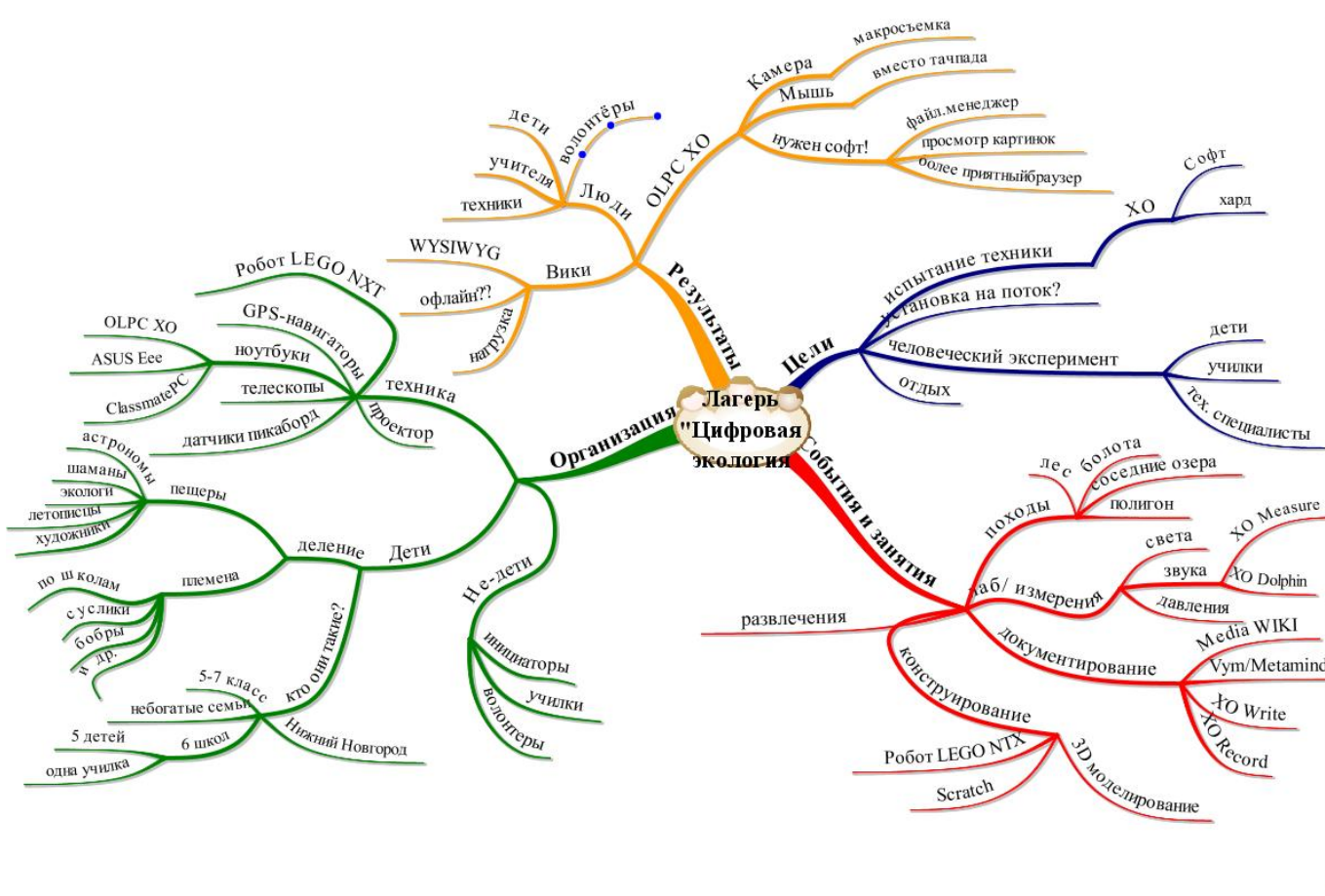


# Лагерь "Цифровая экология 2008"



- С 10 по 20 августа 2008 года kuv и kin были в местечке [Старая Пустынь](#) Нижегородской области и участвовали в лагере "Цифровая экология 2008" в качестве техников и специалистов по ноутбукам OLPC XO.
- Эта страничка даст представление о том, что там происходило. Также планируется рассказать всем интересующимся о лагере на собрании OSLL. Можно ознакомиться с [частью фотографий](#), зайти на [вики проекта](#), которую дополняли ученики

Для начала черновой план, откуда я попытался убрать всю восторженность:



## Введение

- Человек из Нижегородского гос. педагогического университета Борис Борисович Ярмахов затеял проект лагеря, в котором дети 5-7 классов смогут соприкоснуться, с одной

стороны, с краснокнижной природой Нижегородской области, а с другой – с современной техникой.

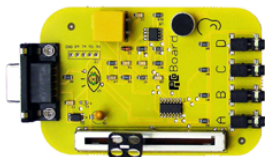
- Борис Борисович изыскал деньги на мероприятие и нашел заинтересованных людей. Далее была сделана неудачная попытка добыть штук пятьдесят детских ноутбуков [Classmate PC](#) от Intel. Intel отделался легкими царапинами в виде гранта из программы Intel: Обучение для будущего. Classmat'ы были заменены на ноутбуки OLPC XO, которые оплатил фонд Making miles for millenium.
- Далее я расскажу о людях, которые помогали “делать наши дни”, об их целях, о технике, испытываемых детях и о том, что все эти субъекты там делали

## Техника

### Asus Eee PC

[Вот тут много про этот ноутбучек](#). Абсолютно стандартное наполнение, внутри лицензионная винда, стоимость 9000р. Использовался в основном, как база для Scratch пока не было XO.

### Picoboard



- Вот здесь [quickstart](#) . Общая же суть такая – досочка с сенсорами и классной интеграцией с детской обучающей программой Scratch. Можно воздействовать на сенсоры и писать программки в Скретче, которые будут по изменению показаний с датчиков делать чего-нибудь весёлое. Очень советую посмотреть [youtube-записи](#) Евгения патаракина на тему скретча и пикоборда. Рекомендую [тут](#) и [тут](#)

### LEGO NXT



## Знакомство

- Робот ( [официальная страница проекта](#) ), привезенный одним из инициаторов лагеря из Америки (впрочем, у нас [купить такого тоже можно](#)) представляет собой набор из платформы с большим количеством дырок, три сервомотора, много-много сенсоров-датчиков ну и детальки для построения конечностей, платформ и других аддонов, состав которых ограничен только извращенностью вашего воображения. А еще в комплект к нему идет приятная SDK, основанная на LabView - для тех, кто не хочет писать на Java.
- Вот так выглядят куски робота:

### NXT Technology Overview



- Вот так выглядит программка в их SDK [Кликабельная версия](#)

### NXT PROGRAM: SPIKE



Roll over the numbers below to view step-by-step instructions.



## Работа

- После того как мы осмотрели робота и научили его делать самые простые вещи, механоид был передан детям. Дети сначала тоже просто игрались с датчиками, осваивали SDK, добавляли конечности. Затем решили сделать работающего и полезного робота.
- Первая идея была такой: робот с помощью инфракрасного и светового датчиков следит за окружающей средой. При приближении живого объекта (который загораживает свет или же излучает тепло), робот поворачивает в его направлении и начинает следовать за объектом на расстоянии метра. Расстояние замеряется ультразвуком. При хлопке в ладоши робот оставляет текущую цель и снова следит за обстановкой. Идея не была реализована, потому что

[Видео, демонстрирующее робота, которого собрали дети](#)

## Занятия

## Люди

Сначала из числа тех, кого сразу вспоминаю.

**Борис Ярмахов**

**Евгений Патаракин**

**Василий Буров**

**Александр Гиглавый**

## Ссылки

- [новости на не-нашем](#)

From:  
<http://wiki.osll.ru/> - **Open Source & Linux Lab**

Permanent link:  
[http://wiki.osll.ru/doku.php/etc:common\\_activities:olpc:camp?rev=1220813369](http://wiki.osll.ru/doku.php/etc:common_activities:olpc:camp?rev=1220813369)

Last update: **2008/09/07 22:49**

