

УДК 658.8

Якубова Индира Имрановна

ассистент кафедры «Коммерция и маркетинг», ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет»

Россия, Грозный.

Yakubova Indira Imranovna

assistant of the department of "Commerce and Marketing", FGBOU VO "Chechen State University"

Russia, Grozny.

ЭФФЕКТЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ EFFECTS OF TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES

***Аннотация.** Глобализация охватывает все области жизни современного общества. Интернет является результатом процесса глобализации, который проявляется наиболее ярко в сфере виртуального пространства. С другой стороны, цифровые технологии являются средством глобализации мирового сообщества.*

***Abstract.** Globalization covers all fields of modern society. The Internet is the result of a process of globalization, which manifests itself most clearly in the sphere of virtual space. On the other hand, digital technologies are the means of globalization of the world community.*

***Ключевые слова:** Интернет; телекоммуникации; технологии; информация; глобальные сети.*

***Keywords:** Internet; telecommunications; technology; information; global network.*

Среди очевидных позитивных эффектов Интернета, среди которых возможности дистанционного обучения, свободный и широкий доступ к информации, безграничное общение в социальных сетях и тому подобное, следует, однако, обратить внимание и на соответствующие психологические риски [9].

Так, развитие информационно-коммуникационных технологий расширило пределы реализации адиктивного поведения благодаря глобальной сети Интернет и создал условия для возникновения новых видов зависимостей, которые имеют нехимическое происхождение.

Нехимическую зависимость может вызывать любая деятельность, для которой характерно стремление отхода от реальности с помощью изменения своего психического состояния без применения химических веществ (то есть объектом которой определен поведенческий паттерн).

Стоит подчеркнуть, что нехимические зависимости негативно влияют на личность человека, и вызывают: эмоциональное и нервное перенапряжение, психоэмоциональные нарушения; способствуют возникновению коммуникативных проблем и вызывают социальную дезадаптацию.

В связи с распространением телекоммуникационных технологий и увеличением числа интернет-пользователей стало возможным выделить отдельную группу нехимических зависимостей, которые связаны с использованием компьютеров и других средств коммуникации, которые имеют доступ к Глобальной сети Интернет.

Большинство специалистов определяют комплексный синдром компьютерной зависимости/интернет-адикции [15].

Он может проявляться в одном или больше поведенческих признаках, связанных с работой с компьютером и другими гаджетами.

Это навязчивый web-серфинг (информационный поиск в отдаленных базах данных, чтение информации на форумах и в блогах, зависимость от новостей), обсессивная страсть к работе с компьютером (программирование, хакерство), киберкоммуникативная адикция

(общение в чатах, участие в телеконференциях), зависимость от мобильных информационно-коммуникационных устройств (гиперобщительность, чрезмерное общение по мобильному телефону, SMS-адикция, MMS-адикция, ICQ-адикция, сетевая игровая адикция, интернет-мобильная адикция через доступ в Интернет-сеть из мобильного телефона или смартфона и др.).

Кроме того, в виртуальном мире нашли свое своеобразное "зеркальное" отображение также и другие зависимости, в результате чего и возникли киберсексуальная зависимость, кибертрудоголизм - трудоголизм с использованием современных информационно-коммуникационных технологий, то есть чрезмерное увлечение своим трудом и, как результат, ненормируемое выполнение своих служебных обязанностей с помощью компьютера, мобильного телефона, смартфона и др.

Трудоголизм встречается у IT специалистов, бизнесменов, топ-менеджеров и других специалистов, чья деятельность связана с использованием информационно-коммуникационных технологий [14].

Игровая зависимость превратилась в виртуальном мире на кибергемблинг (гиперувлеченность компьютерными играми).

Существуют также и киберониомания (стремление осуществлять новые покупки в интернетовских магазинах, навязчивое участие в on-line аукционах), киберкомпульсивный шопинг.

Следует отметить также on-line гаджит-адикцию (страсть к обладанию конкретным мобильным прибором, устройством, которое имеет выход в Интернет).

Достаточно опасное влияние, особенно на молодежь, делает также и содержание определенных сайтов, скажем, агрессивной направленности, что пропагандируют ксенофобию, терроризм, аутоагрессивность, киберсуицид и тому подобное.

Существует также адиктивный фанатизм (посещение фансайтов и чрезмерное общение с фанатами), адиктивное коллекционирование и др.; аудио- или видеоадикция (прослушивание музыки из Интернета на аудиоплеере, что есть в информационно-коммуникационном устройстве; просмотр видеороликов с помощью видеоплеера), а также зависимость от интернет-рекламы.

Совершенствование телекоммуникационных технологий неминуемо вносит изменения в социальную жизнь людей, влияя на правовые, этические законы и правила поведения, то есть те составные культуры, без которых невозможна полноценная жизнедеятельность любого общества.

Интернет, представляя новую систему социального взаимодействия, интегрирует людей в единственную виртуальную общность, в которой постепенно производятся свои нормы и правила, основанные на особенностях и специфике электронной среды.

Социальное взаимодействие в киберпространстве включает потребности, мотивы, цели, установки пользователей, а также передачу информации разными способами, получение, переработку и оценку информации, реакцию на ответ.

Коммуникационная интернет-среда имеет свои уникальные особенности, а именно: широкие коммуникативные возможности, отсутствие воздействия пространственной и временной составляющих (собеседники могут находиться на большом расстоянии друг от друга, а сохранение в базах данных позволяет поддерживать общение независимо от временных границ), возможность взаимодействия в аудио-, видео- и текстовом форматах,

альтернатива реальности (реализация в виртуальном мире потребностей, включая те, которые по ряду причин в реальной жизни реализовать невозможно).

Однако при виртуальном общении, в большинстве случаев, отсутствует невербальное взаимодействие.

Перцептивная составляющая виртуального общения (процесс восприятия и понимания собеседника, формирования его образа) строится, в большинстве случаев, на основании текстовых сообщений без визуальной и вербальной составляющих.

При этом на восприятие собеседника в киберпространстве оказывают влияние такие психологические эффекты, как эффект первичности (перенесение на неизвестные качества виртуального собеседника позитивной мысли о нем, которая сформировалась у пользователя от общения раньше), эффект ореола (перекручивание новой информации, полученной о собеседнике, в результате ранее сформированного представления о нем), эффект стереотипизации.

Возникновению эффекта ореола способствует такая особенность виртуальной среды, как анонимность, поскольку данный феномен проявляется сильнее при минимальной информации о лице собеседника.

При эффекте первичности важной является последовательность информации, которая поступает о незнакомом человеке пользователю.

В случае стереотипизации - ограниченность восприятия личности собеседника рамками прошлого опыта пользователя, что может иногда приводить к более упрощенному представлению о собеседнике или предвзятому к нему отношению.

Важную роль в восприятии собеседников в виртуальном пространстве играют механизмы идентификации и рефлексии.

Взаимодействие пользователей в Глобальной Сети определяется степенью интерактивности и типом коммуникации (диалоговой - электронная почта, ICQ; полилоговой - чаты).

Наиболее интерактивными формами общения считаются чаты, ICQ, менее всего интерактивными - телеконференции и e-mail-переписка.

Несформированность в обществе культуры пользования современными техническими средствами коммуникаций и несоблюдение элементарных правил безопасной работы в Сети Интернет создает ряд проблем психологического, социального и правового характера.

Неконтролируемое и нерациональное использование Интернет-ресурсов студентами, которые учатся, и их чрезмерная коммуникативная активность (общение в чатах), гиперувлеченность играми в сети, посещение сайтов, которые не имеют отношения к учебе (развлекательные сайты, интернетовские магазины, аукционы и др.), приводит к неуспеваемости в учебе и способствует возникновению академических задолженностей.

Использование рабочего доступа в Интернет по личным причинам, которые не имеют отношения к профессиональной деятельности, работниками и служащими, снижает производительность труда и провоцирует возникновение производственных конфликтов.

Совершенствование информационных и коммуникационных технологий значительно расширило возможности реализации адикции отношений, создавая условия для формирования и развития таких зависимостей, как киберкоммуникативная адикция; киберсексуальная зависимость и адиктивный фанатизм.

Литература

- [1]. Агеев Д.В. // ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ МУЛЬТИСЕРВИСНЫХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ГРУППОВОГО ТРАФИКА С ЭФФЕКТОМ САМОПОДОБИЯ // Проблемы телекоммуникаций. 2013. № 1 (10). С. 46-65.
- [2]. Ахаян А.А. // ФУНКЦИИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОВЕДЕНИИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ // Письма в Эмиссия.Оффлайн: электронный научный журнал. 2000. № 1. С. 797.
- [3]. Барабанова Е.А. // ТЕХНОЛОГИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ КОММУТАЦИИ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ // Прикаспийский журнал: управление и высокие технологии. 2008. № 4. С. 7-12.
- [4]. Бородачев С.А., Персианов В.В. // ОСОБЕННОСТИ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ КОММУНИКАЦИИ В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ // Информационные технологии моделирования и управления. 2007. № 2 (36). С. 171-176.
- [5]. Брага А.Н. // ИНТЕГРАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: Информатика и информатизация образования. 2007. № 10. С. 119-120.
- [6]. Ващекина Н.В. // МЕСТО ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПОДГОТОВКЕ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ ИНФОРМАТИКИ В ВУЗЕ // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: Информатика и информатизация образования. 2008. № 16. С. 44-46.
- [7]. Вишневецкий В.В., Рагульская М.В., Самсонов С.Н. // ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВЫЯВЛЕНИИ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЖИВЫХ СИСТЕМ // Технологии живых систем. 2007. Т. 4. № 4. С. 55-62.
- [8]. Вознесенская М.Е. // ТЕХНОЛОГИИ ВНЕДРЕНИЯ OSS-СИСТЕМ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ БИЗНЕСА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ КОМПАНИИ // Электросвязь. 2010. № 4. С. 61-62.
- [9]. Волков В.А., Царев М.Ю. // ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЭЛЕКТРОНИКА МУЛЬТИВЕРСИОННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ // Современные наукоемкие технологии. 2006. № 8. С. 36.
- [10]. Волкова Н.С. // ИЗУЧЕНИЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ // Информатика и образование. 2008. № 2. С. 120-121.
- [11]. Григорьев А.Н., Сухоцкий А.А., Сидоров А.Б. // ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РЕГИОНАЛЬНОМ УПРАВЛЕНИИ И ПОВЫШЕНИИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ТЕРРИТОРИЙ (НА ПРИМЕРЕ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ) // Человек. Сообщество. Управление. 2006. № 2. С. 133-145.
- [12]. Гриншкун В.В. // ОБЛАСТИ ЭФФЕКТИВНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ШКОЛЕ // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Информатизация образования. 2007. № 4. С. 5-21.
- [13]. Зацаринный А.А., Ионенков Ю.С. // НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ВЫБОРА ТЕХНОЛОГИИ ПОСТРОЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ // Системы и средства информатики. 2007. Т. 17. № 1. С. 5-16.
- [14]. Зотов В.В. // ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНАЯ СРЕДА: ПРОБЛЕМЫ ДЕФИНИЦИИ И ВЗАИМОСВЯЗИ // Телекоммуникации. 2007. № 5. С. 46-50.
- [15]. Карпенко М.П. // СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАНИИ // Телекоммуникации и информатизация образования. 2005. № 4. С. 8.
- [16]. Карпенко О.М., Лукьянов С.П., Кривова В.А. // ВОЗМОЖНОСТИ НОВЫХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ КОМПЬЮТЕРНОГО ОБУЧЕНИЯ В ВУЗЕ // Телекоммуникации и информатизация образования. 2005. № 6. С. 82-91.
- [17]. Карпухин Е.О., Витомский Е.В. // ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ФИЛЬТРАЦИИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ЗАЩИЩЕННЫХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ // Вестник Московского авиационного института. 2009. Т. 16. № 7. С. 8.
- [18]. Квашенников В.В., Турилов В.А., Шабанов А.К. // РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ АДАПТИВНЫХ СЕТЕЙ СВЯЗИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ // Системы и средства связи, телевидения и радиовещания. 2009. № 1-2. С. 92-95.
- [19]. Ключкова Г.А., Казаков В.В. // ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ // Информатика и образование. 2008. № 1. С. 112-113.

- [20]. Крук Б.И., Журавлева О.Б. // ТЕХНОЛОГИИ КОРПОРАТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА ПРЕДПРИЯТИЙ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ ОТРАСЛИ // Вестник СибГУТИ. 2007. № 1. С. 44-47.
- [21]. Куликов С.С., Петров И.Д., Толстых Н.Н. // ОЦЕНКА ОБЩЕГО РИСКА ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ ПРИ АСИНХРОННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ ЭФФЕКТА «UNICAST FLOODING» // Информация и безопасность. 2013. Т. 16. № 2. С. 251-252.
- [22]. НОВЫЕ ПРОЕКТЫ ИВМ В ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАНИИ И НАУКЕ // Телекоммуникации и информатизация образования. 2006. № 1. С. 75-88.
- [23]. Осмоловский С.А. // СТОХАСТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ: ЦЕЛИ И ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Прикладная и компьютерная математика. 2005. Т. 4. № 1. С. 179-190.
- [24]. Полевой А.Ю. // ПРИЛОЖЕНИЕ МОДЕЛИ РЫНКА С СЕТЕВЫМИ ЭФФЕКТАМИ К АНАЛИЗУ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ ОТРАСЛИ В РОССИИ // ФЭС: Финансы. Экономика.. 2012. № 2. С. 60-64
- [25]. Ромашкова О.Н., Петров А.А. // ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ КОММЕРЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ // Наука и техника транспорта. 2005. № 1. С. 71-77.
- [26]. Толмачева О.Г. // ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: Информатика и информатизация образования. 2007. № 9. С. 113-117.
- [27]. Труженикова С.Е. // ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СРЕДНЕМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ // Успехи современного естествознания. 2008. № 2. С. 64.
- [28]. Цветков В.Я. // ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ КОСМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРСОНАЛЬНОЙ СВЯЗИ // Информатизация образования и науки. 2009. № 1. С. 45-55.
- [29]. Чугунова Г.В. // ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ АУТСОРСИНГ КАК НАПРАВЛЕНИЕ АУТСОРСИНГА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ // Экономические науки. 2007. № 36. С. 171-174.

References

- [1]. Ageev D.V. // PARAMETRIC SYNTHESIS OF MULTI-SERVICE TELECOMMUNICATION SYSTEMS WITH TRANSFER OF GROUP TRAFFICS WITH THE EFFECT OF SELF-HELP // Problems of telecommunications. 2013. No. 1 (10). Pp. 46-65.
- [2]. A.Ahayan // FUNCTIONS OF TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES IN CONDUCTING TELECOMMUNICATION EDUCATIONAL PROJECTS // Letters to the Issue. Offline: electronic scientific journal. 2000. № 1. P. 797.
- [3]. Varabanova E.A. // TECHNOLOGY OF PARALLEL COMMUTATION IN TELECOMMUNICATION SYSTEMS // Prikaspiysky Journal: Management and High Technologies. 2008. № 4. With. 7-12.
- [4]. Borodachev SA, Persianov VV // PECULIARITIES OF PEDAGOGICAL COMMUNICATION IN THE CONDITIONS OF DEVELOPMENT OF TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES // Information technologies of modeling and management. 2007. № 2 (36). Pp. 171-176.
- [5]. Braga A.N. // INTEGRATION OF INFORMATION AND TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES IN THE INITIAL SCHOOL // Bulletin of the Moscow City Pedagogical University. Series: Informatics and Informatization of Education. 2007. № 10. P. 119-120.
- [6]. Vaschekina N.V. // THE PLACE OF TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES IN PREPARATION OF FUTURE TEACHERS OF INFORMATICS IN HIGHER EDUCATION // The Bulletin of the Moscow City Pedagogical University. Series: Informatics and Informatization of Education. 2008. № 16. P. 44-46.
- [7]. Vishnevsky VV, Ragulskaya MV, Samsonov SN // TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES IN THE DETECTION OF THE REGULARITIES OF THE FUNCTIONING OF LIVING SYSTEMS // Technologies of living systems. 2007. Т. 4. № 4. S. 55-62.
- [8]. Voznesenskaya M.E. // TECHNOLOGIES OF INTRODUCTION OF OSS-SYSTEMS FOR BUSINESS SUPPORT OF TELECOMMUNICATION COMPANY // Telecommunications. 2010. № 4. P. 61-62.
- [9]. Volkov VA, Tsarev M.Yu. // INFORMATION-TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES AND ELECTRONICS MULTIVERSION SOFTWARE IN THE CONTROL SYSTEMS AND INFORMATION PROCESSING // Modern high technology. 2006. № 8. P. 36.
- [10]. Volkova N.S. // STUDY OF TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES IN THE GENERAL EDUCATION SCHOOL // Informatics and Education. 2008. № 2. P. 120-121.

- [11]. Grigoriev AN, Sukhotsky AA, Sidorov AB // TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES IN REGIONAL MANAGEMENT AND INCREASE OF COMPETITIVENESS OF TERRITORIES (ON THE EXAMPLE OF NOVGOROD REGION) // Man. Community. Control. 2006. № 2. P. 133-145.
- [12]. Grinshkun V.V. // AREAS OF EFFECTIVE USE OF INFORMATION AND TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES IN SCHOOL // Bulletin of the Russian University of Peoples' Friendship. Series: Informatization of education. 2007. № 4. P. 5-21.
- [13]. Zatsarinny AA, Ionenkov Yu.S. // SOME ASPECTS OF CHOICE OF TECHNOLOGY OF CONSTRUCTION OF INFORMATION-TELECOMMUNICATION NETWORKS // Systems and Means of Informatics. 2007. V. 17. № 1. S. 5-16.
- [14]. Zotov V.V. // INFORMATION-TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES AND INFORMATION-COMMUNICATIVE ENVIRONMENT: PROBLEMS OF DEFINITION AND INTERDEPENDENCE // Telecommunications. 2007. № 5. P. 46-50.
- [15]. Karpenko M.P. // STATE AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF INFORMATION AND TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION // Telecommunications and Informatization of Education. 2005. № 4. With. 8.
- [16]. Karpenko OM, Lukyanov SP, Krivova VA // POSSIBILITIES OF NEW TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES FOR IMPROVING COMPUTER TRAINING IN HIGHER EDUCATION // Telecommunications and Informatization of Education. 2005. № 6. P. 82-91.
- [17]. Karpukhin E.O., Vitomsky E.V. // USE OF FILTRATION TECHNOLOGY IN THE DEVELOPMENT OF PROTECTED TELECOMMUNICATION SYSTEMS // Bulletin of the Moscow Aviation Institute. 2009. T. 16. № 7. With. 8.
- [18]. Kvashennikov VV, Turilov VA, Shabanov AK // DEVELOPMENT AND CREATION OF ADAPTIVE COMMUNICATION NETWORKS OF NEW GENERATION BASED ON PERSPECTIVE TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES // Systems and means of communication, television and radio broadcasting. 2009. № 1-2. Pp. 92-95.
- [19]. Klochkova GA, Kazakov VV // TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES IN THE SYSTEM OF REMOTE EDUCATION // Informatics and Education. 2008. № 1. P. 112-113.
- [20]. Kruk BI, Zhuravleva OB // TECHNOLOGIES OF CORPORATE TRAINING OF PERSONNEL OF ENTERPRISES OF TELECOMMUNICATION INDUSTRY // Bulletin of SibGUTI. 2007. № 1. P. 44-47.
- [21]. Kulikov SS, Petrov ID, Tolstykh NN // EVALUATION OF THE GENERAL RISK OF INFORMATION-COMMUNICATION SYSTEMS UNDER ASYNCHRONOUS IMPACTS OF THE "UNICAST FLOODING" EFFECT // Information and Security. 2013. V. 16. № 2. P. 251-252.
- [22]. NEW IBM PROJECTS IN THE FIELD OF APPLICATION OF INFORMATION-TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION AND SCIENCE // Telecommunications and Informatization of Education. 2006. № 1. P. 75-88.
- [23]. Osmolovsky SA // STOCHASTIC TECHNOLOGIES IN INFORMATION-TELECOMMUNICATION SYSTEMS: OBJECTIVES AND EXPECTED RESULTS OF APPLICATION // Vestnik of the Russian University of Peoples' Friendship. Series: Applied and computer mathematics. 2005. T. 4. No. 1. P. 179-190.
- [24]. Polevoy A.Yu. // ANNEX OF THE MARKET MODEL WITH NETWORK EFFECTS TO THE ANALYSIS OF THE TELECOMMUNICATION INDUSTRY IN RUSSIA // FES: Finances. The Economy .. 2012. № 2. P. 60-64
- [25]. Romashkova ON, Petrov AA // ECONOMIC EFFECT OF THE COMMERCIAL USE OF THE RAILWAY TELECOMMUNICATION NETWORK // Science and technology of transport. 2005. № 1. P. 71-77.
- [26]. Tolmacheva O.G. // INFORMATION AND TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES IN THE SYSTEM OF HIGHER PEDAGOGICAL EDUCATION // Herald of the Moscow City Pedagogical University. Series: Informatics and Informatization of Education. 2007. № 9. P. 113-117.
- [27]. Truzhenikova S.E. // USE OF INFORMATION AND TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES IN AVERAGE PROFESSIONAL EDUCATION // Advances in Modern Natural Science. 2008. № 2. With. 64.
- [28]. Tsvetkov V.Ya. // TELECOMMUNICATION SPACE TECHNOLOGIES OF PERSONAL COMMUNICATION // Informatization of education and science. 2009. № 1. P. 45-55.
- [29]. Chugunova G.V. // TELECOMMUNICATION OUTSOURCING AS A DIRECTION OF OUTSOURCING OF INFORMATION TECHNOLOGIES // Economic Sciences. 2007. № 36. P. 171-174.