

Восторги по нетбуку ASUS EEE PC¹



¹ Продолжение очерков: «Один на один с компьютером (Дрессировка или обучение?)», «Прекрасный мир компьютерного железа» и «Ода в честь операционной системы *Linux* и её создателей».

Вот уж никогда не думал, что история с покупкой компьютерной штуковины вызовет во мне такую бурю эмоций, разного рода мыслей и самых натуральных страстей.

Однако всё перечисленное случилось в действительности, да ещё так, что тут же принялся за эту писанину, чтобы не потерять пока не остывшие детали.

Начать, как всегда, придётся издалека – примерно с начала прошлого, 2008, года. Именно тогда в компьютерной печати появились сообщения о начале массового производства миниатюрных ноутбуков без лазерного привода, специально приспособленных для работы в отъезде от дома: легких (массой порядка килограмма), но со всеми коммуникационными возможностями и приемлемого размера экраном и клавиатурой. Они сразу получили название *netbook* (книжка для Сети), наверное, чтобы с самого начала отделиться от своих более габаритных собратьев.

Пионером выступила фирма **ASUS**, выпустившая дешёвую модель с семидюймовым экраном (**EEE PC 701**) и за считанные месяцы продавшая миллионы изделий по всему миру. За ней тут же последовало большинство других производителей

ноутбуков, кроме разве самых именитых «бар» этого мира, вроде *Sony* или *Toshiba*.

Статьи в журналах – статьями, а я первый раз увидел «живьём» 701-й ценою 10 тыс.руб. в Москве и о-о-чень долго не мог отойти от витрины (по случаю поездки в столицы похожая сумма шевелилась в моих карманах). Для денежной определённости сообщаю, что самые дешёвые ноуты обычных размеров уже тогда стоили 15-17 тысяч рублей.

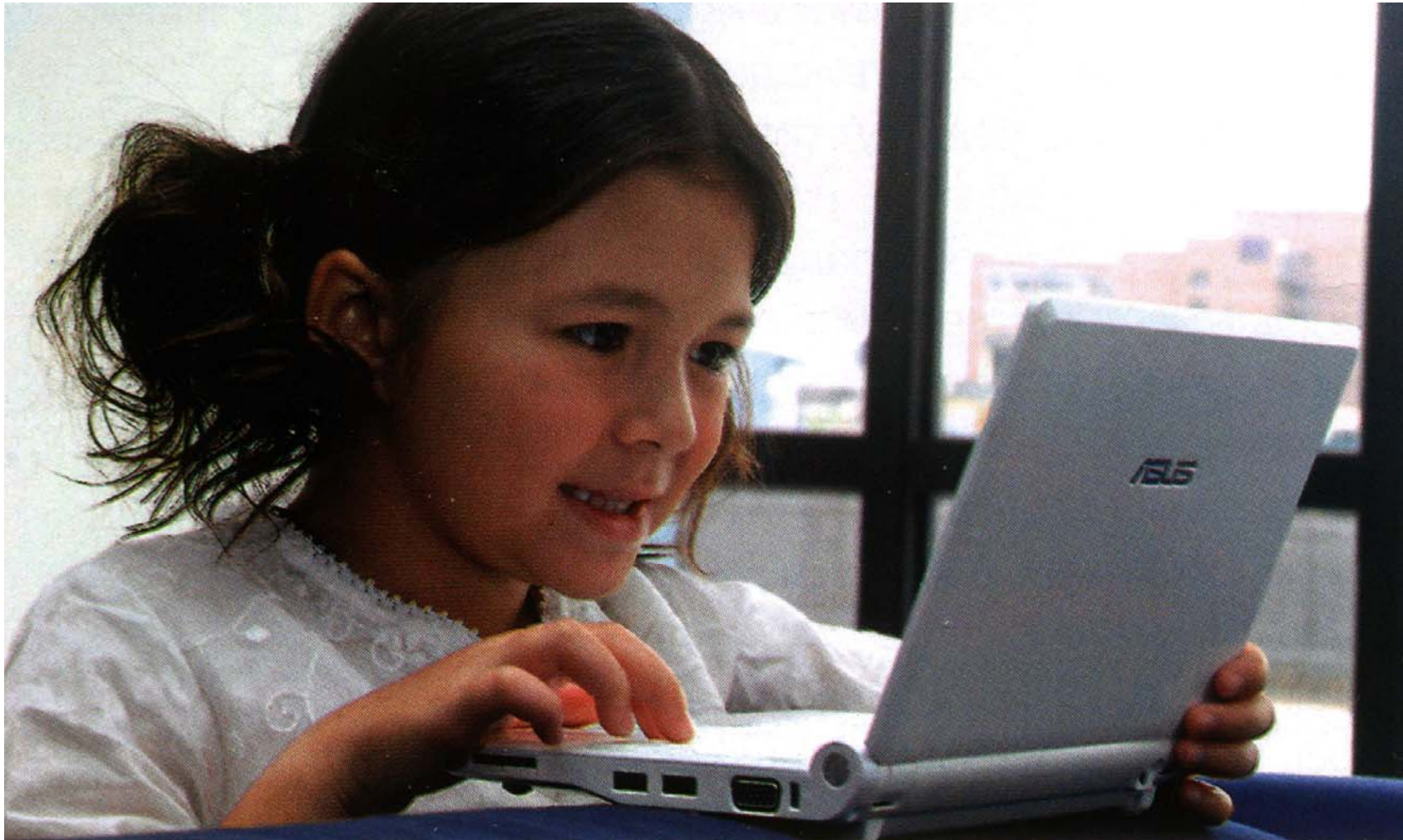
Всё последующее время моей жизни можно назвать бултыханием в мощном поле технического прогресса, связанного с нетбуками. Чтобы просветить читателя, не знакомого с деталями этого дела, следует напомнить, что идея создания дешёвого массового портативного компьютера уже давно циркулирует в кругах людей, связанных с информационными технологиями. В первую очередь здесь следует упомянуть группу энтузиастов программы **OLPC** («лэптоп каждому ребёнку») из Массачусетского технологического института. Изделие должно стоить 100 долларов, и объёмы потребности в нём оцениваются миллиардами штук. Посмотрите еще раз на первые прецеденты приобщения детишек из т.н. слаборазвитых стран к прототипам этого компьютера.



Уж не знаю, то ли у компьютерных гуманистов оказалось маловато денежных средств, то ли по каким-то иным причинам, но разговоры о проекте **OLPC** идут не первый год, упоминается достижение цены порядка \$150, а реальные дела, о которых идёт наш разговор, начались именно тогда,

когда за них взялись крупные производители компьютерной техники. В первую очередь, – из Юго-восточной Азии. Не будь этих людей, мы бы продолжали читать сообщения и рассматривать не относящиеся к нашей жизни снимки.

Например, такой:



Это уже из рекламной статьи о «герое» нашего рассказа.

Наверное, мне пора поделиться сведениями о некоторых технических аспектах появления в нашей жизни нетбуков.

Возможности миниатюризации компьютеров, в первую очередь, связаны с прогрессом в технологии производства микросхем (общий показатель — плотность размещения элементов, измеряемая микронами). Вот как выглядят процессоры, применяемые в нетбуках:



Справа показан **Intel Celeron ULV 353**, изготовленный по 90-микронной технологии и работающий на частоте 900 MHz. Его тепловыделение всего 6(!) ватт, у «больших» процессоров этот параметр имеет значение 65-95 ватт. И это уже не предел. Показанные слева процессоры семейства **Atom** (технология 45 микрон) имеют ещё меньшее тепловыделение (до 2.5 ватт) при частоте работы 1600 MHz.

Чтобы значения частоты работы не показались вам не относящимися к делу, замечу, что обе упомянутые величины (900 и, тем более, 1600 MHz) обеспечивают комфортный просмотр видеоизображений. По моим представлениям, именно здесь пролегает первая граница минимальных требований к производительности со стороны обычных пользователей.

Подстать процессорам и достижения в технологии производства других частей компьютера. Например, подсветка жидкокристаллического экрана светодиодами позволяет повысить качество и экономичность отображения «картинки». А замена традиционного «винчестера» с быстровращающимися дисками на чисто «электронную» флеш-память, кроме всего прочего, просто увеличивает механическую надёжность устройства.

Все перечисленные новшества с немалым трудом пробивают себе путь в производстве «обычных» компьютеров, а с малышами они просто первыми вырвались на волю...

В этом месте рассказа предлагается на время прервать общие рассуждения и последовать за мной по компьютерным магазинам Академгородка, на прилавках которых валом появились изделия нового рода.



Первым и в Новосибирске начал продаваться Asus EEE PC 701 с 7-дюймовым (имеется в виду диагональ) экраном и флеш-накопителями SSD вместо привычного жёсткого диска. Предустановлена операционная система Windows-XP.



А это модель белого цвета (мне почему-то нравится больше) с ОС Linux. Пустые места по бокам экрана намекают, что скоро его размер увеличится.



Так оно вскорости и вышло.

На снимке – главный герой нашего рассказа Asus EEE PC 900 с 9-ти дюймовым экраном.

Ноутбук ASUS EeePC 900 Black

Описание

Дисплей	8.9" WVGA (1024 x 600 точек)
Процессор	Intel C-m 353 ULV (0.9ГГц, 512КБ, 400МГц)
Память	1024МБ DDR2 (до 2ГБ)
Жесткий диск	20 Гб SSD
Чипсет	Intel 910GML
Видео	интегрированное GMA 900
Карты памяти	SD/MMC
Сеть	100Mbit LAN, WiFi b/g
Порты	3xUSB2.0
Вывод изображения	VGA D-Sub
Мультимедиа	динамики, микрофон, WEB-камера
Батарея	Li-Ion 4400мАч
Габариты	225 x 170 x 34 мм
Масса	0.99 кг
ОС	Linux

Страна-производитель: Тайвань

ГАРАНТИЯ: 12 мес.

Цена: 14 400 руб.

А вот и его краткие характеристики.

Неправда, впечатляют?

(Позже мы поговорим обо всём этом подробно).



Оба «братца» стоят рядом.



Они же рядом с привычным ноутбуком (диагональ экрана 15.4 дюйма), он теперь кажется огромным.

Неплохо присмотреться и к ценам, хотя они не особо разборчивы на снимке.



Ноутбук RoverBook Neo U800 Black	
Описание	
Дисплей	8" WVGA (800 x 480 точек)
Процессор	AMD Geode LX800 (0.5ГГц, 128Кб)
Память	512Мб DDR
Жесткий диск	60 Гб PATA
Чипсет	AMD Geode LX800 + CS5536AD
Видео	24Мб
Карты памяти	SD/MMC/MS
Сеть	100Mbit LAN, WiFi b/g
Порты	2xUSB2.0
Вывод изображения	VGA D-Sub
Мультимедиа	динамики, микрофон, WEB-камера
Батарея	Li-Ion
Габариты	227 x 164 x 35 мм
Масса	1 кг
ОС	Linux
Страна-производитель:	
ГАРАНТИЯ:	12 мес.

Это уже изделие отечественного производителя и его краткие характеристики.
Процессор самый дешёвый (AMD с частотой 500 MHz), оперативной памяти всего полгигабайта,
но зато вставлен жёсткий диск на 60 Gb.
И какая цена!

Однако в расфуфыренных магазинах на желанную игрушку можно только любоваться да выслушивать не слишком грамотные комментарии мало чего пока знающих о ней продавцов. Обратите внимание – ноутбуки там пристёгнуты специальной страховкой против воров, вроде цепи для собак.

Но очень скоро среди массы людей, польстившихся на дешёвое изделие (что для них десятков тысяч?), обнаружились слабохарактерные, не способные по-настоящему оценить приобретение. И оно – приобретение (в данном случае, **EEE PC 701**, наверное, обиженный до глубины своей компьютерной души) – отправилось в компьютерную ко-

миссионку, такие заведения обычно располагаются у нас в подвалах.

Хозяин – бывший моряк, сочувствующий автору – дал вволю поупражняться с незнакомым доселе компьютером: поставить на пробу разные программы, узнать подробные технические характеристики необычных составных частей, провести тесты производительности, попробовать смотреть кино и так далее.

На следующей странице показан снимок этой счастливой возни, к нетбуку присоединён мой переносной жёсткий диск с необходимыми программами.

Посетителей в подвале мало.



И, чтобы уж завершить этот развлекательный променад по магазинам Академгородка, посмотрите на следующей странице снимок специального стенда, устроенного для нетбуков в филиале фирмы «Квеста», который расположен в нашем Торговом центре.

В остеклённом «столбе», прямо перед вашим носом выставлено 8-10 моделей, и каждую можно без помех рассмотреть со всех сторон.

Какое-то компьютерное зазеркалье.

На любой прогулке меня как магнитом тянет к этому месту. Вот только не удаётся достоверно установить, насколько поднимается настроение после каждого осмотра, если хожу вокруг стенда по часовой или против часовой стрелки...

Странно, на жену и многих моих приятелей ни сам «столб», ни его содержимое не производят никакого впечатления.



Однако хватит картинок: ведь это всё прелюдия.

Само же главное событие случилось во второй половине января, и детонатором его – как нетрудно догадаться – стало объявление на сайте компьютерных продаж в Интернете. В обстановке безудержного роста цен, вызванного обвалом рубля, некий человек по имени Виктор сообщил, что хочет расстаться с новым **Asus EEE PC 900** (накопители 20 Gb), всего за 8200 рублей (при магазинной цене 10-12 тысяч).

Если помните, выше упоминалось какое-то бултыхание в поле компьютерных страстей. Но напряжение, созданное разницей в ценах, тут же устремило это «поле» – и меня вместе с ним – в зону немедленных и решительных действий. По телефону была достигнута договорённость, что изделие не продадут другому человеку, по крайней мере, до завтрашнего дня. Попутно выяснилось, что продавец обитает за 40-45 км. от Городка – в жилмассиве Снегири на северной окраине нашего мегаполиса.

Наверное, в ходе выяснения всех этих деталей в моём голосе что-то дрогнуло, и с цены компьютера были сброшены совершенно лишние в таких трагических обстоятельствах две сотни.

На такси за эти деньги никуда не доберёшься, но всё же. Впрочем, теперь я передвигаюсь исключительно на общественном транспорте.

Свидание было назначено на вечернее время, после окончания рабочего дня.

В 16 часов, чтобы успеть до начала вечерних пробок, закутанный в шубу автор уселся в автобус 1209-го маршрута, который должен был доставить меня на остановку в 285 м. от желанной цели.

На воле был порядочный мороз, уже через час я изрядно продрог в не особо приспособленном для Сибири минском автобусе. И уж совсем загрустил, увидев на столбе у главного вокзала Новосибирска показатели температуры -25° . А ведь это была ещё только первая половина маршрута. Но что нам любые препятствия на пути к желанной цели!

Ввалившись к незнакомым людям и увидев нетбук, я сразу забыл свои прерванные страдания.

...В этом месте повествования мне необходимо преодолеть соблазн описания чужой квартиры с плазменным телевизором двухметрового размера и сосредоточиться на малоразмерном нетбуке: все-таки он – главный объект рассказа.

Хозяин честно доложил, что совершенно ненужный ему компьютер подарен пару дней тому назад (на чеке была пробита дата 16.01.2009), и за это время машинка успела подвергнуться целому ряду издевательств. Под управлением предустановленной **ОС Linux** программы «летали», но потом эту операционную систему сменили на привычную **Windows-XP**, и компьютер впал в некоторое подобие летаргического сна: вроде работает, но о-о-чень медленно. (И действительно, даже процесс выключения после демонстрации занял чуть ли не 5 минут). Поставить же назад **Linux** с прилагаемого диска не удалось.

Во время этого честного признания на меня смотрели вопросительно — не передумаю ли. Парень и не догадывался, что сообщаемые им подробности только добавляют топлива в костёр интереса к великолепной игрушке.

Мы привели её в исходный «магазинный» вид со всеми причиндалами (об этом позже), я расплатился, напялил шубу, раскланялся и помчался максимально возможной скоростью к остановке. Через минуту к ней подошёл всё тот же автобус, что привёз меня на север города.

Рассказывать, как я продолжал мёрзнуть очередные два с половиной часа на обратном пути, а

потом скакал до своего жилища оставшиеся 678 метров, совсем неинтересно: главное — в моих руках был пакет с нетбуком. (Обратите внимание: все мои передвижения вне дома теперь вымеряются по компьютерной карте, чтобы исключить полную потерю сил и иные негативные последствия).

Дома наступила естественная медицинская расплата за совершённую авантюру. Истерзанные атеросклерозом ноги пришлось согреть в тёплой воде, они распухли и стали ещё больше походить на гусиные лапы. Не меньшие опасения вызывали и появившиеся хрипы и кашель. Мне только не хватало воспаления лёгких. Но, тьфу-тьфу, — пронесло. Наверное, кому-то из неведомых руководителей нашей жизни стало интересно, что же я накарябаю в этом очерке, и он отложил возмездие за легкомысленное поведение. Впрочем, такое предположение излишне льстит моим самооценкам...

Возвращаемся к собственно нетбуку.

Будьте внимательны: дальнейшее повествование его частной истории, на самом деле, непосредственно затрагивает фундаментальные проблемы современных компьютерных технологий.

Для начала разглядим, как следует, упаковку и комплектацию моего приобретения.



Прямо скажу – всё это меня немало порадовало.

В отличие от порочной практики последних лет, к нетбуку оказались приложенными подробная инструкция (и только на русском языке), лазерный диск со всеми необходимыми драйверами (программами, обеспечивающими работу оборудования), а также диск восстановления предустановленной операционной системы (ОС) **Linux** со всеми встроенными в неё программами.

Как вам уже известно из предыдущих очерков на компьютерные темы, вопросы разработки и использования ОС – и компьютеров в целом – постоянно занимают моё воображение. Детали истории с **EEE PC** добавили изрядную порцию материала для этой умственной работы.

Но сначала немного о предшествовавших этой работе технических подробностях.

Кое-как покрутившись на своём лежбище несколько ночных часов (теперь это повторяется почти ежедневно) и вскочив ни свет, ни заря, я принялся за изучение работы нетбука, в первую очередь, – с целью установить причины его недопустимой медлительности.

Перед тем как приступить к содержательной части нашего разговора, посмотрите ещё раз снимок на титульной странице, на котором по-

казана общая обстановка описываемого «исследования», главные его объекты и персонаж.

*Дектоп, на котором последние месяцы происходит освоение **ОС Linux**, отключён, и всё внимание сосредоточено на очередном любимце.*

Полагаю, снимок поможет лучше понять происходящее.

Итак, первые результаты.

Сразу же обнаружилось, что накопителей (**SSD – Solid State Drive**) на машине не один, а два: ёмкостью 4 и 16 гигабайт. Характеристик моделей этих, незнакомых ранее, устройств – **Asus-Phison OB SSD** и **Asus-Phison SSD**, соответственно – не удалось обнаружить ни в прилагаемом к устройству описании (только ёмкости), ни при поиске в Интернете. Налицо был только один факт – меньший диск был подключён как основной (*Master*), а больший – как дополнительный (*Slave*), а это неспроста: операционные системы предпочтительно устанавливать именно на «мастер». Но неведомый мне «реформатор» программного обеспечения установил **Windows-XP** на диск объёмом 16 гигабайт, видимо, – польстившись на его больший объём.

Детальное изучение этой инсталляции и сопутствующих ей программ показало, что все они

находятся вне доступных мне представлений о добротной продукции.

Установка «моих», многократно проверенных в деле, программ, конечно, исправила ляпсусы неведомого «умельца», но нисколько не увеличила скорость работы нетбука.

Нужно было давать «задний» ход.

Я снёс с машины **Windows-XP** и, преодолев некоторые трудности, установил с приложенного диска «фирменный» вариант **Linux**. Процесс этой установки с внешнего лазерного диска происходил автоматически, а его результат достоин отдельного рассмотрения.

Сначала немного общих рассуждений.

Мне уже не раз приходилось говорить, что центральный вопрос построения ОС состоит в представлениях о том, *что же должен обеспечивать этот программный продукт*. А ответ немислим без базовых предположений о самом пользователе информационной машины.

«*Дрессировка или обучение?*» — такой лозунг вынесен в заголовок моей писанины на данную тему.

Известно, что реальная жизнь своим ходом предлагает нам ответы на самые сложные во-

просы бытия. Что уж там говорить про какие-то компьютеры.

Исторически сложилось так, что одна крайняя точка зрения на их использование связана с производством «породистых» изделий фирмы **Apple** — так называемых **Macintosh**'ей или **Mac**'ов.

В самом примитивном изложении концепция конструкции и программного обеспечения этих машин сводится к тезису — «*Мы знаем, что вам нужно, получайте и пользуйтесь!*»

Нечто типично американское, вроде лозунга на универсаме Вулворта: «*Если вы не знаете, что вам нужно, приходите к нам: ЭТО у нас есть!*»

То же самое, что в компьютерах **Apple**. Только не забудьте заплатить **втрое** за такое оглупляющее счастье по сравнению с иным, «думающим», вариантом использования машин, построенных на иных принципах.

В целом, эти принципы можно характеризовать как *открытую* — легко видоизменяемую и адаптивную к переменам — *архитектуру* самих компьютеров и их программного обеспечения.

Опять же сложилось так, что развитие компьютерной техники упомянутого «думающего» типа

(машины семейства **IBM PC**) оказалось связанной с наиболее массовой продукцией корпорации **Microsoft** и бездны взаимодействующих с ней производителей программного обеспечения (что-то около 100 или 200 тысяч пакетов, точного числа теперь уже не знает никто).

Согласно законам диалектики, ни одно явление нашего Мира не избавлено от сосуществования положительных и отрицательных сторон.

В случае с компьютерами типа **IBM PC** мы получили конкурентную среду, в которой разрабатываются всё новые и новые программы, улучшающие работу пользователя в уже известных областях приложений и даже открывающие всё новые и новые горизонты работы со сведениями. А заодно — добавляющие пользователю «головные боли» рационального выбора действительно необходимых пакетов, борьбы с вредоносными программами (*т.н. компьютерными вирусами*) и прочее.

К этим объективно обусловленным сложностям следует добавить проблемы правообладания программными продуктами как одной из разновидностей интеллектуальных ценностей. С ростом «удельного веса» этой составляющей в результатах всей деятельности Человечества произошёл,

по моей оценке, совершенно необоснованный перенос правил обращения с предметной (или *вещной*) частью упомянутых результатов на совершенно иную — ту, *где, в принципе, не действуют обычные законы сохранения*.

Вы придумали (написали, изобразили, сфотографировали и т.д.) что-то и давай продавать результат своей работы поштучно, *не расставаясь с источником*, благо всё это доступно с ничтожными затратами при современных способах копирования, и каждая продажа не только не убавляет ваш исходный «багаж», но и служит толчком для его усовершенствования, а также накоплению опыта распространения.

Пока изложенные правила т.н. «авторского права» касались только разного рода книг, на интеллигентных потребителях которых не сильно разживёшься, всё это было как бы в тени. Но вот появились массово распространяемые кассеты и диски с музыкальными и видео записями...

А потом — продаваемые миллионами компьютеры.

Послушайте, вы когда-нибудь слышали, чтобы инструкция к электрическому утюгу или иному подобному предмету продавалась *отдельно* и по цене, сравнимой с ценой самого изделия?

А в случае с компьютером с вами проделывают именно такой «фокус», просто используя особенности *имманентных* (присущих только ему) свойств этого изделия. Наверное, и нам стоит подробнее поговорить об этих свойствах.

...Звонок-воплъ водителя такси, который купил компьютер своему малышу: «...Я включил его, но ничего, кроме чёрного экрана с какими-то буквами не видно!».

Правильно: на компьютере НЕ установлено программное обеспечение, о значении которого не догадывался незадачливый покупатель (ничего, я исправил положение за небольшую сумму).

Грешен, уже много раз принимаюсь за тирады, подобные приведенным выше¹, но всякий раз читатели принимают их за что-то иное, чем предполагалось автором. Например, — за похвальбы в своём каком-то особенном бескорыстии (чего нет, того нет). А вот способности изложения этого автора, видно, слабоваты.

¹ Очерк «К вопросу о всеобщей монетизации жизни», 2008 год.

Возвращаемся к операционным системам.

Правильно установленная на нетбуке **ОС Linux** (автор — **H.Peter Ahvin**), действительно, принялась «летать», как положено при частоте работы процессора 900 MHz, самое время посмотреть, что же она их себя представляет.

Присказка.

Как упоминалось, уже несколько месяцев пытаюсь освоить использование операционных систем **Free Softwear** (относящихся к категории бесплатно распространяемого и модифицируемого программного обеспечения) и даже написал уже упомянутую оду в честь самого **Линуса Торвальдса** и его единомышленников.

А теперь настал черёд воочию посмотреть на прецеденты практического применения таких программ.

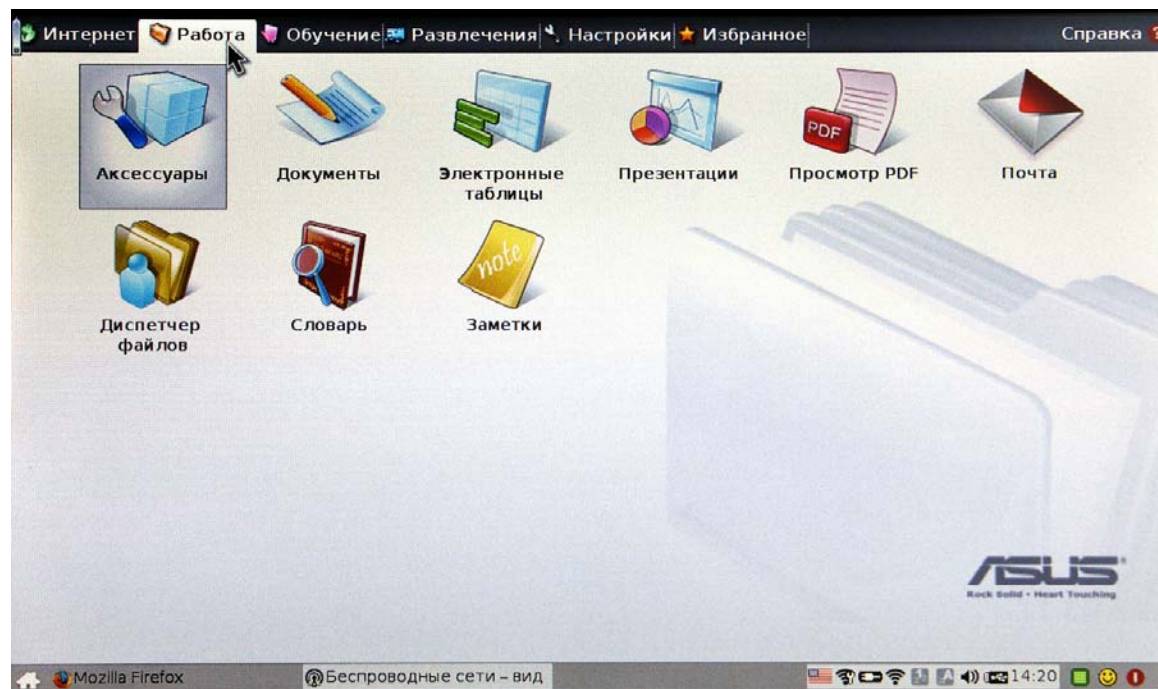
Итак, что же увидит пользователь, включив нетбук с предустановленными **Linux**-программами?

На следующих шести страничках показаны 6 «закладок» — разных «окон» или групп разновидностей работы, предусмотренных этой установкой. Не поленитесь разглядеть их повнимательнее, не зря же я старался с изготовлением сканов и составлением примечаний.



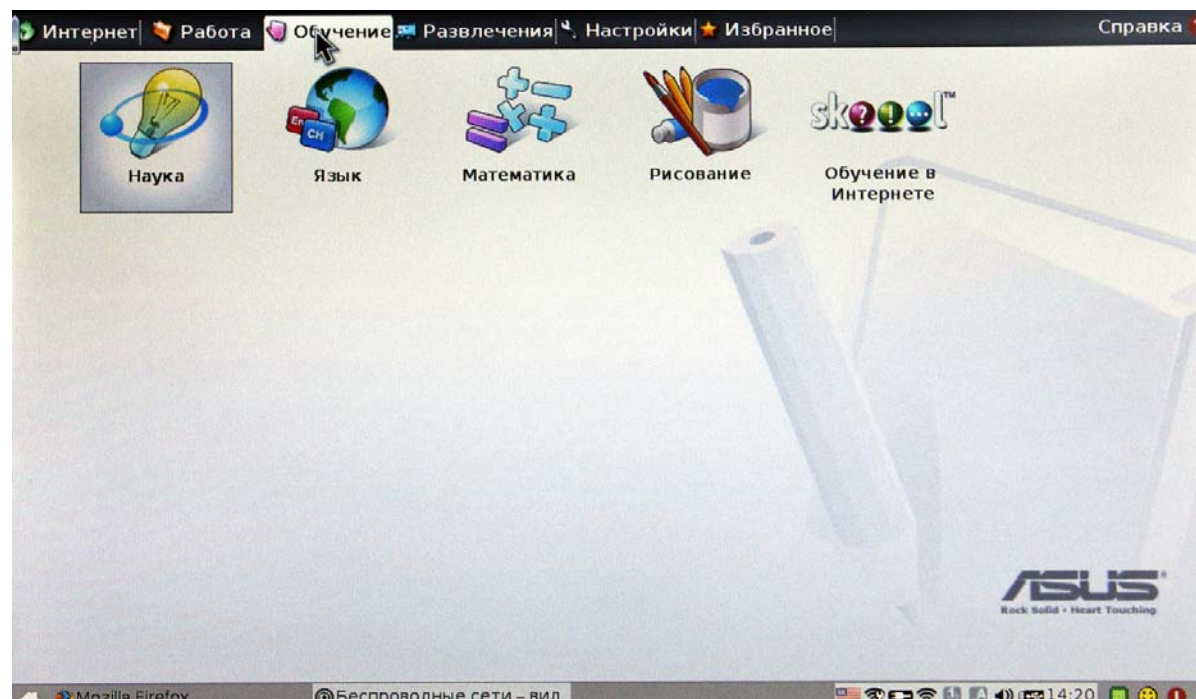
Примечания:

- **Веб почта** – программы связи по E-mail (Gmail, Hotmail, Yahoo, AOL).
- **Веб** – программа браузера Mozilla FireFox (средства «лазания» по Сети).
- **iGoogle, Google Search. Документы Google** – программы, связанные с выбранным поисковым пакетом Google.
- **Suggestion Box** – заготовленный вход на сайт ASUS для получения поддержки.
- **Обмен сообщениями** – пакет Pidgin – аналог пакета ICQ в других ОС.
- **Skype** – программа интерактивной голосовой и видеосвязи в Интернете.
- **Сеть** – программа настройки подключения к Интернету.
- **Документы Google** – вход в программу совместной работы над документами в Сети (встроено в Mozilla FireFox).
- **Мировое время** – всемирные часы графической оболочки Linux'a KDE, наверное, чтобы не потеряться на Планете.
- **Википедия** – заранее заготовленный вход в проект публично пополняемой энциклопедии (на данный момент 355095 статей на русском языке).
- **Интернет-радио** через Mozilla FireFox.
- **Беспроводные сети** – программы настройки сетей Wi-Fi.



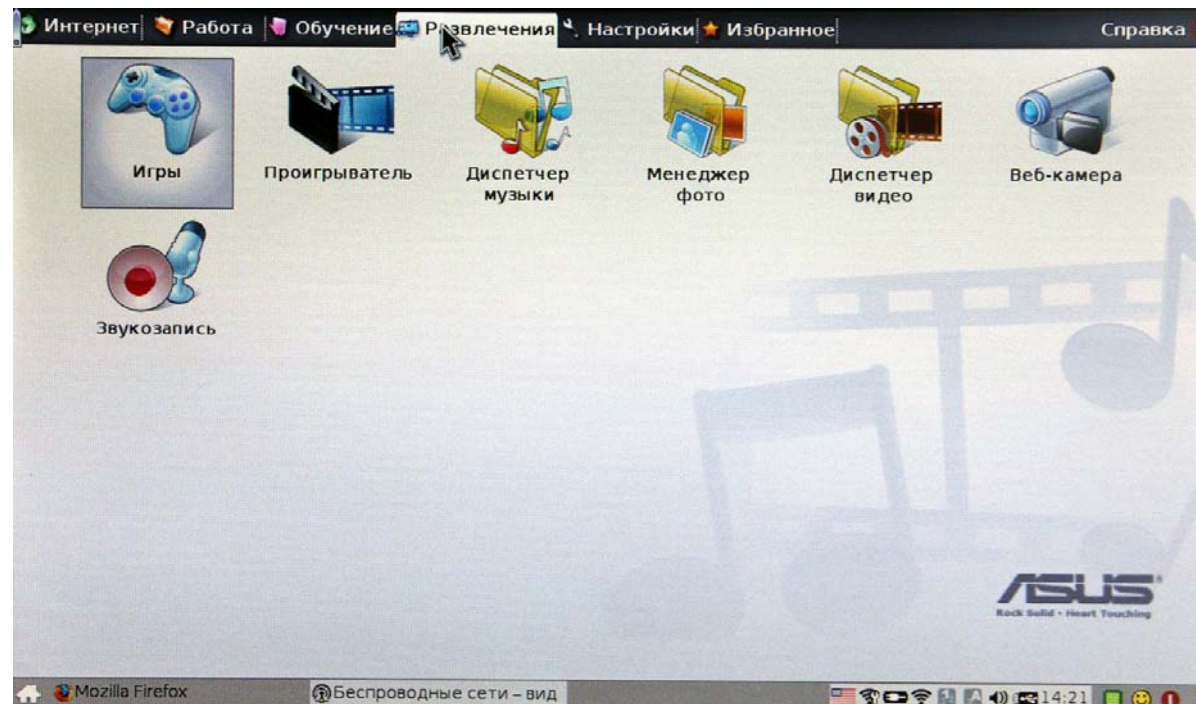
Примечания:

- **Аксессуары** – калькулятор, менеджер личной информации (KDE Kontact), снимок экрана.
- **Документы** – текстовый редактор на основе пакета OpenOffice.org Writer v.2.0 (аналог Microsoft Office Word).
- **Электронные таблицы** – на основе пакета OpenOffice.org Calc v.2.0 (аналог Microsoft Office Excel).
- **Презентации** – на основе пакета OpenOffice.org v.2.0 (аналог Microsoft Office PowerPoint).
- **Просмотр PDF** – пакет Acrobat Reader.
- **Почта** – программа работы с сообщениями E-mail Mozilla Thunderbird.
- **Диспетчер файлов** – однооконный файловый менеджер, аналог «Проводника» в ОС Windows.
- **Словарь** – англо-русский и русско-английский, Berlitz Basic Dictionary.
- **Заметки** – подобие модных сейчас записок на маленьких жёлтых бумажках.



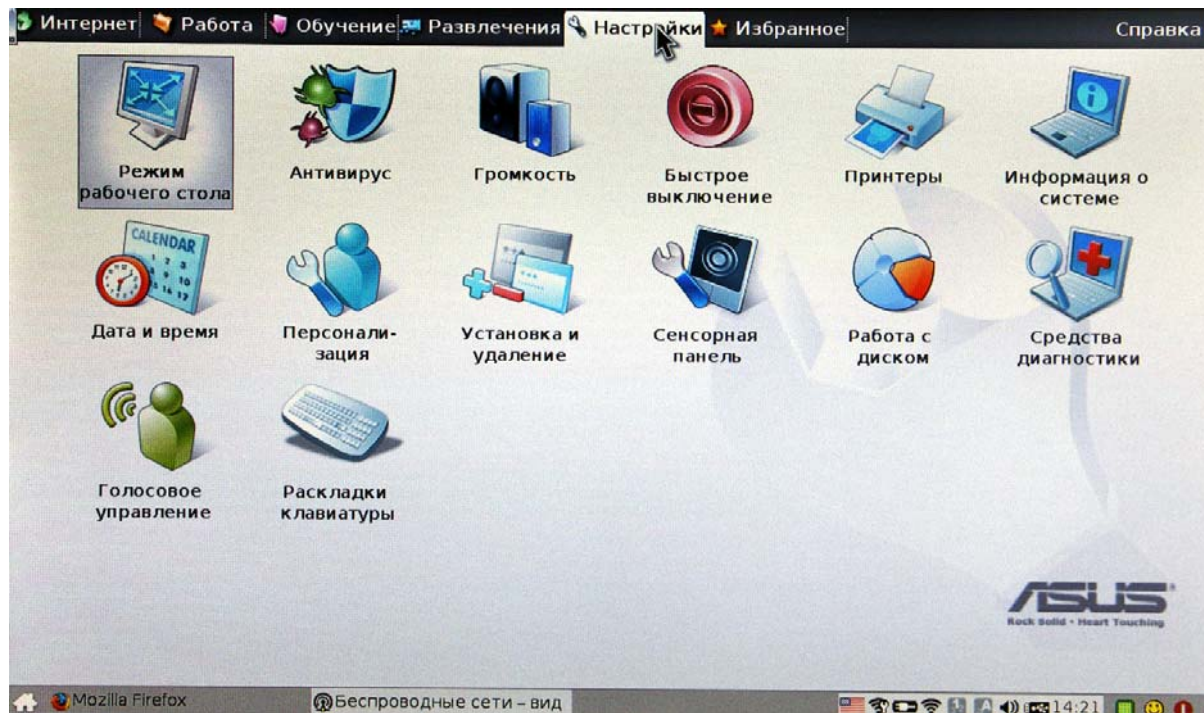
Примечания:

- **Наука** – пока здесь только периодическая таблица элементов (без упоминания Д.И.Менделеева) и планетарий KStars.
- **Язык** – весёлая игра угадывания слов «Виселица» (KHangMan), совсем в американском стиле.
- **Математика** – обучение дробям, игра TuxMath, геометрия, построение графиков.
- **Рисование** – пакеты mtPaint и «Рисуем с пингвином» (пакет TuxPaint).
- **Обучение в Интернете** – заготовленный выход на сайт www.scool.com. России среди предусмотренных стран нет.



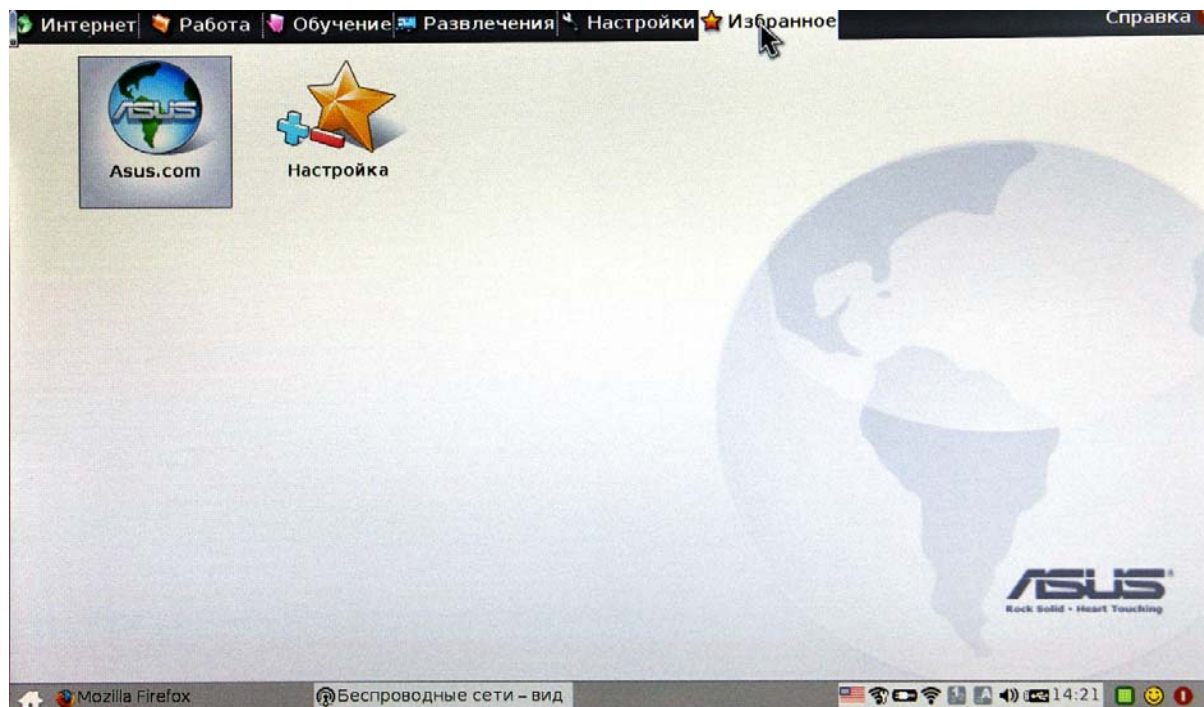
Примечания:

- **Игры** – Солитер, Цветные кубики, Пингвины гонки, Судoku, Картошка, Элтрис.
- **Проигрыватель** – примерный аналог всеядного (музыка и видео) Windows Media Player.
- **Диспетчер музыки** – пакет управления файлами с музыкальными записями.
- **Менеджер фото** – пакет управления файлами с изображениями.
- **Диспетчер видео** – пакет управления файлами с записями видео.
- **Диспетчер файлов** – однооконный файловый менеджер.
- **Веб-камера** – программы управления работой веб-камеры при съёмках фото и видео. С учётом разрешения устройства в 1.3 мегапикселей, очень неплохо
- **Звукозапись** – программы управления звукозаписью.



Примечания:

- **Режим рабочего стола** – настройки графики экрана.
- **Антивирус.**
- **Громкость** – настройки громкости динамиков и микрофона.
- **Быстрое выключение** – выход в «Диспетчер задач», ждущий режим, перезапуск и выключение.
- **Принтеры** – управление принтером.
- **Информация о системе** (краткая).
- **Дата и время.**
- **Персонализация** – управление учётными записями и входом в систему.
- **Установка и удаление** – автоматизированный вход на сайт обновлений установленного программного обеспечения.
- **Сенсорная панель** – управление тачпадом.
- **Работа с диском** – получение информации и средства форматирования.
- **Средства диагностики** – развёрнутая информация о системе; 6 тестов: веб-камеры, аудио, сети, экрана и устройств хранения данных: выход на сайт поддержки в Интернете.
- **Голосовое управление** – не поддерживается в нашей стране.
- **Раскладка клавиатуры** (управление).



Примечания:

- **Asus.com** – заготовленный выход на сайт производителя (ASUSTek Computer Inc).
 - **Настройка** – средство управления (удаления и пополнения) установленного программного обеспечения.
- Удалять – да, а устанавливать только с того же фирменного сайта. Вслепую.

И всё. На этом фантазия уважаемых авторов работы иссякла. Можно подводить некоторые итоги.

Нам предложили некоторый набор «бесплатных» программ, позволяющих, как говорится на упаковке изделия, *«легко учиться, работать и играть»*. Симпатичной девчужке, что изображена на фото стр.4.

И всё это очень близко к истине.

Но только не для меня, знакомого с возможностями программного обеспечения для **Windows-XP** и набившего руку на его использовании. Мне нужна Свобода, а в изготовленной другими руками системе её-то и не было.

Попытки установить на нетбук немного освоенную очень «дружественную» **Mandriva Linux**,

показали, что для меня пока возможности управления её программами далеки от желаемых.

А вторая подобная инсталляция – специально ориентированной на **EEE PC eeexubuntu** – оказалась ещё более далекой от совершенства. Вдобавок врёт: тут же завопила, что на нетбуке неисправная и полностью разряженная батарея, что, всё-таки, не соответствует действительности.

На этом оставим нетбук в покое, и немного поговорим на темы общей философии связей полезности разных предметов с каким-то одним параметром, например, – размерами. Знакомые с моими сочинениями люди, тут же обнаружат связь этих рассуждений с прежними¹.

Подавляющее число современных людей не сомневается, что чем больше квартира, машина, счёт в банке и так далее, тем лучше, и что есть сил стремиться к постоянно отодвигающимся сияющим вершинам огромного счастья. А между тем, базовый постулат теории полезности состоит в том,

что рост «отдачи» только кажется пропорциональным размерам желанного блага: подобное наблюдается только пока эти «размеры» не достигли некоторого предельно усваиваемого значения. Дальше же последует не только продолжение роста, а – сплошь и рядом – даже спад «удовольствия» от того же пресыщения.

Характерный жизненный пример – продолжающиеся не первое десятилетие попытки заменить автомобильные монстры на трёхметровый **Smart** (разработан концерном с участием *Daimler Benz* – производителя «*Мерседесов*»), который обеспечивает не меньший комфорт для двух седоков, но...

О том, что история полюбившегося мне автомобиля связана с нетбуками, недавно напомнил мне любимый журнал «*Компьютерра*», поместив представленный на следующей странице снимок и, тем самым, дважды плюнув в самый центр механизированной «души»:

¹ *Размышления о «Царь-пушке» – глава из очерка «И ещё одна треть века», 1997 год.*



■ АВТОМОБИЛЬНЫЙ АНАЛОГ НЕТБУКА. ВРОДЕ И НЕ МАШИНА, И ВЫКИНУТЬ ЖАЛКО

Дальше вы думайте сами.

...Где-то – очень далеко, в Большом Море – сменяются президенты, рушатся финансовые пирамиды (вроде всей американской ипотеки), кончают жизнь самоубийством обладатели пропавших миллионных состояний, наносятся «точечные» удары по террористам, да мало ли ещё происходит каких-то больших и не очень больших событий.

А в моём жилище светится небольшой прекрасный экран с диагональю 22.5 см., позволяющий опосредованно смотреть на всё это, получать разные сообщения, связываться с друзьями и творить множество других полезных дел...



© Владимир Вениаминович Брыскин
Издание автора. Новосибирск. 2009
E-mail: vvbrys@mail.ru
<http://www.math.nsc.ru/LBRT/k5/brys.html>