

Екатеринбург +22 +13 3, 3 м/с	Ирбит +24 +11 С, 2 м/с	К.-Уральский +23 +12 3, 2 м/с	Красноурфимск +20 +15 С-3, 3 м/с	Нижний Тагил +20 +12 С-3, 4 м/с	Серов +20 +14 С-3, 3 м/с
--	---------------------------------	--	---	--	-----------------------------------



Нострадамус был не одинок

Почти все современные девайсы были предсказаны писателями-фантастами

ОТ РЕДАКЦИИ. В июне в рамках фестиваля фантастики «Аэлита» в пресс-центре «ОГ» проходил «Круглый стол», где обсуждались варианты развития человеческой цивилизации. И один из участников – московский писатель, редактор отдела фантастики издательства «ЭКСМО» Игорь Минаков, заявил о том, что практически все современные девайсы были предсказаны в фантастической литературе. Мы засомневались в этом утверждении, и в доказательство специально для «ОГ» Минаков подготовил подборку цитат с комментариями.

Игорь МИНАКОВ, писатель, специально для «ОГ»

Аудиокниги

Сирано де Бержерак, «Иной свет, или Государства и империи Луны» (1650 год):

«Открыв ящик, я нашёл в нём какой-то металлический непонятный предмет, похожий на наши часы. В нём была масса пружинок и еле видимых машинок. Это книга, несомненно, но книга чудесная; в ней не было ни страниц, ни букв; одним словом, это такая книга, что для изучения её совершенно бесполезны глаза, нужны только уши. Поэтому тот, кто хочет читать, заводит при помощи огромного количества разного рода мелких ключей эту машину; затем он ставит стрелку на ту главу, которую желает слушать, и тотчас же из книги выходит, как из уст человека или из музыкального инструмента, все те отдельные разнообразные звуки, которые служат знатным жителям Луны для выражения своих мыслей».

Любопытно, что Бержерак, рассуждая об этом



Обложка книги Артура Кларка «Фонтаны Рая»

«изумительном изобретении», констатирует, что благодаря ему «молодые люди в шестнадцать или восемнадцать лет обладают большими знаниями, чем у нас старики. Аудиокниги у нас есть, но стала ли молодёжь от этого такой умной, как предсказывалось?»

Электронные книги

Виктор Сапарин, «Последний пилот» (1962 год): «Пассажиры, достав свои блок-универсалы, читали книги, просматривали журналы, смотрели кинофильмы. С тех пор, как Центральная библиотека, Главная журнальная экспедиция и Генеральный фильм организовали передачу для индивидуального обслуживания владельцев блок-универсалов, многое изменилось в этом мире. Всего лет пять назад на полках самолёта лежали настоящие книги и журналы, небольшая библиотечка в сотню-другую томов. Сейчас каждый носит в кармане библиотеку в десятки миллионов томов с отделом уникальных и редких рукописей – любую книгу можно посмотреть в блок-универсале, передав заказ и продав не больше трёх минут».

Помимо электронных «читалок», Сапарин предсказал ещё и появление социальных сетей: «Премьеру, как правило, смотрят несколько миллионов человек, где бы они в этот момент ни находились. А обсуждение премьеры? Вы можете высказать ваше мнение всем, не покидая кресла самолёта», а также запись текста с голоса – «продиктовать свои мысли, потом машинка-автомат всё аккуратно перепечатает».

Живой Журнал

Владимир Одоевский, «4338 год: Петербургский письмо» (1840 год): «Мы получили домашнюю газету от первого здешнего министра, где, между прочим, и мы приглашены были к нему на вечер. Надобно тебе знать, что во многих домах, особенно между теми, которые имеют большие знакомства, издаются подобные газеты; ими заменяется обыкновенная переписка. Обязанность издавать такой журнал раз в неделю или ежедневно возлагается в каждом доме на столового дворецкого».

Технологически вылезает этот «Живой Журнал» забавно: «Это делается очень про-

МЫСЛИ ПО ПОВОДУ

А вам удавалось предсказывать технические новинки?

Исаи ДАВЫДОВ, писатель-фантаст (г. Полевской):
– В книге «Я вернулся через тысячу лет», изданной в 1969 году, мне удалось предсказать «радиофоны», в которых такие длинные номера, что их невозможно запомнить. Так ведь оно и есть сегодня. Кроме того, я написал о «диктографах» – приборах, которые переводят устную речь в текст, и о «визорах» – аналогах современных видеотелефонов.
Ещё я написал о массе вещей, которые, как мне кажется, ещё будут воплощены в жизнь, причём в достаточно скором времени. Это «биолётлы» – машины, умеющие ездить и летать, которые управляются не только вручну, но и «киберрами», то есть компьютерами. Не появились пока и «кормы» – приборы, которые записывают эмоции и воображаемые нами картинку.
А главное – и этим я особенно горжусь! – я предсказал появление на Урале памятника нашему знаменитому лётчику Григорию Бажжванджи. Причём мне удалось предсказать не только сам факт появления такого памятника, но и места, где он будет установлен.

Борис ДОЛИНГО, писатель-фантаст (г. Екатеринбург):
– Был один фрагмент, который можно назвать предсказанием, которое сбылось: в книге «Круглые грани Земли» (из цикла «Странник по граням») я в 1999 году написал об использовании графического пароля в виде рисунка. Я никогда не слышал о таком, просто это придумал, а недавно узнал, что подоб-

ные сканированные пароли или цифровые подписи начали использоваться в реальности.

Степан ПЛОТНИКОВ, литературовед (г. Екатеринбург):
– Мне – нет. Но вот известный писатель-фантаст Бернер Вербер предсказал некоторые открытия и даже события. Так, в книге «Последний секрет» у него в основе сюжета научное открытие: в мозгу человека обнаружен центр, который отвечает за удовольствие. Полгода спустя проводятся реальные научные эксперименты с крысами, в ходе которых учёные приходят к тем же выводам, что и автор книги. В сентябре 2001 года в небоскрёбе врезается «Боинг» – точь-в-точь, как в романе «Империя ангелов». Ещё один пример: учёные обнаруживают генетическую связь между человеком и свиньей – это открытие Вербер предсказал в бестселлере «Отцы наших отцов». Обнаружив в себе задатки пророка, Вербер создал специальную ассоциацию для анализа вероятных сценариев развития человечества, отталкиваясь от сборника его рассказов «Древо возможностей» (2002). Ассоциация собрала большой банк данных и создала «Клуб визионеров», который раз в два месяца проводит конференции в одном из больших парижских книжных магазинов. В будущем Вербер хочет оценить все варианты сценариев при помощи специальной компьютерной программы.

Записали Александр ШОРИН, Станислав БОГОМОЛОВ

сто: каждый раз, получив приказание от хозяев, он записывает всё ему сказанное, потом в камер-обскуру снимает нужное число экземпляров и рассылет их по знакомым».

Интернет

Артур Кларк, «Фонтаны Рая» (1979 год): «Скоро он уже стоял в кабине связи с глобальным информационным центром, один на один со всеми человеческими знаниями».
Кларк предсказал не только Интернет, но и поиск по Интернету: «В студенчестве Морган выиграл одно соревнование по скоростному поиску информации, первым отвечая на запутанные вопросы, составленные изобретателями до садизма судьями. («Каково было количество

атмосферных осадков в столице самого маленького государства в день, когда в бейсбольном матче студенческого первенства было набрано наибольшее число очков?» – этот вопрос Морган вспомнил с особой нежностью). Его сорновка с годами ещё увеличилась, к тому же сейчас он задавал совершенно прямой вопрос. Через тридцать секунд дисплей выдал ответ».

Георгий Мартынов, «Гость из бездны» (1962 год):

«Пилот вынул из кармана небольшую плоскую коробочку, открыл крышку и нажал несколько кнопок, в два ряда расположенных с её внутренней стороны. В кабине послышался слабый шорох. Потом чей-то голос произнес громко и отчётливо: «Люций слушает».

В описаниях средств связи пример Мартынова уникален тем, что его «коробочка» похожа на современный мобильник, тогда как чаще всего описывалось нечто, похожее на часы (как у Бредберри).



Книги пионеров фантастики



В. Ф. ОДОВЕВСКИЙ 4338 год

Книги пионеров фантастики

Екатерина БОЙБОРОДИНА

Информационный суверенитет – эта идея для нас пока не достижима

Александр ПОНОМАРЁВ

На международном молодёжном форуме «Таврида-2014», который недавно прошёл в Крыму, глава Министерства связи и массовых коммуникаций РФ Николай Никифоров заявил, что через пять-семь лет наша страна получит «полный информационный суверенитет». Проще говоря, в ближайшем будущем каждый компьютер в России будет работать исключительно на отечественной операционной системе вкупе с таким же программным обеспечением.

Заявление министра сейчас активно обсуждается российским IT-сообществом, у предствителю которого «ОГ» решила выяснить, можно ли за столь короткое время осуществить задуманное и к чему это может привести?

Источники «жучки»

После выступления Никифорова на самом популярном среди «айтишников» сайте Рунета habrhabr.ru, появилась опрос на тему: возможно ли прекрытить импорт программного обеспечения из-за границы? Среди проголосовавших, которых набралось 5 383 человека, 33 процента верят в инициативу, 53 процента считают такой расклад невозможным и 14 процентов вообще не понимают, из-за чего весь сыр-бор. Что ж, попробем объяснить.

Программист одной из крупнейших российских компаний-разработчиков Владимир, попросивший не раскрывать ни его фамилии, ни места работы, объясняет, что стремление России стать независимой от программного обеспечения внешнего мира является ещё задолго до обмена санкциями, и здравый смысл в этом решении найти можно.

– Наверняка не каждый рядовой пользователь знает о существовании так называемых программных закладок, которые встраивают в свой софт (программу – *прим. ред.*) разработчики, – рассказывает Вла-

димир. – Иными словами, это скрытые возможности программного обеспечения. Такие закладки могут перехватывать пароли, трафик или служить проводниками для вирусов. В общем, весьма полезная штука для спецслужб. По сути, это то, о чём говорил Сноуден, который и обострил проблему. Из недавних примеров использования таких закладок можно вспомнить, как военные американские программисты «вырубали» в Сирии системы ПВО, программное обеспечение для которых сами же и разрабатывали.

Слова Владимира подтверждает и выпускник факультета УрФУ, владеlec одной из крупнейших в России компаний хостинг-провайдеров «NetAngels» Антон Халиков.
– Знаю, что корпорация Apple одно время активно встраивала в свою продукцию «жучки». То есть специалисты компании могли в любой момент отследить, где и когда был их гаджет, а вместе с тем и его владелец, – рассказывает Антон. – Кроме того, они в любой момент могут отключить всю свою продукцию.
Конечно, встраивать такие опции официально запрещено, но обнаружить их очень сложно.

Где взять полмиллиона айтишников?

Несмотря на то, какие опасности могут нести в себе зарубежное программное обеспечение (ПО), и Антон, и Владимир на стороне большинства, то есть тоже не верят, что в скором времени у России появятся источники информационного суверенитета.

– Существует два вида программного обеспечения: открытое (проприетарное), то есть запатентованное, с закрытым исходным кодом, и открытое, исходный код которого можно свободно изучать, видоизменять и настраивать под себя, – объясняет Халиков. – Конечно, новое российское ПО должно соответствовать первому виду. Только есть неболь-

шая загвоздка: для этого его необходимо разрабатывать, что называется, с нуля. Вопрос: где мы возьмем на это дело столько программистов? Никифоров в своём заявлении упомянул, что на данный момент у России около 350 тысяч квалифицированных IT-специалистов. Но чтобы воплотить в жизнь такой проект, необходимо как минимум полмиллиона опытных разработчиков.

– Имеющиеся 350 тысяч программистов так или иначе уже при деле и мало кто из них захочет оставить своё место работы, – полагает Владимир. – Объединить несколько отечественных компаний-разработчиков ради общего дела тоже не получится, у каждой свои особенности, своя специализация, свои проекты, в конце концов. Любого выпускника вуза к этому делу также не подключить, тут нужен колоссальный опыт разработчика. В общем, подготовить такое количество «айтишников» за пять-семь лет – это что-то из области фантастики.

Но проблема не только в количестве программистов, но и в качестве их навыков, которые, по словам преподавателя Института математики и компьютерных наук УрФУ Михаила Рубинчика, оставляет желать лучшего.

– Вузоз, где есть специальность «программирование», в России до неприличия много. Но те, которые готовят поступающему хорошим «айтишников» – единицы, – рассказывает Михаил. – В некачественном образовании во многом виноваты преподаватели, среди которых на сегодняшний день крайне много представителей предпенсионного и глубокого пенсионного возраста. Их источники и методики преподавания давно устарели. Но они готовы работать в вузах за копейки, в то время как молодые и амбициозные, лучше разбирающиеся в особенностях IT-сферы, не готовы за эти деньги идти преподавать. А страдает от этого студент, который вынужден самостоятельно мотивировать себя на развитие. А таких – единицы.

Вот и получается, что один миллион высококлассных программистов в ближайшем будущем нам не светит: Хотите поднять уровень программистского образования – переманывайте молодых разработчиков из индустрии за преподавательскую кафедру.

Опасности «переагрузки»

Если всё же на секунду представить, что Россия всё-таки обзавелась собственной операционной системой, то ощутимые потери и убытки первыми понесут не зарубежные компании-разработчики из-за резкого снижения заказов, а наши.

– К примеру, есть отечественная IT-организация, которая создаёт софт, запускающий только на «Windows». Вдруг у нас появляется собственная операционка. Получается, разработчику придётся подстраиваться под новые стандарты. Поэтому ни одной компании сегодня не выгодно глобальные изменения, – признаётся Халиков.
Точно так же к изменениям не готовы и активные «юзеры». Магистрант Института математики и компьютерных наук УрФУ Денис Мухаметьянов, который сейчас проходит стажировку в штаб-квартире «Фейсбука» в Силиконовой долине, относится к идее с опаской.

– Задумка по созданию собственного программного обеспечения покажется Северной Кореей. Там уже несколько лет компьютеры работают на собственной операционной системе «Red Star OS» и имеют выход только в свой Интернет. Так правительство легче закрыть доступ к запрещённым ресурсам. Россия, конечно, не КНДР, но, думаю, прежних свобод в онлайн-пространстве при отечественной «операционке» мы можем лишиться.
Так что идея создания собственного программного обеспечения, конечно, красивая, но в современных условиях уже развитой IT-сферы в России пока не достижима.

ДОКУМЕНТЫ

Сегодня в полной версии «Областной газеты» и на сайте www.pravo.gov66 официально опубликованы

Распоряжения Правительства Свердловской области

● от 14.08.2014 № 1003-ПП «О приватизации относящихся к государственной казне Свердловской области акций открытого акционерного общества «Производственно-торговое предприятие «Мехтехника»;

● от 15.08.2014 № 1007-ПП «Об утверждении состава рабочей группы по рассмотрению и реализации проектов, представляющих на конкурс инновационных идей магистрантов и аспирантов учреждений высшего профессионального образования и научных организаций «Минута технослав»;

● от 20.08.2014 № 1020-ПП «О проведении Всероссийского экологического субботника «Зеленая Россия» на территории Свердловской области»;

Постановления Правительства Свердловской области

● от 20.08.2014 № 710-ПП «Об утверждении Порядка предоставления субсидий из областного бюджета местным бюджетам на проведение мероприятий по формированию в Свердловской области сети базовых общеобразовательных организаций, в которых созданы условия для инклюзивного образования детей-инвалидов, за счет субсидии, полученной из федерального бюджета, и их распределения в 2014 году»;

● от 20.08.2014 № 711-ПП «О внесении изменений в постановление Правительства Свердловской области от 07.02.2014 № 55-ПП «Об утверждении порядка предоставления и расходования субвенций из областного бюджета местным бюджетам на финансовое обеспечение государственных гарантий реализации прав на получение общедоступного и бесплатного дошкольного образования в муниципальных дошкольных образовательных организациях, дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования в муниципальных общеобразовательных организациях и финансовое обеспечение дополнительного образования детей в муниципальных общеобразовательных организациях в 2014–2016 годах»;

● от 20.08.2014 № 712-ПП «О внесении изменений в Порядок подачи и рассмотрения заявления о выдаче сертификата на областную материнский (семейный) капитал и выдачи сертификата на областную материнский (семейный) капитал (и его дубликата) и передачи сертификата на областную материнский (семейный) капитал ребенку по достижении совершеннолетия или приобретении им (ими) дееспособности в полном объеме до достижения совершеннолетия законными представителями, утвержденный постановлением Правительства Свердловской области от 05.09.2012 № 952-ПП»;

● от 20.08.2014 № 713-ПП «О внесении изменений в постановление Правительства Свердловской области от 20.04.2010 № 647-ПП «О мерах по повышению эффективности использования имущества Свердловской области, находящегося в хозяйственном ведении государственных унитарных предприятий Свердловской области, оперативным управлением государственных учреждений Свердловской области, а также акций акционерных обществ с долей Свердловской области в уставном капитале»;

● от 20.08.2014 № 714-ПП «О реорганизации государственных бюджетных учреждений здравоохранения Свердловской области онкологического профиля»;

● от 20.08.2014 № 715-ПП «Об утверждении Порядка передачи прав на использование в коммерческих целях воспроизведенных музейных предметов и музейных коллекций, включенных в состав Музейного фонда

Российской Федерации, находящихся в государственной собственности Свердловской области»;

● от 20.08.2014 № 716-ПП «О внесении изменения в перечень информации о деятельности Правительства Свердловской области, размещаемой в сети Интернет, утвержденный постановлением Правительства Свердловской области от 22.07.2011 № 962-ПП»;

● от 20.08.2014 № 717-ПП «О внесении изменений в государственную программу Свердловской области «Реализация основных направлений государственной политики в строительном комплексе Свердловской области до 2020 года», утвержденную постановлением Правительства Свердловской области от 24.10.2013 № 1296-ПП»;

● от 20.08.2014 № 718-ПП «О внесении изменений в постановление Правительства Свердловской области от 27.02.2014 № 133-ПП «О распределении субсидий из областного бюджета местным бюджетам, предоставление которых предусмотрено государственной программой Свердловской области «Реализация основных направлений государственной политики в строительном комплексе Свердловской области до 2020 года», между муниципальными образованиями, расположенными на территории Свердловской области, в 2014 году»;

● от 20.08.2014 № 719-ПП «О внесении изменений в Положение о Департаменте по труду и занятости населения Свердловской области, утвержденное постановлением Правительства Свердловской области от 01.06.2011 № 674-ПП»;

● от 20.08.2014 № 720-ПП «Об изменении и установлении границ лесопарковой зоны и зеленой зоны в границах части кварталов 90, 102–106 Нижнетуринского участка Нижнетуринского участкового лесничества Верхотурского лесничества Свердловской области».

22 августа на сайте www.pravo.gov66 официально опубликованы

Приказ Министерства по управлению государственным имуществом Свердловской области

● от 19.08.2014 № 3493 «Об утверждении порядка предварительного уведомления представителя нанимателя о выполнении иной оплачиваемой работы государственным гражданином служащими Свердловской области, замещающими должности государственной гражданской службы Свердловской области в Министерстве по управлению государственным имуществом Свердловской области» (номер опубликования 2254).

Приказы Министерства финансов Свердловской области

● от 20.08.2014 № 406 «О внесении изменения в Положение об Общественном совете при Министерстве финансов Свердловской области, утвержденное приказом Министерства финансов Свердловской области от 18.04.2014 № 198» (номер опубликования 2255);

● от 21.08.2014 № 409 «О внесении изменений в Перечень главных администраторов доходов областного бюджета, утвержденный Законом Свердловской области от 09 декабря 2013 года № 125-О3» (номер опубликования 2256).



QR-код позволит вам с помощью сканирующего оборудования (в том числе и фотокамеры мобильного телефона) найти документы, опубликованные на сайте <http://www.pravo.gov66.ru/d140823>