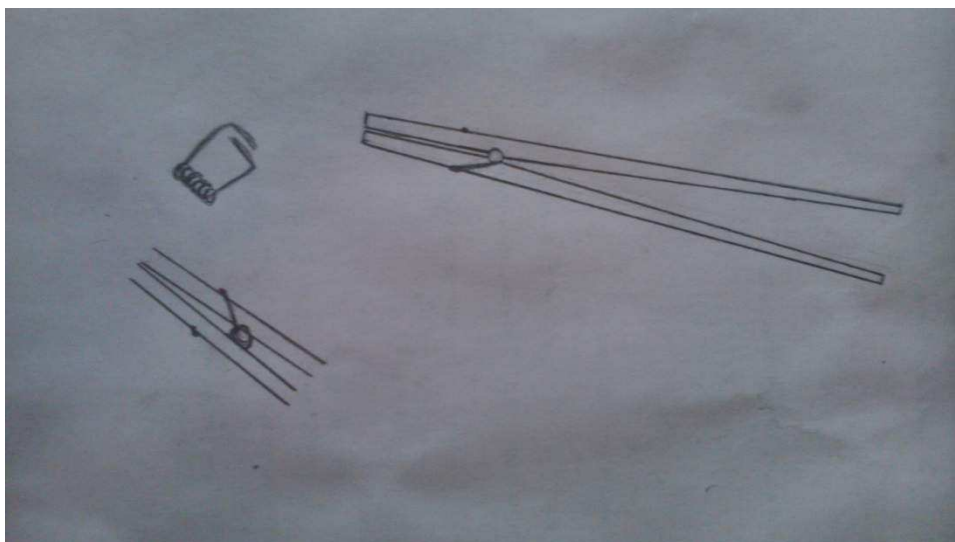
## ПАЛОЧКИ ДЛЯ ЯПОНСКОЙ КУХНИ

Цыганков С.А., Абрамов Е.А., Крюков В.А., Збежнев А.В.  
sharkpro@mail.ru

*Научный руководитель: аспирант, Мозгалева П.И., Национальный исследовательский Томский политехнический университет*

Популярность сети ресторанов японской кухни просто огромна и с каждым месяцем она все растет и растет. Огромное количество людей проводят свои вечера, выходные дни именно в японском ресторане, в компании друзей, с любимой девушкой или в гордом одиночестве. Как правило, хочется получить удовольствие от еды. Но это не всегда возможно, так как далеко не каждый посетитель кафе и ресторанов японской кухни умеет пользоваться японскими палочками. Конечно, посетители могут попросить европейские столовые приборы, но многие посетители не делают этого, так как стесняются выделяться на фоне людей, которые едят японскими приборами. В итоге, из-за неумения пользоваться палочками, а также из-за их нестабильности роллы соскакивают с палочек, вся ваша соусница в рисе, соус на столе. Все эти несущественные проблемы приводят к спаду настроения у вас и, как правило, у вашей компании.

Мы предлагаем решить данную проблему, следующим образом: надеть на палочки пружину из самой обычной прищепки, которая объединит две палочки в одну систему (рис.1).



*Рис.1 Схема устройства*

Палочками станет очень удобно пользоваться, ведь теперь они не будут болтаться из стороны в сторону, выпадать из рук, ими будет удобно управлять и кушать любые блюда японской кухни. Эта конструкция недорогая и многогранная.

В итоге с помощью данного приспособления у каждого человека будет возможность насладиться японскими блюдами, в соответствии со всеми ее традициями.

Для реализации нашего проекта, нам необходимо лишь приобрести палочки из бамбука, которые используются для употребления национальных китайских, японских, вьетнамских или тайских блюд. А так же пружину из самой обычной прищепки.

## **СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ ЭТО**

Адамов Е., Ваганов К., Серебренников М., Тимошин Н., Ярославцева О.  
adamovegor@gmail.com

*Научный руководитель: аспирант, Мозгалева П.И., Национальный исследовательский  
Томский политехнический университет*

Современное студенчество имеет загруженное расписание: учёба, научные конференции, проектная деятельность и многое другое. Эффективное совмещение дел является затруднительным и из-за неорганизованности приходится переделывать график и расставлять приоритеты. Поэтому студентам иногда просто необходимо напоминание о переключении с одного вида деятельности на другой.

Как известно, в 105 аудитории 19 корпуса Томского политехнического университета (ТПУ) каждый день собирается немало студентов, и это одно из немногих мест, где они могут получить полную информацию о мероприятиях и расписании клубов ЭТО. Заходя в 105 аудиторию, «элитники» занимаются своими делами, часто забыв про время, многие просто расслабляются, спят на мягких «креслах». Результатом неорганизованности студентов является опоздание на пары и неодобрительный взгляд преподавателя.

Также, мы провели опрос студентов на предмет того, знают ли они про ближайшие культурные собрания и расписание клубов. Оказалось, что примерно 71% не в курсе происходящего. Диаграмма, отображающая результаты опроса, приведена на рисунке 1.