



Пять шагов «мышкой» в Переславль-Залесский

Мы уже писали о компьютерной сети, которая, благодаря усилиям Института программных систем, РосНИИРП и Университета развивается в нашем городе. Недавно в этой системе произошли изменения: в РосНИИРП установлена земная станция космической связи и пущена в действие космическая линия передачи информации между Переславлем и Санкт-Петербургом. Об этом многие знают из публикаций в печати и из передачи Ярославского телевидения. Да и трудно не заметить почти четырёхметровую красавицу-антенну спутниковой связи на новом здании ИПС РАН.

Однако, чтобы лучше понять, что происходит нового в развитии телекоммуникаций в городе, мы решили побеседовать с ответственным за переславскую систему телекоммуникаций директором одного из Исследовательских центров ИПС РАН Сергеем Абрамовым. Вот что он нам рассказал об изменениях в Переславской системе телекоммуникаций:

— Главное изменение в системе телекоммуникаций Переславского региона состоит в том, что те работы, которые ранее выполнялись ИПС РАН, РосНИИРП и УГП в инициативном порядке, без всякой внешней поддержки, сегодня получили признание на федеральном уровне. Наша система телекоммуникаций получила статус федерального узла всероссийской университетской сети. У нас создана лаборатория телекоммуникаций «Ботик», которая выполняет функции одного из филиалов Вузтелекомцентра. В России таких федеральных узлов и филиалов Вузтелекомцентра всего около двух десятков, и каждый из них, при определённой поддержке Вузтелекомцентра, отвечает за развитие университетской системы телекоммуникаций в своём регионе. Для нас таким регионом является Ярославская область, но в первую очередь, конечно, Переславский регион.

— А какую поддержку в деле развития системы телекоммуникаций в регионе Вы получаете от федеральных структур?

— Главная доля этой поддержки уже получена — нам установили систему спутниковой связи, наладили и запустили линию передачи данных между нашим узлом телекоммуникаций и центральным узлом российской университетской сети в Санкт-Петербурге. Теперь наша задача — освоить переданный нам канал доступа к мировым сетям и всемерно развивать местную телекоммуникационную инфраструктуру так, чтобы каждый пользователь имел комфортные условия для доступа к всемирной сети Internet. И, конечно, чтобы таких пользователей было как можно больше. Вот такая у нас задача. К сожалению, поддержка этой — местной — части работы не столь велика, как хотелось бы. Поэтому здесь мы надеемся больше на собственные силы и на возможную поддержку местных властей и предприятий.

Мы надеемся, что наши местные власти, руководители наших предприятий, да и просто жители нашего города осознают, что это огромная удача для нашего города, района и области, что мы имеем федеральный узел телекоммуникаций — рядом со всеми нами расположен источник доступа к информации всего земного шара. А многие из нас, увы, никак не решат, стоит или нет им пользоваться.

— Так что же изменилось для Ваших пользователей с запуском космической линии связи?

— Наша система сегодня подключена к всемирной сети Internet двумя каналами. Один — тот, который мы использовали ранее, наземный выделенный телефонный канал в Москву, и мы

его будем продолжать использовать. Второй — новый, космический канал, почти втрое более мощный по пропускной способности.

Пока мало кто из наших пользователей заметил появление второго канала — нам потребуется некоторое время для выполнения необходимых системных работ, чтобы потоки информации равномерно бы использовали пропускные способности обоих каналов. В ближайшее время эти работы будут завершены, и тогда в четыре раза возрастёт пропускная способность соединения нашей Переславской сети с остальной частью сети Internet. Значит, наши пользователи будут получать информацию из Internet в четыре раза легче, быстрее.

Верно и обратное, всем людям в мире будет легче получать ту информацию, что мы отдаём из своей сети в Internet.

— А разве мы что-нибудь отдаём в Internet?

— Да, конечно, и давно. К сожалению, мало кто знает об этом. И мало кто понимает важность этого факта. В сети Internet есть такое явление, как Всемирная Информационная Паутина. Это как одна единственная книга, в которую сегодня включена почти вся информация всей планеты. Здесь и данные с бирж, расписания самолётов, описания стран, городов, институтов, фирм и их продукции, открытые разведанные ведущих разведок мира, фонды крупнейших библиотек, изображения из картинных галерей, материалы всех крупнейших издательств, киностудий, спортивных клубов и так далее. Всё, что можно себе вообразить, всё есть в Информационной Паутине.

Интересно, что у каждой странички этой единой книги есть хозяин, и только он пишет, хранит и правит свои странички, и делает это только на своём компьютере. Каждый участник сети Internet может написать свои странички в Паутину, хранить и править их. И все участники сети Internet в любой момент времени могут посмотреть любую страничку Паутины, расположенную где-то далеко, на компьютере хозяина этой странички. Вот как устроена Паутина.

В Информационной Паутине собрана вся информация обо всём. Но в ней очень легко искать информацию. Например, можно выполнить глобальный поиск по всей Паутине странички, в которой есть интересующие Вас слова. Если же Вам хочется узнать что-то о некотором конкретном месте Земного шара, то можно на экране компьютера просто «двигаться» по карте Земли, увеличивая масштаб, пока Вы не придёте в интересующую страну, город, организацию — и там Вы найдёте странички, хозяева которых расположены в данном месте.

Уже больше года некоторые данные о Переславле есть в Информационной Паутине. Мы сделали краткое описание нашего города, привели фотографии наших монастырей и церквей, рассказали немного об истории города. К этому добавили полную информацию об ИПС РАН, сделали доступными научные результаты сотрудников — их статьи, программные продукты. Все эти странички мы включили в Информационную Паутину и в компьютерную карту Земли.

— Скажите, а что это даёт людям? Чего Вы этим добились?

— Давайте разберёмся. Сегодня Информационная Паутина становится главным источником информации для современного человека. Прежде чем предпринимать поездку в какое-либо место или вступать в контакты с какой-либо фирмой, современный человек в Информационной Паутине знакомится с этим местом или с этой фирмой. И только после этого принимает решение — ехать ли ему в данное место, иметь ли дело с данной фирмой.

Приличные места и солидные фирмы описаны в Паутине хорошо — про любой приличный туристический город — он может быть даже меньше Переславля — Вы можете узнать: сегодняшнюю погоду, выгодные варианты проезда, всё о гостиницах и их ценах, всё о ресторанах — какая в них кухня и какие цены, — всё о музеях, местах отдыха и тому подобное. И принять решение, стоит ли туда ехать, где Вы остановитесь, где будете обедать, как будете проводить свой досуг. Если же о городе ничего не сказано... ну, скорее всего, туда не стоит ехать. Точно так же подбирают фирму-партнёра.

Что можно сказать о тех переславских страничках, которые мы описали? Конечно, они неполные. Но это хоть какая-то информация о нашем городе. Благодаря той работе, которую мы провели сами, дав хотя бы неполную информацию о нашем городе, его исторических памятниках, наш город хоть как-то стал известен в мире. Мы знаем, что наши странички читают каждый день десятки людей во всём мире. И уже сейчас, с таким неполным описанием города, мы можем говорить о результатах. В прошлом году в детский дом на улице Кардовского приехали американцы, привезли компьютеры и вместе со своими сотрудниками помогают детям в их освоении. Как только они приехали, они пришли к нам подключаться к телекоммуникационной системе — они попросту не понимают, как можно работать без телекоммуникаций. И вот

тут-то мы и узнали, как они выбрали для своей гуманитарной акции именно наш город. Очень просто — как все нормальные, цивилизованные люди. Они имели общую установку: помочь русским детям в каком-нибудь небольшом русском городе. Они стали смотреть Информационную Паутину и, просмотрев все описания русских городов — а тогда в Паутине на карте России было обозначено только 14 городов, — они выбрали Переславль. Вот вам конкретный пример, как работает в Паутине даже неполная, скудная информация.

Сегодня наша часть Паутины была пополнена описанием РосНИИРП, УГП, Международного детского компьютерного лагеря, небольшим описанием общеобразовательной системы города и его учреждений. Но пока это всё, что мы (мы — все жители этого замечательного города) сказали про себя. Так мало!

Повторюсь, в нашем городе идеальные условия как для получения, так и для отдачи информации в Internet. В России только два десятка городов имеют такие же развитые телекоммуникации (конечно, в столицах они развиты намного лучше). Это наш общий шанс вырваться вперёд. Надо всего лишь использовать этот шанс. Мы хотим, чтобы город был европейским туристическим центром? Дело городских властей дать полное описание города. Дело музеев — описать их ресурсы. Дело гостиниц, ресторанов, предприятий развлечения — описать, что здесь ждёт туристов.

Мы хотим привлечь внимание иностранных компаний к возможностям предприятий нашего города? Надо давать информацию об этих возможностях.

Вы посмотрите — возможности фирм «Кодак», «Агфа» и других аналогичных фирм, все характеристики их продукции полнейшим образом описаны в Паутине. С этими фирмами можно иметь дело. А что сказано об АО «Славич» в Паутине? Ничего. Я бы не хотел, чтобы сотрудники АО «Славич» на меня бы обиделись за эту правду — они давно подключены к нашей системе и прошли большой путь в освоении средств телекоммуникаций — больший, чем любое другое предприятие города. Однако никакой информации о себе они в Паутину пока так и не дали... Давайте будем считать, что это дело ближайших дней.

Опуская научные и учебные учреждения и физических лиц, можно сказать, что сегодня только семь следующих предприятий города подключены к нашей системе телекоммуникаций: АО БИТ, ООО «Царь Ко», информационное агентство «Переславские вести», редакция газеты «Коммунар», ТОО Завод информационных технологий ЛИТ, Научный центр информационных технологий, ОАО «Компания Славич». Остальные предприятия города не сделали ничего, чтобы использовать упомянутый выше шанс. Мы многократно предлагали всем желающим подключаться к глобальным телекоммуникациям. Да бог с ним, с подключением. Ну не хотите Вы брать информацию из Internet — хорошо, не подключайтесь. Так хоть дайте Вы описание своей продукции — без подключения, дайте для представления в Internet свою информацию!

Практически никаких реакций на данные предложения не последовало. А зря. Предприятия упускают время, теряют возможную прибыль. Я абсолютно уверен, что если бы продукция «Нового мира» была бы представлена в Паутине, это предприятие давно бы имело нормальный стабильный валютный заказ на свои кружева. И это верно для любого предприятия нашего города. Наши предприятия испытывают огромные трудности с финансами, со сбытом продукции. Но, с другой стороны, их продукция часто вполне конкурентоспособна и может быть затребована не только на российском рынке, но и на западном. А Паутина — она одна на весь мир — и для России, и для других стран. Я не понимаю, почему к нам сегодня подключено так мало предприятий. И уж совсем не понимаю, почему они отказываются давать о себе информацию в Internet.

— Но Вы ведь сказали, что сегодня Вы занимаетесь развитием университетской сети в нашем регионе. Значит ли это, что в Вашу систему теперь можно будет подключаться только организациям высшей школы?

— Нет, это не так. Как и год назад, к нашей сети может подключиться любой — как юридическое, так и физическое лицо. Компьютер, модем и желание работать с нами — вот всё, что требуется.

И, как я уже сказал, представлять в Internet информацию о себе можно и без подключения — для этого достаточно иметь только желание работать с нами.

— Возможно, услуги телекоммуникаций очень дорогие?

— Мы входим в состав некоммерческих российских сетей, хотя наши клиенты могут работать и с коммерческой (платной) информацией. И мы работаем на бесприбыльной основе. То есть затраты, которые мы несём по поддержке телекоммуникационной инфраструктуры в интересах

всего города, распределяются между абонентами. Поэтому я уверен, что бессмысленно в данной публикации что-то говорить о ценах — они у нас настолько низкие, что даже частные лица, имеющие дома компьютеры, спокойно себе позволяют в нашей системе иметь полное подключение к Internet. А для предприятий цены меньше, чем средняя зарплата одного сотрудника. Зная расценки других поставщиков телекоммуникационных услуг, могу сказать, что за услуги нашей системы наши абоненты платят в несколько раз меньше, чем они бы платили при работе в большинстве других телекоммуникационных систем.

— Но если Вы работаете бесприбыльно, какой Вам интерес развивать телекоммуникации в нашем регионе?

— Наши три организации — ИПС РАН, РосНИИРП, УГП — сегодня практически полностью насыщены средствами телекоммуникаций. И всё, что сейчас делается в деле развития системы, делается исключительно в интересах города и региона. Мы входим в состав некоммерческих сетей и не имеем права извлекать прибыль — только можем покрывать за счёт абонентов свои расходы на содержание и развитие системы.

Так в чём же наш «интерес»? Очень часто задают этот вопрос... Не понимают... А я не понимаю, почему так часто путают слово «интерес» и слова «деньги», «прибыль»?

Наш «интерес» в развитии средств телекоммуникаций в Переславском регионе — огромен. Нам интересно жить в процветающем городе, и мы уверены, что широкое использование современных телекоммуникаций может дать многое для развития города. Лично я — как и другие сотрудники лаборатории «Ботик» — имею личный, шкурный, если угодно, интерес — как родитель я очень хочу, чтобы все мои сыновья, работая в школах на компьютере, имели бы доступ к Internet, могли бы свободно работать с информацией в любой точке мира. Однако сегодня только две школы подключены к нашей системе. А компьютеры и модемы — всё, что надо для подключения — имеются во многих школах.

Так что я очень чётко понимаю, в чём наш интерес. А вот что я ну никак не могу понять — так это в чём интерес тех людей, которые знают всё (или многое) о Переславской системе телекоммуникаций, но использовать это знание не спешат. В чём их интерес? В отсутствии всякого интереса?

— Эта пассивность потенциальных абонентов Вашей системы — единственная трудность в деле развития телекоммуникаций, которую Вы видите?

— Конечно нет. Очень мешает недостаточное качество телефонной связи между некоторыми районами города, есть и другие сложности. Но это технические трудности и они преодолимы.

Хочу отметить, что когда мы решаем технические проблемы, то мы встречаем полную поддержку и понимание у «смежников», например у телефонистов. Очень приятно работать, когда решаешь технические проблемы.

А вот что делать с пассивностью, с отсутствием всякого интереса... Даже и не знаю.

Может, и не надо ничего делать? Может быть, со временем все «ни в чём не заинтересованные» сами исчезнут? Вот только ждать тяжело, время уходит зря.