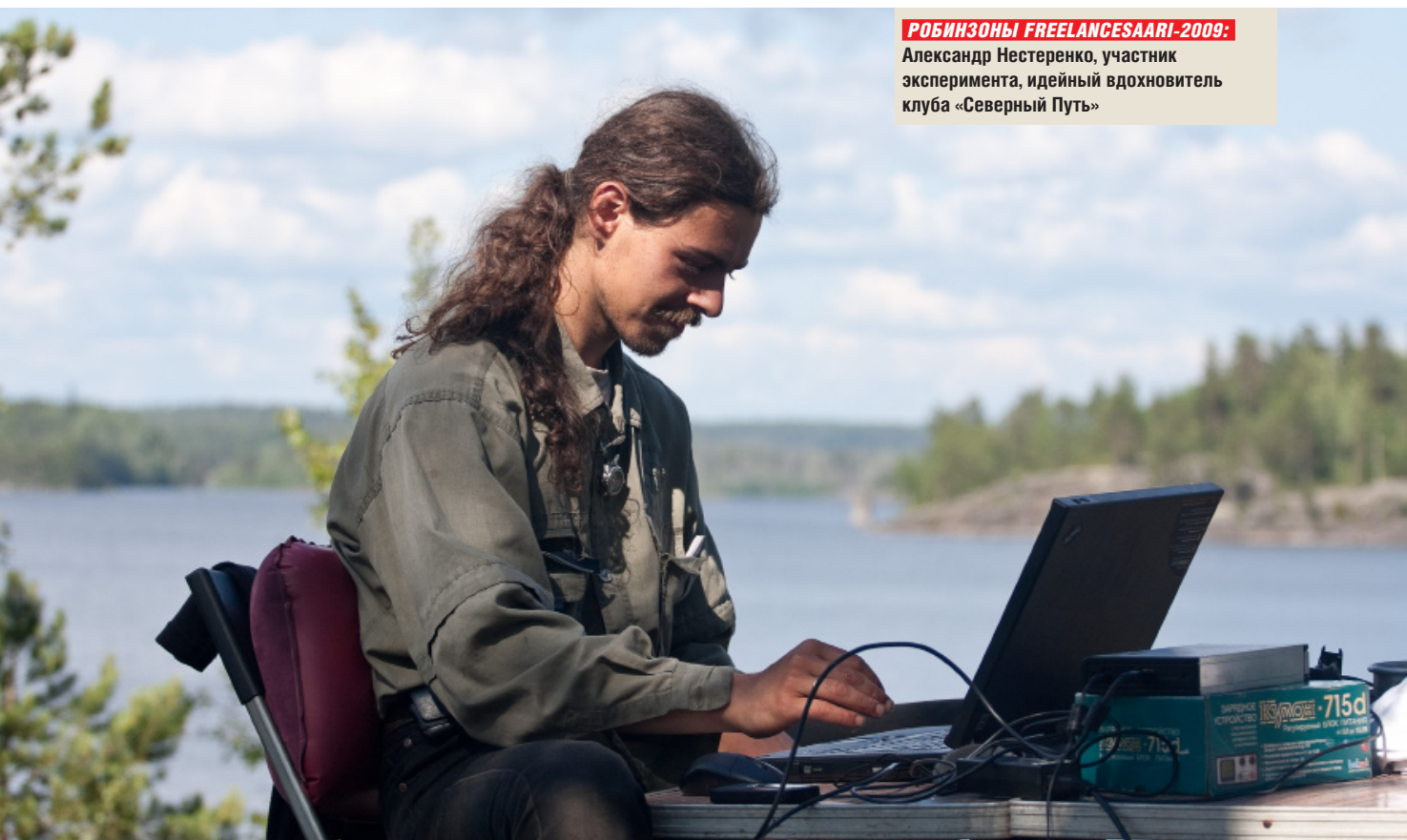


Фрилансер на необитаемом острове

РОБИНЗОНЫ FREELANCEAARI-2009:

Александр Нестеренко, участник эксперимента, идейный вдохновитель клуба «Северный Путь»



В любой точке мира можно организовать себе мобильное рабочее место. Главное, чтобы под рукой был ноутбук, электропитание и связь. Как это устроить, на практике выясняли участники специальной экспедиции, с отчетом которой мы вас и познакомим.

Если XX век часто называют веком атомной энергии, то XXI определенно станет эрой коммуникаций. Лет 30 назад сложно было представить, какой рынок может сделать индустрия связи в паре с компьютерными технологиями — то, что мы сейчас наблюдаем в больших городах. Практически в каждом доме есть компьютеры, большая часть которых подключена к Интернету, при этом для многих связь посредством электронной почты, ICQ и Skype давно заменила не только домашний, но и мобильный телефон.

Эту возможность не преминули использовать работодатели: во всем мире четко прослеживается тенденция применения технологии удаленной работы, когда специалисту, чтобы выполнять поставленные задачи, вовсе не требуется лично приезжать в офис, тратя на это время и жизненные силы (что неизменно сказывается на производительности). Конечно, есть немало профессий, в которых необходимо все делать лично и непосредственно на месте. Но сегодня речь пойдет о тех специальностях, результатом труда которых является информация, легко передаваемая в

СНП Вывод

Если широкое распространение получит хотя бы один из скоростных беспроводных стандартов, это будет еще одним прорывом в мобильной и удаленной работе. Повышение скорости и надежности подключения сыграет на руку всем фрилансерам, которые смогут по-настоящему оторваться от своих рабочих мест. Уже сейчас месяц мобильного Интернета обойдется, в зависимости от устройства, в 500–1000 рублей. При этом пользователи питают небезосновательные надежды на предстоящее снижение тарифов.

ФОТО: И. НЕСТЕРЕНКО; КОМПАНИЯ-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Немного статистики

Средняя скорость доступа по России составляет 410 кбит/с. При этом в Москве и Петербурге этот показатель достиг уже 6 и 7,5 Мбит/с, соответственно. Использование Всемирной сети в этих городах гораздо выше: Интернет доступен 61% и 53% населения, что в два раза выше, чем в среднем по России.



РАБОЧЕЕ МЕСТО ПОД НАВЕСОМ на случай внезапной непогоды не даст повода отлынивать, сбежав в палатку



СОЛНЦЕ, ВОЗДУХ И ВОДА вовсе не помеха для творческой работы вне стен душного офиса

цифровой форме по каналам связи в офис и наоборот.

За последние десять лет традиционными для надомной работы занятиями стали создание фирменного стиля и дизайна, разработка сайтов, всевозможное программирование, удаленное администрирование, перевод текстов и многое другое. И развитие технологий подталкивает к отрыву от офисов все новые направления.

Мобильный эксперимент

Подготовка экспедиции. Интернет не видит разницы между человеком, сидящим в шумном офисе, и тем, кто работает у себя дома. Означает ли это, что трудиться можно где угодно, лишь бы найти доступ в Сеть? А что если совместить с работой, например, экстремальный отдых?

Группа энтузиастов из клуба мультиспорта «Северный путь» в количе-

стве четырех специалистов провела в этом году интересный эксперимент, получивший название Freelancesaari-2009 (от слов «фриланс» и «saari» — последнее по-фински означает «остров»). Почти на месяц группа фрилансеров переместилась работать на необитаемый остров в Северо-Ладожских шхерах, где не только успешно трудилась, но и передавала на сайт клуба репортажи о быте и неожиданных сложностях, с которыми приходится сталкиваться «офисным походникам».

РАЗВЕДКА. Ни одну экспедицию не стоит начинать, основательно не подготовившись, поэтому выезду предшествовала разведка местности. В ее рамках была произведена высадка на остров десанта, в задачи которого входил поиск сотовой сети, выбор и закупка оборудования и исследование подъездных путей к воде для переброски вещей.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ.

Электричество для питания ноутбуков, зарядки телефонов и прочих подобных целей обеспечивал бензиновый генератор Hitachi E24SB мощностью 2,5 кВт, израсходовавший за время эксперимента около 80 л топлива. Также были использованы два 12-вольтовых аккумулятора, питающие ноутбуки через инвертер на 220 В. К Интернету участники проекта FreelanceSaari подключались централизованно. Из доступных в том регионе операторов на нужном острове уверенный прием обеспечивал лишь «Мегафон», так что был приобретен роутер именно этого бренда, позволяющий «раздавать» GPRS-Интернет через Wi-Fi на несколько компьютеров. Для повышения качества приема между соснами на высоте около 10 м была растянута внешняя антенна. Для уменьшения расходов на роуминг на территории Карелии была приобретена местная SIM-карта с наиболее подходящим тарифом и заказана соответствующая тарифная опция. Участники →



ДВА АККУМУЛЯТОРА — запасные источники питания на «необитаемом острове»

Почем мобильный Интернет для народа?

Согласно последнему отчету компании «Яндекс» о развитии Интернета в регионах России, примерно треть пользователей, выходящих в Интернет из дома, делает это посредством широкополосного доступа. К сожалению, гостевое подключение у таких операторов совсем не развито, и путешествуя по городам России, не говоря уже о пригородах, рассчитывать на дешевый и быстрый Интернет не приходится. Наиболее распространенным мобильным вариантом подключения является, разумеется, сотовый GPRS. К сожалению, у такого способа доступа есть два недостатка: дороговизна и нестабильность соединения. Зато мобильный те-

лефон есть практически у каждого, и почти все эти устройства могут работать в режиме GPRS-модема (большинство современных сотовых телефонов поддерживает стандарт EDGE, в два раза превышающий скорость стандартного GPRS-канала). При использовании GPRS обычно оплачивается именно трафик переданных данных (учитывается передача в обе стороны), стоимость которого колеблется в районе 8 руб./Мбайт (в домашней сети). Поэтому следует все внимательно просчитать, прежде чем браться за дело. Кроме того, существуют зоны как платного, так и бесплатного Wi-Fi. Их нельзя назвать всеобъемлющими, но для

мобильного офиса может подойти и такой вариант. Правда, работать в этом случае придется строго в зоне охвата Wi-Fi точки.

Стоит отметить, что бесплатная точка доступа — это отсутствие каких-либо гарантий: она может исчезнуть так же быстро, как появилась. Общей базы бесплатных мест доступа по России не существует. Однако есть ряд сайтов, старающихся поддерживать более или менее актуальную информацию, — к примеру, <http://wifi4free.ru>. Существует еще один экзотический вариант доступа в Сеть — сеансовое подключение в специальных точках, организованных в почтовых отделениях

эксперимента использовали в основном электронную почту и ICQ для обмена информацией с центральным офисом. Интернет-связь также использовалась для второстепенных целей, в частности публикации отчетов с фотографиями.

ЦИФРОВОЙ КАНАЛ. Качество связи со Всемирной паутиной было отдельным пунктом исследования. Известно, что GPRS-трафик имеет меньший приоритет, чем голос. В крупных городах этого не заметно, так как вышки обеспечивают достаточно плотное покрытие территории. В Карелии данное обстоятельство оказалось более существенным. Ухудшение приема наблюдалось в выходные, когда в тот район отправляется множество дачников из близлежащих городов, в связи с чем возрастает голосовой трафик. Наибольшая скорость соединения была в будни, особенно в ночное время. Некоторое улучшение приема островитяне отметили в пасмурную погоду, что, вероятно, связано с особенностями распространения волн на сотовых частотах, в частности отражением от облачного покрова. В среднем скорость подключения составляла до 10 кбайт/с, поэтому о файлообменных сервисах и отправке в ЖЖ подборок полноразмерных фотографий можно было забыть. Отдельно было отмечено, что если роутер обеспечивал нестабильный прием, то зачастую более уверенной связи можно было добиться посред-

ством прямого соединения через сотовый телефон, подключенный к ноутбуку.

ЦЕНА ВОПРОСА. Подготовка и проведение эксперимента обошлись участникам в круглую сумму, но, по их собственным оценкам, в целом в результате подобной трудовой деятельности все они оказались в плюсе (даже с учетом всевозможных побочных расходов, вроде бензина для моторной лодки, курсировавшей между материком и «необитаемым островом»).

Составляющие мобильного офиса

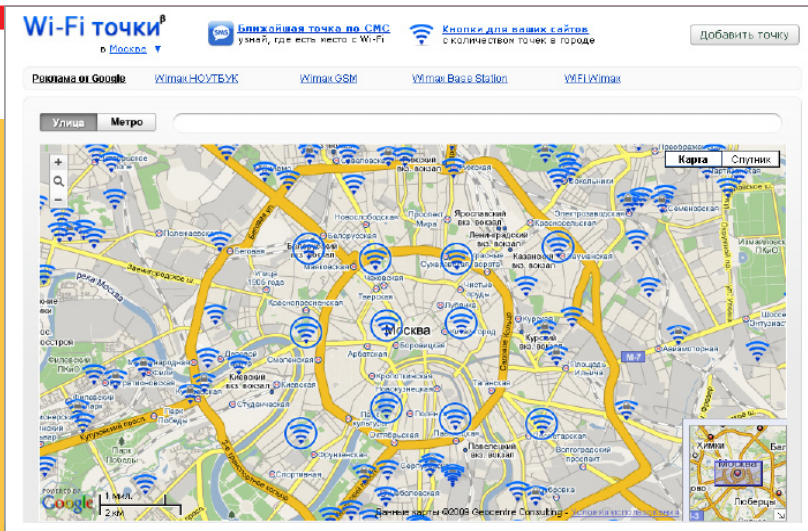
Итак, что может потребоваться для организации собственного мобильного офиса? Первое, что потребуется, — это компьютер. В зависимости от необходимой степени мобильности

это может быть ноутбук, нетбук, КПК и даже смартфон. Конечно, работа с графикой вряд ли будет комфортна на нетбуке с ограниченными ресурсами, а вот тексты и небольшие фотографии вполне по силам мобильному каналу связи.

■ **Ноутбук** обладает большим экраном и полноразмерной клавиатурой, то есть удобен для любого вида деятельности. Ресурсы современных ноутбуков позволяют работать даже с графикой и прочими задачами, требующими серьезных вычислений. Большинство ноутбуков оснащается интерфейсами Wi-Fi и Bluetooth, что позволяет выходить в Интернет через беспроводную точку доступа или сотовый телефон (на вариантах подключения к Интернету мы подробнее остановимся чуть позже). Что касается интерфейса USB, то его уже смело



ЗОНЫ ОХВАТА сети WiMax на карте Европы с сайта www.wimaxmaps.org



WI-FI-ТОЧКИ МОСКВЫ, как бесплатные, так и платные, можно найти на сайте <http://wifi4free.ru>

я и носящих название «Киберпочта». Сюда можно принести на мобильном USB-носителе заранее сделанную работу и отправить ее по электронной

почте. Увы, практика показывает, что, как правило, эта услуга не работает именно в тот момент, когда в ней возникает необходимость.

можно называть «стандартом де-факто». Зачем он нужен для организации мобильного офиса? Посредством USB можно подключить мышку, принтер или любой другой инструмент, если он нужен для более комфортной работы. Нетбуки, в отличие от своих старших собратьев, легче и дольше работают без подзарядки. При этом большинство нетбуков уже оснащаются необ-

В регионах даже GPRS в дефиците

ходимыми беспроводными стандартами. Что в них действительно неудобно при длительной работе, так это маленькая клавиатура (к маленьким кнопкам будет чрезвычайно сложно привыкнуть тем, кто много часов в день проводит за полноценной клавиатурой). Добавить комфорта себе можно при помощи отдельной USB-клавиатуры или даже пары «клавиатура-мышь». Монитора нетбука точно не хватит для полноценной работы с графикой, а вот тексты набирать вполне можно.

■ **КПК и смартфоны** — еще более миниатюрный вариант, пригодный, к сожалению, для еще меньшего числа задач. С графикой работать вообще не получится, удаленное администрирование — под вопросом (нельзя

утверждать, что оно совершенно исключено, так как при современном уровне IT-технологий нет ничего невозможного). Из достойных вариантов применения остаются написание и перевод текстов и прочие сопутствующие функции. Время работы от аккумулятора у КПК и смартфонов больше, чем у нетбуков, а вес значительно меньше. Такой офис, особенно если обзавестись гибкой или складной выносной клавиатурой, можно буквально носить в кармане. Но при этом к сожалению, КПК и смартфоны основаны уже на других ОС, поэтому придется подумать о совместимости форматов.

Доступ в сеть: лимит на 2G

Компьютер в том или ином виде — это разовая трата. Но действительно мобильным ваш «офис» делает постоянный доступ в Интернет. Если говорить о крупных российских городах, то здесь выбирать можно сразу из нескольких технологий: есть точки беспроводного доступа Wi-Fi (в том числе и бесплатные), а также хорошо развита сотовая сеть (причем предоставляемая несколькими операторами). Набирает популярность и технология беспроводного широкополосного доступа Wi-Max. Трудности появляются в российской глубинке, где сотовая связь «нитевидная» из-за пересеченной местности и малой плотности размещения вышек. Этот фактор сильно сказывается и на качестве цифрового канала GPRS.

А что в будущем?

Беспроводной доступ в Интернет, даже если не принимать во внимание плюсы мобильной работы, — это удобно. Нет сомнений, что он будет развиваться, надо просто немного подождать.

Ближайшая перспектива — это WiMAX, обеспечивающий в идеальных условиях скорость обмена данными до 70 Мбит/с. Фактически широкополосные мобильные сети WiMAX уже работают в Москве, Санкт-Петербурге и Уфе (торговая марка Yota). Строятся они и в других городах (под торговыми марками региональных провайдеров). Однако пока еще этот стандарт нельзя назвать лидером отрасли. Рекомендованная розничная цена единственного мобильного телефона (коммуникатора), поддерживающего WiMAX, составляет порядка 25 000 рублей. Существуют и более дешевые варианты — интерфейсные платы PCMCIA и USB, стоимостью около 2000 рублей, но даже в такой реализации переход на Yota пока нельзя назвать массовым. Помимо затрат на оборудование потребуется приобрести определенный тариф, стоимость которого в Москве и Санкт-Петербурге на данный момент составляет около 900 рублей, что несколько выше среднего предложения от фиксированных провайдеров широкополосных сетей. Кроме того, пока не ясна ситуация и с роумингом в сетях других операторов, которых, кстати, уже достаточно много в Европе.

Более далекая перспектива — это новая разработка 3GPP Long Term Evolution (LTE), теоретически обеспечивающая скорость скачивания более 300 Мбит/с (скорость в обратном направлении при этом примерно в два раза меньше). Базовые станции в оптимальном режиме работы «покрывают» расстояния до 5 км. Однако при соответствующих параметрах антенны это расстояние можно увеличивать вплоть до 100 км. К сожалению, в мире пока такие сети коммерчески не эксплуатируются.

Рассказ самих участников эксперимента Freelancesaari-2009 вы можете найти на сайте клуба: <http://nachprod.org/archives/tag/saari-2009>.

■■■ Екатерина Баранова