

DOI - 10.32743/UniTech.2021.92.11.12541

**ИНФОРМАЦИОННО - КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ
В УСЛОВИЯХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ****Тилавалдиев Бахтияр Тилавалдиевич***старший преподаватель,
Ферганский политехнический институт,
Республика Узбекистан, г. Фергана
E-mail: bahtiyar57@mail.ru***Абдуллаев Зокиржон Джураевич***преподаватель
Ферганского политехнического института,
Республика Узбекистан, г. Фергана***INFORMATION AND COMMUNICATION CONTROL TECHNOLOGIES UNDER
EMERGENCY SITUATIONS****Baxtiyar Tilavaldiev***Senior Lecturer,
Ferghana Polytechnic Institute,
Republic of Uzbekistan, Ferghana***Zokirjon Abdullaev***Teacher,
Ferghana Polytechnic Institute,
Republic of Uzbekistan, Ferghana***АННОТАЦИЯ**

В данной статье рассмотрены вопросы по анализу существующие информационные системы с учетом акцентуации на выявлении базовых критериев в процессе оценки информации, необходимой для поддержки принятия максимально эффективного решения в условиях чрезвычайных ситуаций.

ABSTRACT

This article discusses issues on the analysis of existing information systems, taking into account the emphasis on identifying basic criteria in the process of assessing the information necessary to support the most effective decision-making in emergency situations.

Ключевые слова: постиндустриальная эпоха, технологии управления, управление рисками, автоматизированные информационно-управляющие системы в условиях чрезвычайных ситуаций, система поддержки принятия решений, интеллектуализация процессов управления.

Keywords: post-industrial era, management technologies, risk management, automated information management systems in emergency situations, decision

В процессе закономерного перехода к постиндустриальной эпохе, в современном обществе происходят глобальные изменения, необходимые для выработки инновационных стратегий, обновления информационных технологий управления и принципов сбора, обработки информации, способствующих модернизации и отвечающих требованиям в условиях чрезвычайных ситуаций.

В связи с этим развитие информационно – коммуникационной технологии приобретает сегодня особое значение для исследования вследствие происходящих изменений, связанных с обеспечением

защиты информационных ресурсов и трансформации телекоммуникационных систем.

Многомерное информационное воздействие на человека в информационном обществе и «ряд социально-экономических тенденций, которые приведут к распространению информационно-коммуникационных технологий, наряду с ростом мировой экономики, большой культурной ассимиляцией, созданием и внедрением новой техники» [1], детерминируют реализацию эффективных управленческих решений, отражающих динамику многомерной социальной реальности при ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Оригинальность и новизна научного аспекта данного вопроса будет раскрыта в процессе сравнительного анализа существующих информационных систем с учетом выявления базовых критериев в процессе оценки информации, необходимой для поддержки принятия максимально эффективного решения в условиях чрезвычайных ситуаций. Исследуя разноплановые проблемы, связанные с информационными технологиями и управлением, в условиях чрезвычайных ситуаций, необходимо уточнить, какое место занимают они в структуре обеспечения безопасности и как это связано с информационно – коммуникационными технологиями, современным управлением, а также с применением кибернетических и робототехнических систем [2].

При этом отметим, что наиболее приемлемых технологических условий для специалистов МЧС важно рассматривать с позиций конвергенции и с учетом современной динамики развития общественных отношений, т. к. «в информационном обществе геополитические трансформации, глобальные изменения социальной реальности, которые детерминируют разно векторные процессы обеспечения безопасности личности, также объективно связаны с универсалиями культуры» [3].

Следовательно, объективно прослеживается связь информационных технологий управления рисками и духовной культуры современного общества, которая является константой безопасности и представляет собой «качественную определенность», во многом характеризующую информационно-управляющие системы в условиях чрезвычайных ситуаций, влияющие в том числе на международную безопасность [4].

Значительное внимание уделяется применению управленческих систем, связанных с внедрением сетевых технологий для «решения проблем анализа и синтеза интеллектуальных процессов и систем управления сложными объектами произвольной природы, обладающими свойствами избирательности и операционной замкнутости, а также способностью моделировать среду и себя в ней (кибернетика наблюдения, включающего и самого наблюдателя)» [5].

Сегодня требуются принципиально новые технологии управления, которые являются базой для разработки технологий на основе искусственного интеллекта, необходимых для проведения работ в экстремальных условиях (тушение пожаров, дезактивация труднодоступных поверхностей), позволяющих максимально расширить функциональные возможности автоматизированных информационно – коммуникационной технологии в условиях ликвидации чрезвычайных ситуаций, т. к. «в ходе непрерывного усложнения технических систем и стоящих перед ними задач самоорганизации постепенно превращается в безальтернативный способ создания перспективных систем неограниченной сложности» [6].

В условиях чрезвычайных ситуаций особое место занимают автоматизированные информационно-управляющие системы, которые выполняют расчетные, информационно-справочные функции, демонстрируя результирующий эффект, обеспечивающий реализацию различных функциональных задач подобных

систем по поддержке принятия управленческих решений для более эффективной реализации адаптированных форм воздействия.

Следует отметить, что к критериям оценки информации для поддержки принятия управленческих решений в условиях чрезвычайных ситуаций относятся: своевременность, достоверность, точность и полнота информации о состоянии объектов, процессов, сведений (данных) об окружающей среде (обстановке) [7]. Как правило, положительный эффект от быстрого реагирования с целью предотвращения чрезвычайных ситуаций в большинстве случаев зависит от умения руководства быстро анализировать (обрабатывать) и преобразовывать полученный информационный ресурс для выработки планов, директив, проектов и распоряжений. В результате преодоление организационных трудностей в процессе ликвидации ЧС возможно и необходимо осуществлять при помощи инновационной инфраструктуры, основанной на информационных технологиях, автоматизации, которая представляет собой комплексный вариант современного интернет-портала, оснащенного средствами защиты персонализированной, конфиденциальной информации, оперативно доставляющего достоверные сведения. И в этом случае основным принципом формирования информационно – коммуникационной технологии среды управления в чрезвычайных ситуациях является эффективное взаимодействие органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям и общества. Отметим, что в современном обществе интенсивное развитие информационно – коммуникационной технологий инициирует «цифровую среду», являющуюся частью межгосударственной информационной системы ГИССБ (GDIN), которая создавалась как комплексная система поддержки в принятии управленческих решений в условиях чрезвычайных ситуаций, ликвидации стихийных бедствий как интегрированная система средств обработки разнонаправленных баз данных, экспертная географическая информационная система сбора данных по радиоактивности окружающей среды. Так, для более эффективного стратегического планирования в Федеральном агентстве США по управлению в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций используется система National Emergency Management System, представляющая собой интегрированную информационную систему, специально созданную для сбора, распределения необходимой информации в чрезвычайной ситуации, что позволяет гражданским органам более эффективно взаимодействовать с различными службами, обеспечивая безопасность личности, общества и государства. С Центром исследования экстремальных ситуаций Всероссийский НИИ ГОЧС МЧС России активно создает специализированную геоинформационную систему «Экстремум», которая позволяет комплексно использовать картографические и атрибутивные базы данных для оперативного прогнозирования чрезвычайных ситуаций: землетрясения, природные пожары, наводнения, техногенные катастрофы. В постиндустриальную эпоху не редкостью

становятся кризисы и чрезвычайные ситуации, которые деструктивно воздействуют на современное общество, настоятельно требуя управления рисками, совершенствования существующих линий коммуникации: национальных, коммерческих, многосторонних, двусторонних информационных систем, объединяющих международные, правительственные, неправительственные, коммерческие организации, участвующие в реагировании на чрезвычайные ситуации и обеспечивающие международную безопасность.

В министерстве по чрезвычайным ситуациям Республики Узбекистан проводятся семинары и учебно-тренировочные занятия - на тему: «Применение информационно – коммуникационных технологий для решения задач по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций».

Цель проводимых семинаров и занятий ознакомление с современными решениями в области информационно – коммуникационных технологий, состоянием и перспективами их применения в деятельности Государственной системы предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях.

Список литературы:

1. Фомин М.Ф. Технологии качества жизни и постиндустриальная эпоха / М.Ф. Фомин // Вопросы философии. – 2016. – № 3. – С. 139–147.
2. Сергеев С.Ф. Проблемы аутопоэзиса техногенного мира / С.Ф. Сергеев // Робототехника и техническая кибернетика. – 2015. – № 1 (6). – С. 21–25.
3. Хроколов В.А. Антропологический кризис в информационном обществе и безопасность личности. В.А. Хроколов, А.А. Соколова // Вестник Полесского государственного университета. Серия общественных гуманитарных наук. 2018. – № 2. – С. 48–55.
4. Маткаримов Ш.А., Ахмедов А.У. Расчет асфальтобетонных дорожных покрытий на упругом основании // Universum:технические науки: эл. научн. журн. 2020. 12(81). URL: <https://7universum.com/ru/tech/archive/item/11058> (дата выпуска: 07.01.2021).
5. Inomjon H., Kodirjon G., Elmurod U., & Zokirjon A. (2021). Application of the method of finite differences to the calculation of shallow shells. Universum: технические науки, (3-4 (84)), 71-76.
6. Davidboev B., Mirzakhanov Y., Makhmudov I., & Davidboeva N. (2020). Research of lateral assembly of the belt in flat-belt transmissions and transport mechanisms. International Journal of Scientific and Technology Research, 9(1), 3666-3669.
7. Dusmatov A.D., Ahmedov A.U., & Abdullaev Z.J. (2019). Investigation of strength and stability of three-layer combined plates used in underground structures. Scientific-technical journal, 23(2), 63-67.