

## ГЛОБАЛТЕЛ: ЭФФЕКТИВНЫЕ СПУТНИКОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ УДАЛЕННЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ



**М. Бремер-Йенсен**

*Наличие в России удаленных и обширных по территории регионов с малой плотностью населения остро ставит проблему по обеспечению связью, телефонизации и информатизации большого числа нетелефонизированных удаленных населенных пунктов.*

*Современные технологии спутниковой связи предлагают недорогие и эффективные решения этой проблемы. Одним из лидеров во внедрении спутниковых технологий для телефонизации труднодоступных районов является компания "ГлобалТел".*

*Редакция журнала встретилась с первым заместителем генерального директора, финансовым директором компании "ГлобалТел" г-ном Мэдсом Бремер-Йенсеном и руководителем группы по корпоративным проектам и системам Юрием Ивановичем Перовым и попросила рассказать о реализуемых в России проектах, применяемых в них решениях и планах компании "ГлобалТел".*

*М.С. Реализация ФЦП "Электронная Россия" предполагает устранение информационного неравенства различных регионов нашей страны. Это означает массовое повышение уровня информатизации и телефонизации самых удаленных мест. Оборудование и решения компании "ГлобалТел" показали свою эффективность в решении этих вопросов. Какие проекты сегодня реализованы компанией?*

**Ю.И. Перов.** Наиболее активно компанией ЗАО "ГлобалТел" реализуется в настоящее время три региональных проекта по телефонизации удаленных населенных пунктов.

Первый проект завершен в августе этого года в Республике Саха (Якутия). В результате его реализации обеспечены связью 50 удаленных и затопляемых населенных пунктов. В рамках этого проекта, финансируемого Правительством Республики Саха (Якутия), компания ЗАО "ГлобалТел" поставила 100 абонентских терминалов "Глобалстар" для их совместного использования с уже привычных для жителей Якутии карточными таксофонами УТЭК-002 производства компании 000 "Стек" (г. Санкт-Петербург). Партнером компании ЗАО "ГлобалТел" по выполнению этого проекта выступило Государственное унитарное предприятие "Сахателеком". Силами работников ГП "Сахателеком", а также в сельских администрациях осуществляется продажа таксофонных карточек номиналами 3, 5 и 10 мин, потребителями услуг являются более чем 20 тыс. жителей Якутии.

Второй проект реализуется в Республике Тыва при финансировании администрациями районов и предполагает обеспечение связью 26 удаленных населенных пунктов.



**Ю.И. Перов**

К настоящему времени простейший комплект оборудования в составе абонентских терминалов "Глобалстар" и обычных абонентских телефонов установлен в шести нетелефонизированных удаленных населенных пунктах Республики Тыва, что позволяет половине жителей удаленных населенных пунктов республики, не имеющих средств связи, получить возможность пользоваться услугами междугородной и международной телефонной связи. Полное завершение данного проекта связано с возможностями финансирования закупки оборудования администрациями районов и Правительством Республики Тыва в 2003 - 2004 гг. Партнером компании ЗАО "ГлобалТел" в данном проекте выступило ОАО "Тывасвязьинформ".

В Тыве и других удаленных регионах реализуется и третий проект компании "ГлобалТел" по телефонизации удаленных населенных пунктов. С участием Управления Федеральной почтовой связи Республики Тыва устанавливаются переговорные пункты в пяти почтовых от-

делениях в комплектации: наш стационарный терминал работает вместе с тарификатором, т.е. это уже традиционная компоновка переговорного пункта, работающего в автоматизированном режиме. По согласованию с Департаментом почтовой связи Министерства по связи и информатизации Российской Федерации и руководством Федерального государственного унитарного предприятия "Почта России" до конца 2003 г. оборудованием для переговорных пунктов связи планируется оснастить до нескольких десятков почтовых отделений сети Федеральной почтовой связи в различных регионах России.

**М. Бремер-Йенсен.** В этом направлении реализуется еще несколько проектов. Один из них заключается в установке устройств по передаче данных в школах, расположенных в труднодоступных районах. Очень часто в школах проводятся экзамены, материалы для которых получают из центральных районов, а затем результаты экзаменов отправляются обратно в центр для утверждения оценок. Мы в целом ряде школ устанавливаем необходимое модемное оборудование для передачи данных, чтобы обеспечить эффективный процесс по передаче информации и оценке работы учащихся.

Уже был упомянут проект "Почта России". В России примерно 16 тыс. почтовых отделений связи, которые не имеют средств связи. Существует проект по организации централизованного выпуска газет, рассчитанных на эти маленькие отделения. Для того чтобы наладить выпуск такой газеты, необходимо подготовить материал, который будет по средствам связи передаваться на региональный уровень, распечатываться на месте и распространяться в этих маленьких поселках. Кроме того, еще одна функция наших почтовых отделений связи — это сбор денег за коммунальные платежи и выплаты пенсий. Именно использование оборудования по передаче данных в значительной мере ускорит эти процессы (переводы и получение денег).

У нас развивается много проек-

тов и самым трудным в их разработке и реализации является финансирование. Различные правительственные структуры должны получить строку в своих бюджетах, что обеспечит оплату и развитие этих проектов. Те проекты, которые были завершены за последние девять месяцев, показывают наличие большого спроса, высокий уровень пользования оборудованием, с установкой которого жизнь в удаленных и труднодоступных поселках оживляется.

*М.С. Ваши партнеры в этих проектах? Как строятся отношения с местными операторами электросвязи?*

**Ю.И. Перов.** Партнерами компании ЗАО "ГлобалТел" при реализации проектов по обеспечению связью и телефонизации нетелефонизированных удаленных населенных пунктов являются предприятия электросвязи и почтовой связи.

Отношения компании ЗАО "ГлобалТел" с предприятиями связи строятся в зависимости от реализуемой схемы финансирования и местных условий.

Так, в Республике Саха (Якутия) финансирование проекта обеспечения связью 50 удаленных и затопляемых населенных пунктов осуществляет правительство республики. С учетом требований регионального управления МАП предприятие "Сахателеком" не имеет права завышать тарифы ЗАО "ГлобалТел" на предоставляемые ему услуги связи. Уровень безубыточности проекта достигается за счет получаемых предприятием "Сахателеком" вознаграждений от ЗАО "ГлобалТел" за генерируемый трафик.

ОАО "Тывасвязьинформ" и региональные ФГУП предоставляют услуги связи по коммерческому тарифу, несколько превышающему тарифы ЗАО "ГлобалТел", за счет чего достигается рентабельность реализуемых проектов.

Данные отношения компании ЗАО "ГлобалТел" с предприятиями связи могут измениться с введением Минсвязи России механизма финансирования предоставления населению удаленных населенных пунктов услуг телефонной связи из фонда "универсальных услуг связи".

*М.С. Какие корпоративные решения сегодня предлагает компания?*

**Ю.И. Перов.** Компания ЗАО "ГлобалТел" предлагает комплексное решение региональных проблем по обеспечению связью и телефонизации удаленных и труднодоступных населенных пунктов. В зависимости от численности жителей, наличия или отсутствия в населенных пунктах социальных и коммерческих объектов (абонентов) могут быть предложены различные варианты комплектования:

- для индивидуальных пользователей — комплект оборудования "до машинный телефон";
- для предприятий всех форм собственности — "офисный телефон";
- для коллективного пользования в населенных пунктах с малым числом жителей (до 300) — переговорные пункты коллективного пользования (ПКП) в различных вариантах исполнения ("телефон коллективного пользования", "обслуживаемый переговорный пункт связи", "необслуживаемый пункт связи с таксофоном");
- для телефонизации населенных пунктов от 300 до 3 тыс. жителей — "малоканальный узел связи" с числом каналов для доступа в телефонную сеть общего пользования от 2 до 8;
- для основных социальных объектов (администрация, медпункт, учреждения образования) — комплект оборудования "асимметричного спутникового комбинированного доступа в Интернет".

*М.С. Каковы результаты внедрения этих решений? Насколько востребованы новые услуги в освоенных регионах? Какая экономическая эффективность и окупаемость реализованных проектов?*

**М. Бремер-Йенсен.** Что касается абонентской базы, то я не думаю, что в течение ближайших 5—6 лет мы достигнем насыщения. Есть много случаев, когда наши корпоративные клиенты нуждаются в услугах, которые мы еще и не начинали предоставлять. Большие ожидания мы связываем с рынком передачи данных. Это касается и мониторинга (в том числе подвижных объектов в различных отраслях

транспорта], и диспетчеризации. Например, энергетика или электроснабжение нуждаются в автоматизированных системах контроля и управления энергосбережением (АСКУЭ), а также их работы в местах, в которых трудно обеспечить считывание показаний счетчиков. Другая сфера, где востребована подобная услуга, — это нефте- и газодобыча. Еще одна сфера нашего сотрудничества — это пограничная служба и таможня. Мы уже установили наше оборудование и терминалы на ряде пунктов, но граница России огромна и поэтому такие услуги очень востребованы.

Что касается нашей финансовой активности, то в III квартале этого года компания "ГлобалТел" уже достигнет позитивных показателей EBITDA. Мы полагаем, что будем иметь определенную прибыль после вычитания налогов и амортизации на конец 2004 г. Тогда компания расплатится с инвестициями, которые были сделаны нашими акционерами и учредителями, и нам не потребуется для предоставления услуг и деятельности никакого специального финансирования со стороны местных органов власти или правительства. Действительно, нам понадобилось больше времени, чем мы рассчитывали для достижения такого уровня абонентской базы и для того, чтобы выйти на показатель положительного EBITDA, но мы движемся в верном направлении, результаты положительные и очень обнадеживающие.

**Ю.И. Перов.** Основным результатом реализации перечисленных проектов является предоставленная более 30 тыс. жителям удаленных населенных пунктов возможность пользования услугами междугородной и международной телефонной связи.

Востребованность оборудования и услуг связи подтверждается интенсивностью их использования населением или трафиком, который составляет в среднем 450 — 500 мин в месяц на один абонентский терминал "Глобалстар".

В сравнении с традиционными методами и оборудованием связи применение малогабаритных и простых в эксплуатации абонентских терминалов "Глобалстар" является более экономичным и быстрым решением проблемы обеспечения

связью удаленных и труднодоступных населенных пунктов.

Применение спутниковых технологий с использованием стационарных абонентских терминалов системы "Глобалстар" в масштабах любого региона Крайнего Севера, Сибири или Дальнего Востока позволяет более, чем в три раза сократить первоначальные капитальные вложения при решении задачи обеспечения связи и телефонизации для основной части нетелефонизированных малонаселенных пунктов (от 10 до 500 - 600 жителей) и в 1,5 - 2 раза для более крупных населенных пунктов (до 1,5 — 3 тыс. жителей).

*М.С. Какие ближайшие планы компании, в том числе и по телефонизации регионов? Что является основой принятия решения по выбору региона?*

**М. Бремер-Йенсен.** Наши планы на конец года — достичь количества в 13,5 тыс. абонентов, сейчас у нас 11 тыс. На следующий год мы планируем привлечь 8 — 10 тыс. новых абонентов. Что касается регионов, то мы работаем по всей России, в странах СНГ, Монголии. У нас нет никаких преференций, все зависит от наших клиентов, но, безусловно, нашими услугами пользуются в труднодоступных районах. Эта тенденция будет продолжаться, так как наша система и наши услуги очень конкурентоспособны с другими спутниковыми системами связи в удаленных и труднодоступных регионах. Что касается родов, то мы, естественно, не можем конкурировать там с сотовыми операторами.

**Ю.И. Перов.** В целях развития коммуникаций электросвязи в указанных регионах и обслуживания населения компания ЗАО "ГлобалТел" предложила Правительству Республики Саха (Якутия) и Правительству Республики Тува за 2003 — 2004 гг. рассмотреть возможность полного обеспечения связью всех нетелефонизированных населенных пунктов на территории, подведомственной ГП "Сахателеком", ОАО "Тывасвязьинформ" и ФГУП Республики Тува.

Компания ЗАО "ГлобалТел" представила также на рассмотрение руководству ОАО "Связьинвест" пред-

ложения по обеспечению связью и телефонизации с использованием терминалов "Глобалстар" удаленных и труднодоступных нетелефонизированных населенных пунктов, расположенных в зонах ответственности региональных операторов электросвязи ОАО "Связьинвест".

Зона обслуживания Российского сегмента системы "Глобалстар" покрывает всю территорию России, включая территорию Крайнего Севера, Сибири и Дальнего Востока. Это преимущественное качество позволяет компании ЗАО "ГлобалТел" предлагать свои технические решения проблем по обеспечению связью и телефонизации удаленных населенных пунктов во все регионы России, на уровне Федеральных округов, субъектов Федерации или отдельных муниципальных образований. Совместный потенциал компании ЗАО "ГлобалТел", его партнеров по поставке окончательного оборудования связи (тарификаторы, таксофоны, мини-АТС) и региональных операторов электросвязи позволяет при условии регулярных платежей выполнять работы по поставке и установке оборудования для 100 — 500 удаленных населенных пунктов в месяц. Выбор региона, в котором данные возможности могут быть реализованы, зависит от объединения усилий местной администрации, регионального оператора электросвязи и компании ЗАО "ГлобалТел".

По расчетам специалистов ЗАО "ГлобалТел", реальный рынок для применения оборудования и услуг системы "Глобалстар" в нетелефонизированных удаленных и труднодоступных населенных пунктах России составляет более 30 — 35 тыс. населенных пунктов с охватом от 3 до 6 млн жителей. Обоснованное целевое применение спутниковой технологии с использованием оборудования и услуг системы "Глобалстар" потенциально позволяет за 2 — 3 года изменить сложившуюся ситуацию с отсутствием связи в 54 тыс. нетелефонизированных удаленных населенных пунктах России и одновременно обеспечить повышение доходов предприятий — региональных операторов электросвязи от предоставления услуг связи населению.