

# open Inkpot

---

хобби, приносящее доход

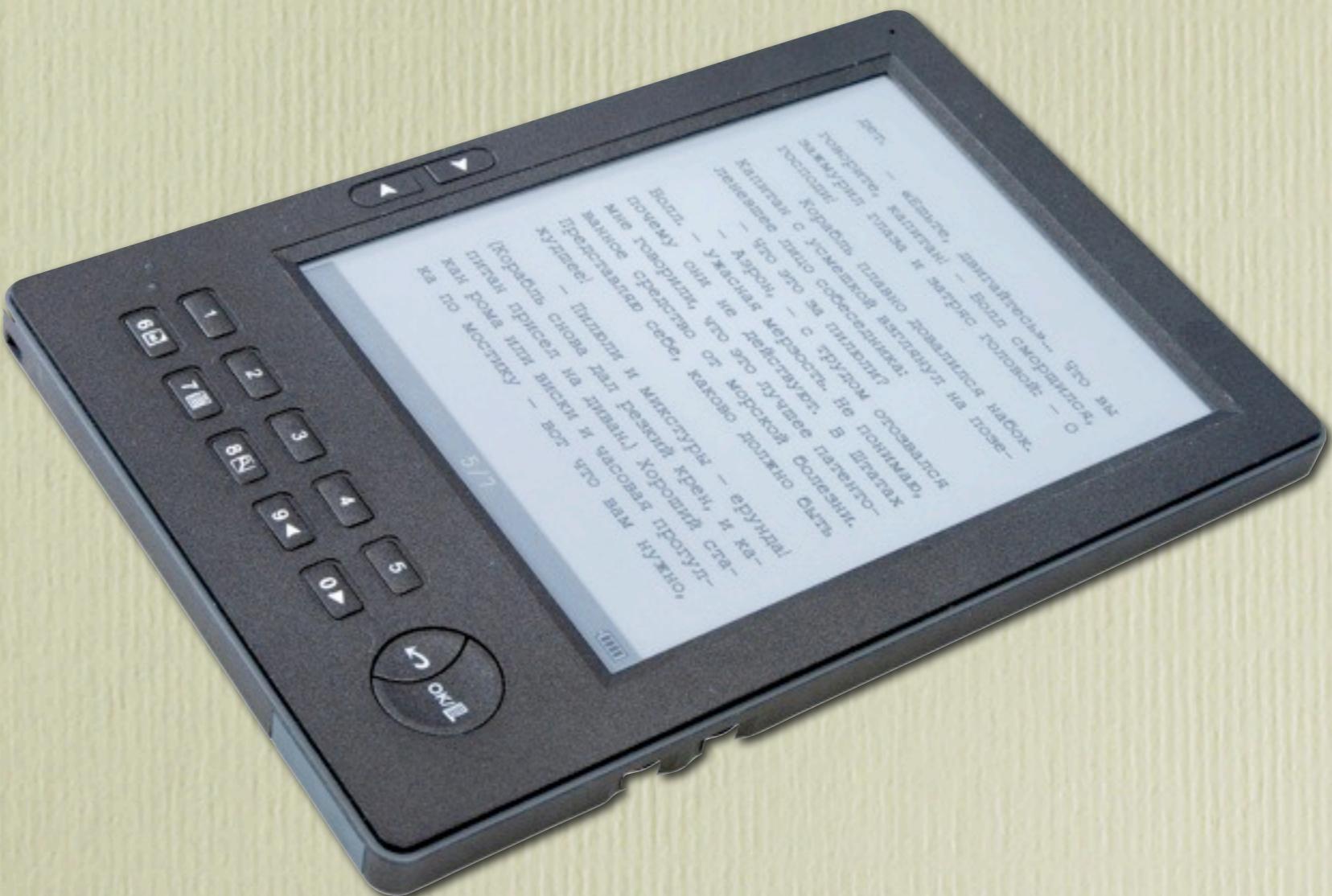
<http://openinkpot.org/>

Михаил Гусаров

# Содержание

- Электронные книги
- OpenInkpot
- Коммерциализация: выгоды и риски

# Электронные книги



# Электронные книги на основе e-ink

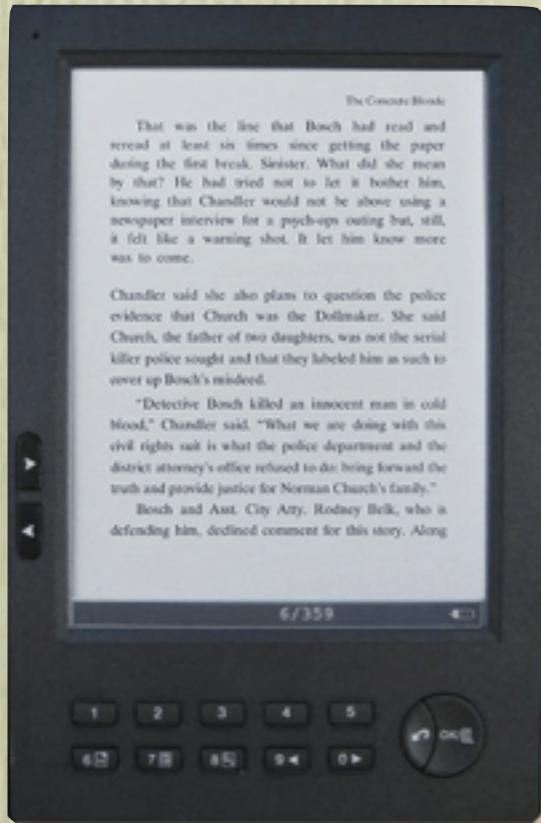
- Появились в 2005: Sony Librie, Sony PRS-500, Hanlin V2, STAReBOOK
- Распространились в 2007: Sony PRS-500, Sony PRS-505, Cybook Gen3, Amazon Kindle, Hanlin V8, V3, iRex iLiad, lBook V3, Apollo-Hanlin V3, Walkbook, BEBOOK, Explay TXT.BOOK, Ganaxa GeR2, Orsio b721
- Развиваются в 2008-2009: Sony PRS-700, 300, iRex iDR-1000, 800, Hanvon N516, 518...

# Софт?

- GNU/Linux везде (!)
  - Минимальное сотрудничество (Sony, iRex, Kindle)
  - Или забивание (все остальные)
- Проприетарные форматы, DRM

# Как-то они странно похожи...

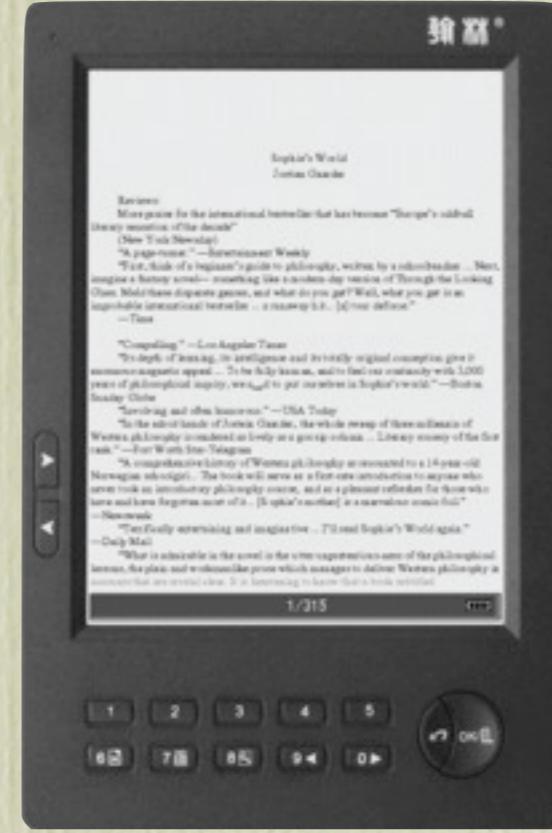
Apollo V3



Lbook V3



Hanlin V3



BEBOOK



Walkbook, DigiBook...

# Похожи, говорите?

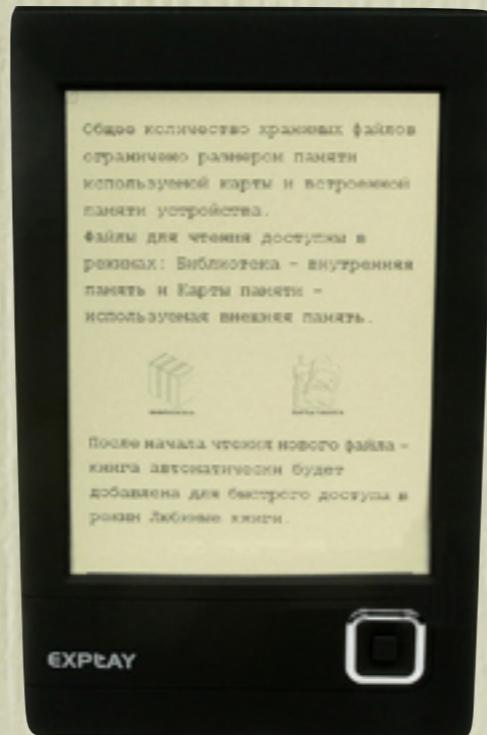
Astak  
Mentor 6"



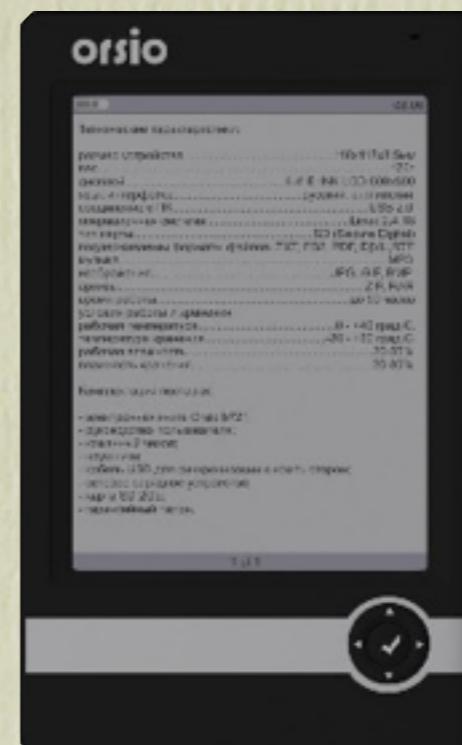
Cybook  
Gen3



Explay  
TXT.BOOK



Orsio  
b721



STAR  
eBOOK



Netronix EB-100, Ganaxa Ger3...

# Торжество ODM

- 4 модели (V<sub>3</sub>, V<sub>5</sub>, EB100, EB600) - 29 устройств
- 16 оставшихся моделей - 19 устройств

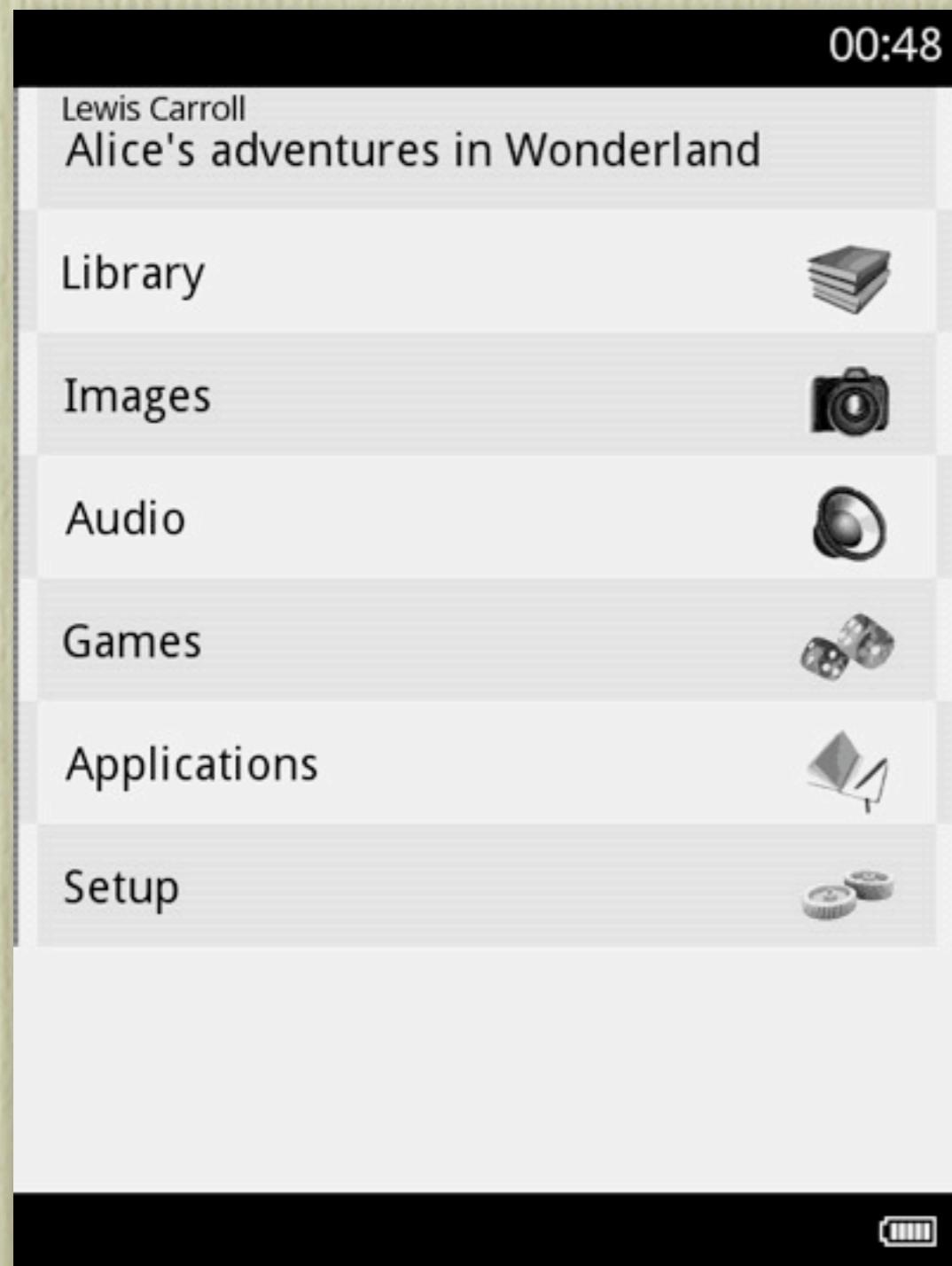
# e-ink

- Очень медленный (~1 FPS)
- Градации серого цвета, 4-16
- В **выключенном** состоянии **сохраняет** картинку
- Отражает внешний свет
- Требует подсветки в темноте

# Есть ли что-нибудь готовое?

- Экономящее батарейку (e-ink держит картинку)
- С UI, ориентированным на низкий FPS
- Приспособленное к нескольким кнопкам

# OpenInkpot



## CHAPTER I Down the Rabbit-Hole

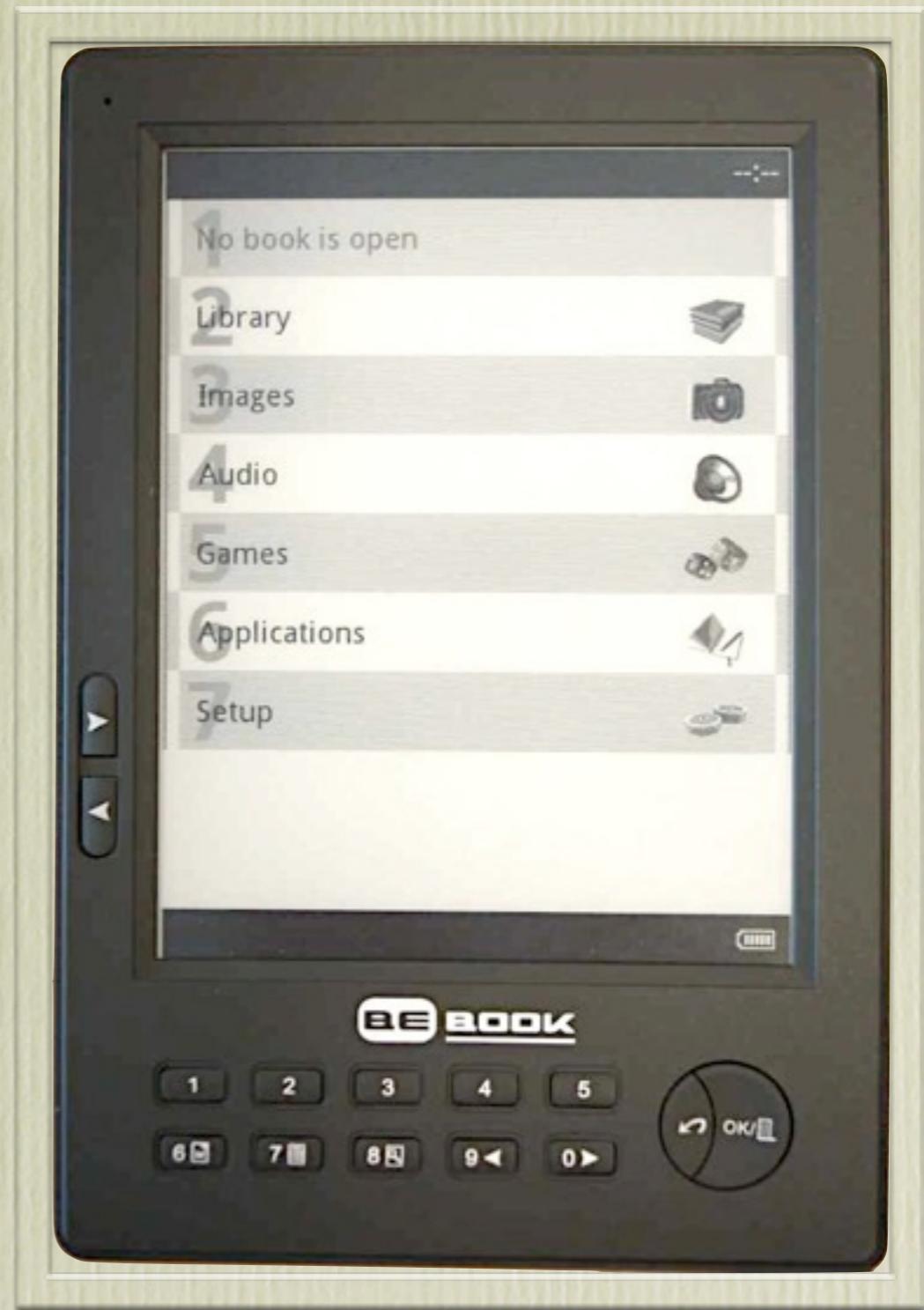
Alice was beginning to get very tired of sitting by her sister on the bank, and of having nothing to do: once or twice she had peeped into the book her sister was reading, but it had no pictures or conversations in it, 'and what is the use of a book,' thought Alice 'without pictures or conversation?'

So she was considering in her own mind (as well as she could, for the hot day made her feel very sleepy and stupid), whether the pleasure of making a daisy-chain would be worth the trouble of getting up and picking the daisies, when suddenly a White Rabbit with pink eyes ran close by her.

There was nothing so very remarkable in that; nor did Alice think it so very much out of the way to hear the Rabbit say to itself, 'Oh dear! Oh dear! I shall be late!' (when she thought it over afterwards, it occurred to her that she ought to have wondered at this, but at the time it all seemed quite natural); but when the Rabbit actually took a watch out of its waistcoat-pocket, and looked at it, and then hurried on, Alice started to her feet, for it flashed across her mind that she had never before seen a rabbit with either a waistcoat-pocket, or a watch to take out of it, and burning with curiosity, she ran across the field after it, and fortunately was just in time to see it pop down a large rabbit-hole un-

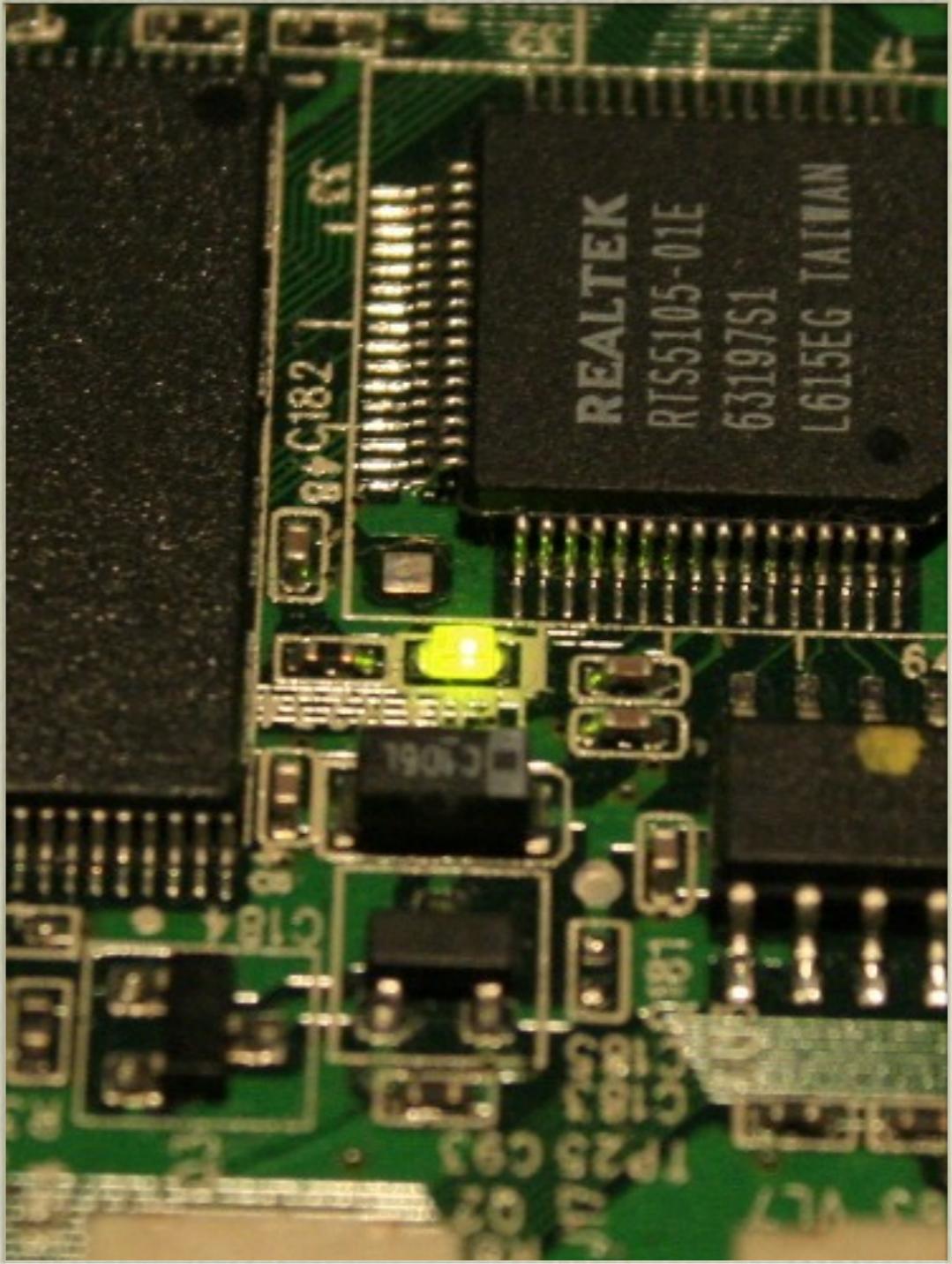
# Состояние

- 0.2-rc1 (07.10.2009)
- Hanlin V3 (LBook V3)
- Hanvon N516 (Азбука 516)
- Вялотекущая поддержка новых устройств



# Netronix EB-100

- 12-форматный кардридер на плате
- данные - на флэшке, распаянной на плате
- LED



# От OpenEmbedded

- Много готовых пакетов
- Предсказуемая сборка - только полная
- ipkg
- “Слакварь”

# ...к IPlinux

- Основан на Debian (apt-get на устройстве!)
- Привычные инструменты, адаптированные к кросс-компиляции
- Много почти готовых пакетов - Debian
- Спасибо господам из питерского офиса Siemens

# Содержимое (система)

- busybox
- dpkg, apt
- X-сервер (kdrive ⇒ xfree86)
- Enlightenment Foundation Libraries
- XCB (без Xlib)
- ALSA

# Содержимое (приложения)

- madshelf/gm - файл-менеджер и оболочка
- FBreader, CoolReader
- LocoPDF (poppler-based)
- MadEye (imlib2-based)
- MadAudio (mpd-backed)
- Разные вспомогательные приложения

# Инфраструктура

- A la «большие дяди»
  - Репозиторий бинарных пакетов (4 архитектуры)
  - git для хранения исходного кода
  - Сборщик пакетов из git (кросс-компиляция)
  - Сборщик образов из репозитория

# Что дальше?

- Общение с десктопом (Calibre) и интеграция с онлайновыми библиотеками и справочниками ([fantlab.ru](http://fantlab.ru))
- Просмотрщики других форматов файлов (djvu, ps)
- Оптимизация X-сервера и EFL
- Поддержка новых устройств

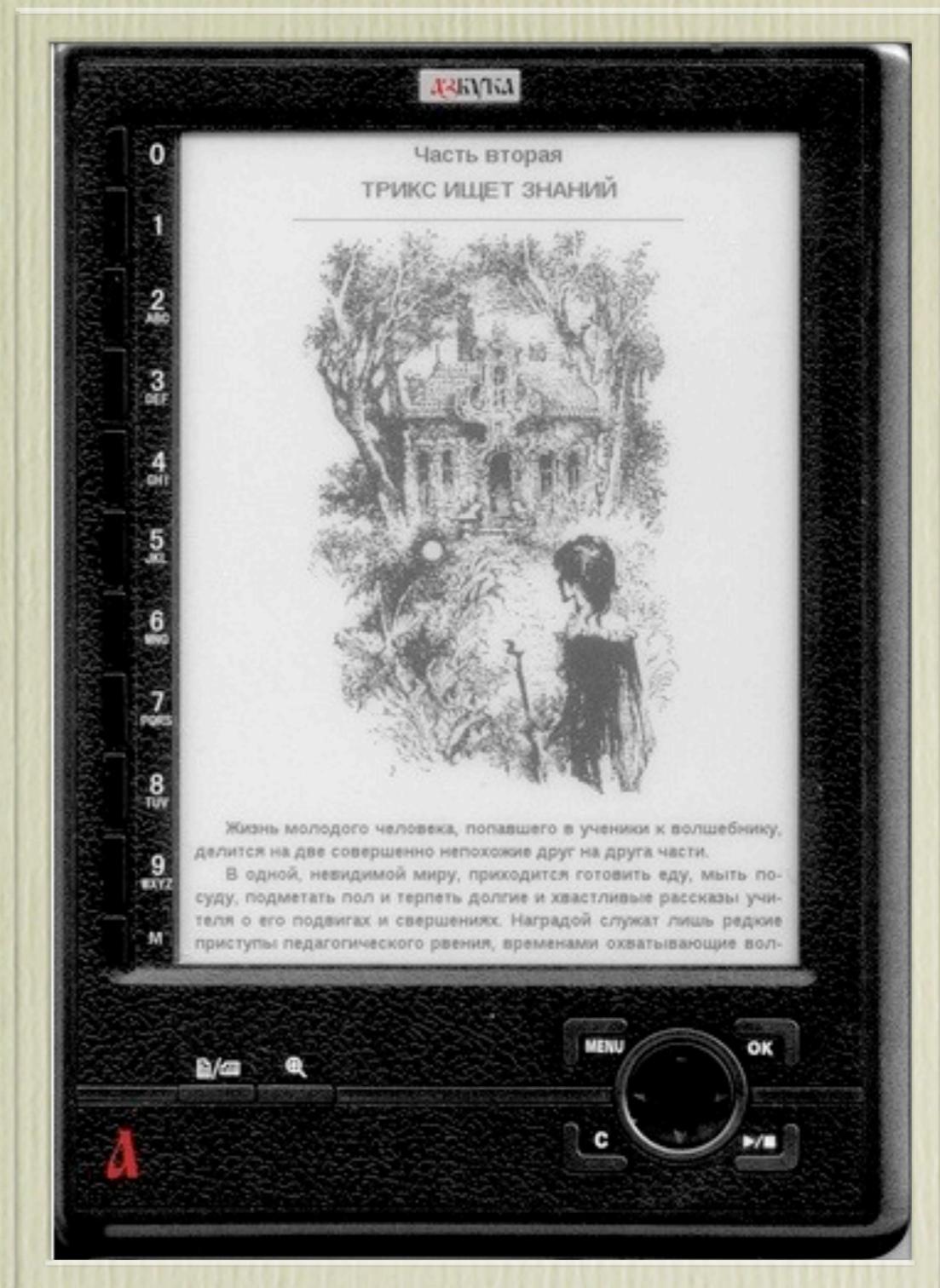
# Коммерциализация



Ветер на море гулит  
И кораблик подгоняет.  
Он бежит себе в волнах  
На раздувших парусах.  
Корабельщики дивятся,  
На кораблике толпятся,  
На знакомом острову  
Чудо видят наизу:  
Город новый златоплавый.

# Сегодня

- Азбука 516
  - 5" экран
  - OpenInkpot
  - **Свободная прошивка**



# Плюсы для пользователей

Работа над «непрестижными» задачами

Специалисты заказчика (дизайн, QA)

Ускорение разработки

# Плюсы для участников проекта

Full-time работа над свободным софтом

Привлечение новых разработчиков ⇒  
увеличение сообщества разработчиков

# Минусы для пользователей

- Замедление разработки направлений, не приносящих дохода
- Экстремальные случаи (скупка команды целиком):
  - прекращение разработки некоммерческих направлений;
  - прекращение функционирования открытого проекта.

# Вопросы?

---

OpenInkpot  
<http://openinkpot.org/>

Михаил Гусаров  
dottedmag@dottedmag.net