

## ЛИТЕРАТУРА

1. Шершнёва, Т.В. Развитие зависимости от виртуального общения у современной молодежи / Т. В. Шершнёва // Актуальные проблемы гуманитарных и социально-экономических наук. – 2018. - № 12-9 (12). – С. 87-91.

2. Шершнёва, Т.В. Факторы развития зависимости от виртуальной среды / Т. В. Шершнёва, И. И. Дроздов // Журнал Белорусского государственного университета. Экология. – 2017. - № 3. – С. 20-30.

УДК 004.7

Жогло П.Л.

### **КОНВЕРГЕНЦИЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ**

*БНТУ, г. Минск, Республика Беларусь*

*Научный руководитель: преподаватель С. Г. Липень*

Термин конвергенция, часто применяемый при описании эволюционных процессов в различных областях, в последнее время стал широко использоваться в телекоммуникациях.

В телекоммуникациях рассматривается три аспекта конвергенции:

1) конвергенция услуг обеспечивает новые расширенные функциональные возможности для пользователей;

2) конвергенция процессов позволяет провайдерам услуг работать с оборудованием различных производителей и различными технологиями с тем, чтобы предлагать экономически эффективные услуги;

3) конвергенция сетей означает конвергенцию технологий, которая определяет возможность конвергенции различных сетевых услуг.

В течение многих лет информационные и телекоммуникационные технологии развивались как два различных направ-

ления. Тем не менее, в последнее время термин «конвергенция» стал появляться в контексте эволюции в информатике и телекоммуникациях, которые касаются процессов развития и интеграции услуг и сетей, замещения старых технологий новыми и т. п. Имеется ряд областей в телекоммуникациях, где конвергенция в настоящее время наиболее заметна.

Конвергенция услуг телефонии и передачи данных, где традиционная телефонная сеть представляет одного участника процесса конвергенции, а сеть передачи данных – другого. Это справедливо как для сетей общего пользования, так и для корпоративных сетей. В области сетей общего пользования услуги на базе IP-технологии можно эффективно (с экономической точки зрения) предоставлять через линии доступа.

Другим важным направлением конвергенции является конвергенция фиксированных и подвижных сетей FMC (Fixed/Mobile Convergence). В связи с ограниченным ресурсом нумерации всемирной сети и неэффективностью сосуществования параллельных сетей примерно одинаковой емкости, была разработана концепция UMTS (Universal Mobile Telephone System) в целом для всемирной сети, которая предусматривает создание комбинированных станций, обеспечивающих для пользователей услуги как фиксированной, так и подвижной связи.

Примером, где конвергенция ведет к усилению мощности услуг, является компьютерная телефония (СТП). Другим примером усиления мощности услуг являются мультимедийные коммуникации, где в процессе сеанса связи для передачи информации могут использоваться голос, видео, графика и звук.

К телекоммуникационным сетям относятся телефонные сети, радиосети и телевизионные сети. Главное, что объединяет их с компьютерными сетями, – то, что в качестве ресурса, предоставляемого клиентам, выступает информация.

Компьютерные сети стали логическим результатом эволюции компьютерных и телекоммуникационных технологий. С одной стороны, они являются частным случаем распределен-

ных компьютерных систем, а с другой стороны, могут рассматриваться как средство передачи информации на большие расстояния, для чего в них применяются методы кодирования и мультиплексирования данных, получившие развитие в различных телекоммуникационных системах.

Таким образом, процесс конвергенции определяется стремлением объединить все направления телекоммуникаций и информатизации, для взаимовыгодного использования ресурсов с целью предоставления качественно новых услуг пользователям.

УДК 004

Жогло П.Л., Добрян Н.А.

## **ПРИМЕНЕНИЕ CMS И PHP В САЙТОСТРОЕНИИ**

*БНТУ, УП «Жилтеплосервис» КХ, г. Минск,*

*Республика Беларусь*

*Научный руководитель: ст. преподаватель Астапчик Н. И.*

По мере совершенствования технологий и языков программирования всё больше и больше видов деятельности становятся доступны пользователю. Изначально аббревиатура CMS расшифровывалась как content management system – «система управления контентом». Но поскольку наибольшую популярность обрели интернет-ориентированные CMS, сегодня чаще используется расшифровка «система управления сайтом».

Простым словом CMS принято называть движком для сайта, то есть двигатель или сердце сайта. Отличительной особенностью движка сайта является то, что с его помощью можно создавать абсолютно любые типы сайтов, поскольку, все они отличаются друг от друга только выполняемыми функциями и возможностями. Каркас же для их создания может быть абсолютно одинаковым.