

УДК 621.311.:621.315

ВЛИЯНИЕ «ЦИФРОВОГО НЕРАВЕНСТВА» НА УРОВЕНЬ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ СПЕЦИАЛИСТОВ
ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННОГО ПРОФИЛЯ

Черников Д.Ю. – канд. тех. наук, доцент, зав. кафедры «Инфокоммуникации»,
Институт Инженерной Физики и Радиоэлектроники, «Сибирский
Федеральный Университет», г. Красноярск

Нелуна С.Б. – студент кафедры «Инфокоммуникации»,
Институт Инженерной Физики и Радиоэлектроники, «Сибирский
Федеральный Университет», г. Красноярск

Аннотация: В данной статье поднимается проблема увеличения влияния «цифрового неравенства» на уровень профессиональной компетенции специалистов ИТ-профиля. Рассмотрены причины повышения влияния и предложены пути позволяющие снизить данный показатель.

Ключевые слова: цифровое неравенство, информационное неравенство, ИТ-профиль.

Summary: This article raises the problem of increasing the influence of the "digital divide" at the level of professional competency of IT-profile. The reasons of increasing influence and ways of allowing reduce this figure

Keywords: digital divide, IT-profile.

Особенности экономического развития и географическое положение Российского государства значительно обострили и без того достаточно специфическую проблему, которую в современной литературе принято называть проблемой «цифрового неравенства».

Термины «цифровое неравенство» или «информационное неравенство» появились в научном лексиконе сравнительно недавно, однако вокруг них уже развернулись оживленные дискуссии. Это оживленное обсуждение явно указывает на всю сложность и многозначность проблемы.

Причины ее возникновения связаны, прежде всего, с беспрецедентными размерами территорий отдельных субъектов в составе РФ, на просторах которых практически невозможно обеспечить равномерный уровень доступа

не только большинства населения, но и специалистов к источникам актуальной информации.

Еще в большей степени ограничения такого характера сказываются на профессиональной компетенции специалистов непосредственно связанных с созданием, эксплуатацией и совершенствованием инфокоммуникационных технологий. Ограничение доступности, которых, по сути, и является сущностью «цифрового неравенства».

Красноярский край, который представляет собой своеобразную географическую модель Российского государства, находится на переднем крае усилий по решению всего комплекса вопросов, возникающих вследствие объективного существования данной проблемы.

Обсуждение проблемы «цифрового неравенства» проводилось на многочисленных площадках, на которых рассматривались вопросы по проблематике, связанной с информационными технологиями и направлениями их дальнейшего развития и совершенствования.

Проблема устранения ограничений доступа к информационным ресурсам, уменьшения неравномерности охвата населения услугами современных информационных сетей (информационного неравенства) в полной мере охватывает в том числе, и традиционные телекоммуникации. В широком смысле слова оно обозначает различие (неравенство) в доступе к информации, к накопленным в обществе знаниям. Другими словами, доступность информации оказывается, напрямую связана с доступностью образования для различных слоев населения

Есть все основания полагать, что проблема «цифрового неравенства» в России в ближайшие годы будет нарастать пропорционально увеличению сервисных и информационных возможностей сети Интернет. И решать ее придется в первую очередь именно специалистам инфокоммуникационного профиля.

С другой стороны одним из основных современных требований, которые предъявляются к ИТ-специалистам, является наличие у них

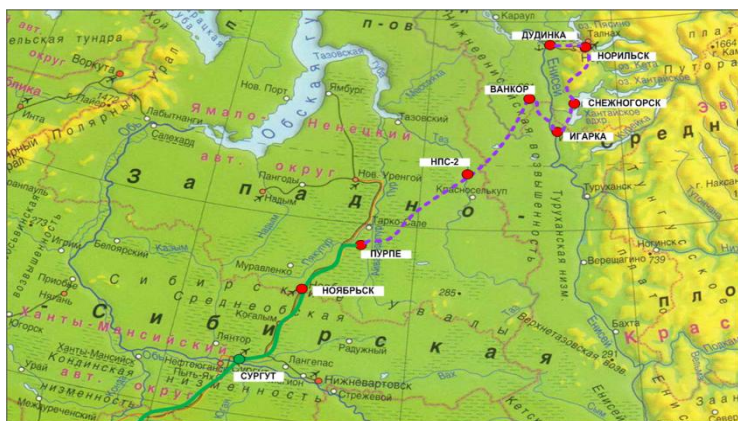
профессиональных компетенций, позволяющих им работать в полупрофессиональной команде. В этой связи второй, по мнению авторов, является компетенция в области технологии и организации связи. Формирование упомянутой компетенции для ИТ-специалистов должно быть системно взаимосвязанным. Возможны и дальнейшие уточнения. Так наиболее быстро в удаленные и малонаселенные районы проникают технологии космической и сотовой радиотелефонной связи. Рынок услуг данных видов связи развивается наиболее агрессивно, ускоренными темпами расширяется и зона радиопокрытия сетей космической связи и сетей сотовой связи стандарта GSM. Соответственно достаточно быстро растет и количество абонентского оборудования в т.ч. и мобильных телефонов у населения.

Однако наибольшая численность ИТ-специалистов, способных, квалифицированно распорядится появляющимися ресурсами, сконцентрирована в крупных населенных пунктах, т.е. в тех местах, где технологические особенности организации связи не ограничивают возможностей применять знания, умения и личностные качества для успешной деятельности в сфере ИТ. Таким образом, мы сталкиваемся с явным противоречием - рост профессиональной компетенции ИТ-специалистов наиболее быстро происходит на территориях, где их концентрация максимальна, что в свою очередь усиливает «цифровое неравенство». Соответственно первоочередной становится задача по обеспечению возможности профессионального роста специалистов информационно-коммуникационного профиля, решение которой, прежде всего, предусматривает организацию безлимитного доступа в сеть Интернет, а также полную доступность достаточно многочисленных технологий связи. Интересным представляется рассмотреть меры, которые смогли бы изменить сложившиеся положение вещей, принимая во внимание, прежде всего территорию Красноярского края.

Министерство связи и массовых коммуникаций РФ для решения, в том числе и этой задачи активно разрабатывает программу строительства

оптоволоконных линий связи в населенные пункты с численностью населения от 500 до 10000 человек. По результатам проведенного анализа на территории Красноярского края количество таких населенных пунктов приближается к 400.

Определенная часть вопросов по организации связи в Норильском промышленном районе должна быть снята в ходе строительства оптоволоконной магистрали Пурпе-Дудинка (через Снежногорск и Норильск) – общей протяженностью 961 км, как показано на нижеследующем рисунке.



Оптоволоконная магистраль Пурпе-Дудинка

После запуска упомянутой оптоволоконной магистрали, используемые ныне для организации связи спутниковые каналы будут использованы в качестве резервных.

Кроме этого заметным по значимости телекоммуникационным проектом, который может существенно снизить уровень «цифрового неравенства» на территории Красноярского края является проект по организации цифрового телевизионного вещания. Стартовал проект в городе Красноярске. Первый пакет включает два мультиплекса, которые уже в эфире и включают федеральных 20 каналов телевизионного вещания и три цифровых радиоканала. Вещание осуществляется в формате DVB-T2 с новой телевизионной башни, которая расположена на берегу р. Енисей в районе Студенческого городка.

Упомянутые шаги позволят снизить общий уровень «цифрового неравенства» на территории Красноярского края, а также его влияние на

уровень профессиональной компетентности специалистов информационно-коммуникационного профиля.