



**RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNING
YANGI O'ZBEKISTON
RIVOJIGA TA'SIRI**

Xalqaro ilmiy-amaliy
konferensiyasi to'plami

21 IYUN

2023





**RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNING YANGI O'ZBEKISTON
RIVOJIGA TA'SIRI**

**ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА РАЗВИТИЕ
НОВОГО УЗБЕКИСТАНА**

**IMPACT OF DIGITAL TECHNOLOGIES ON THE DEVELOPMENT
OF NEW UZBEKISTAN**

Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiyasi maqolalar to'plami



JUNE 21, 2023
KOKAND UNIVERSITY

"O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim tizimini 2030 yilgacha rivojlantirish konsepsiyasini tasdiqlash to'g'risida" O'zbekiston Respublika Prezidentining 5847-sonli Farmonida ko'zda tutilgan vazifalardan biri – ilmiy izlanish yutuklarini amaliyotga joriy etish yo'li bilan fan sohalarini rivojlantirish, ya'ni xalqaro ilmiy hamjamiyatda e'tirof etilishiga xizmat qilishdir. Shu va boshqa tegishli farmonlarda va qarorlarda belgilangan vazifalarini amalga oshirish maqsadida 2023 yil 21-iyun kuni Qo'qon universiteti "Raqamli texnologiyalar va matematika" kafedrası "Raqamli texnologiyalarning Yangi O'zbekiston rivojiga ta'siri" mavzusidagi xalqaro miqyosida o'tkaziladigan ilmiy-amaliy konferensiyasi maqolalar to'plamini e'lon qiladi



MAS'UL MUHARRIR

Zahidov G'ofurjon Erkinovich – iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori, dotsent

TAHRIRIYAT HAY'ATI

G'ulomov Saidahrur Saidahmedovich – iqtisodiyot fanlari doktori, akademik;

Ahmedov Durbek Quدراتillayevich - iqtisodiyot fanlari doktori, professor;

Mahmudov Nosir Mahmudovich – iqtisodiyot fanlari doktori, professor;

Butaboyev Muhammadjon - iqtisodiyot fanlari doktori, professor;

Islamov Anvar Ashirkulovich - iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori, dotsent;

Ruziev Shohrusbek Ravshan o'g'li - iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori, dotsent

Mulaydinov Farxod Murotovich – Qo'qon universiteti, Raqamli texnologiyalar va matematika kafedrası mudiri

Texnik muharrir – Solidjonov Dilyorjon Zoirjon o'g'li



Ta'lim sifati yangi O'zbekiston taraqqiyotini yanada yuksaltirishning muhim omili / Raqamli texnologiyalarning Yangi O'zbekiston rivojiga ta'siri xalqaro ilmiy-amaliy konferensiyasi to'plami. Kokand university, 2023 yil 21 iyun, - «Innovatsion rivojlanish nashriyot-matbaa uyi» 2023.

© Matn. Mualliflar, 2023.

© Kokand university, 2023.

© «Innovatsion rivojlanish nashriyot-matbaa uyi», original maket, 2023.

55	ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ СИТУАЦИЯХ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ - Ходжакулов Мухторжон Назаркулович,	241-246
56	ФОРМАЛИЗАЦИЯ ПРОБЛЕМЫ СНИЖЕНИЯ РАЗМЕРНОСТИ ПРИЗНАКОВОГО ПРОСТРАНСТВА В ЗАДАЧАХ КЛАССИФИКАЦИИ - Х.Ш. Рашидов	247-254
57	YER OSTI KON ISHLARIDA FOYDALANILADIGAN TEXNIK ISHLANMALARNING INNOVATSIYON TEXNOLOGIYALARINI ISHLAB CHIQISH - U.M. Mamirov, U.T. Toshtemirov	255-256
58	RAQAMLI TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH ASOSIDA SMART SHAHTALARNI TASHKIL QILISH - O.SH. Yormatov, U.T. Toshtemirov	257-258
5-SHO'BA. QISHLOQ XO'JALIGIDA ZAMONAVIY TEXNOLOGIYALARNI QO'LLASH ORQALI YER UNUMDORLIGI, HOSILDORLIK VA NASLLI CHORVA MOLLARINI YETISHTIRISH		
59	ПАХТА-ТО'QIMACHILIK KLASTERLARINI TASHKIL ETISH ASOSLARI - Urishev Baxtiyor Abdusamatovich, Hojiyev Ixtiyor Bahodirjon o'g'li	260-262
60	BUGUNGI KUNDAGI OROL DENGIZI FOJIASI VA UNING OQIBATLARI - Abdullajonov Davronjon Shokirjon o'g'li, Esonaliyeva Madinabonu Shuxratjon qizi	263-264
61	SUG'ORILADIGAN TIPIK BO'Z TUPROQLARDA BIOMIKROELEMENTLAR MIQDORI VA RAQAMLI XARITALASH - Abduxakimova Xusnidaxon Abdullayevna, Abduvaxobova Ximoyatxon Ilxomjon qizi, Ma'rufjonov Javohir G'ayratjon o'g'li, Solijonova Dilafro'zxon Shuxratjon qizi	265-267
62	SHOHIMARDONSOY KONUS YOYILMA TUPROQLARIDA BIOMIKROELEMENTLAR BIOGEOKIMYOSI - Abduxakimova Xusnidaxon Abdullayevna, Abdulazizov Asilbek Abdulhad o'g'li, Toxirova Madinaxon Rasuljon qizi	268-270
63	ZAMONAVIY DEHQONCHILIKDA TOMCHILATIB SUG'ORISH - Yusupova Mohidil Abdumutalibovna, Abdullaaxatov Asadbek Ilhomjon o'g'li	271-274
64	QUMLI TUPROQLARNING EKOLOGIK-MELIORATIV HOLATI VA XOSSALARINING O'ZGARISHLARI - Yusupova Mohidil Abdumutalibovna, Ibroximov Shahroz Alisher o'g'li	275-277
65	MEVA VA SABZAVOTLI PASTILLALARNI QURITISH JARAYONLARINI TAKOMILLASHTIRISH SAMARADORLIGI - Xolikov M.M., Rahbar: Nasirova Sh.N.	278-280
66	QISHLOQ XO'JALIK MAHSULOTLARINI RIVOJLANISH OMILLARI - Xoliqov M.M.	281-282
67	ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД - Мадримов А.Ш.	283-291
68	SHOLINING UZROS-7-13 NAVI HOSILDORLIGIGA URUG' EKISH MUDDATLARINI TA'SIRI - M.A.Mirzayeva, M.I.Teshaboyeva	292-295
69	СУФОРИЛАДИГАН ТИПИК БЎЗ ТУПРОҚЛАР ШАРОИТИДА БАҲОРГИ МУДДАТДА ЭКИЛГАН СОЯНИНГ 1000 ДОНА ДОН МАССАСИГА ТАСИРИ - Холиқов Аброр Тожимуродович, Қурбонқулова Умида Хусанқизи	296-298
70	QISHLOQ XO'JALIGINI RAQAMLASHTIRISHNING STRATEGIYASI VA RIVOJLANISH YO'NALISHLARI - Kenjayev Toshbolta Aminovich	299-303
6-SHO'BA. ZAMONAVIY AXBOROT-KOMMUNIKATSIYA TEXNOLOGIYALARI SOHALARINING MUAMMOLARI VA YECHIMLARI		
71	ZAMONAVIY AXBOROT-KOMMUNIKATSIYA TEXNOLOGIYALARI YORDAMIDA TURIZM SOHASIDAGI MUAMMOLARGA YECHIMLAR - Ro'ziyev Shohrusbek Ravshanjon o'g'li	305-308

**ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В
ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ СИТУАЦИЯХ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ****Ходжакулов Мухторжон Назаркулович,**

Андижанский машиностроительный институт,

Старший преподаватель кафедры “Охрана труда”

E-mail: xodjakulovmuxtorjon@gmail.com

Аннотация: Своевременное предупреждение об опасности, угрожающей населению нашей страны, является одним из основных способов защиты наших граждан от чрезвычайных ситуаций. Целью исследования по данной проблеме является защита населения от чрезвычайных ситуаций. Задачей работы является разработка научно обоснованных рекомендаций по совершенствованию системы оповещения жителей нашей области в чрезвычайных ситуациях. В результате исследования разработаны научно обоснованные рекомендации по созданию системы оповещения жителей области о возможных чрезвычайных ситуациях и имеются все возможности для их реализации.

Annotation: Timely warning about the danger threatening the population of our country is one of the main ways to protect our citizens from emergencies. The purpose of the study on this issue is to protect the population from emergency situations. The task of the work is to develop scientifically based recommendations for improving the warning system for residents of our region in emergency situations. As a result of the study, scientifically based recommendations have been developed for creating a system for warning residents of the region about possible emergencies, and there are all opportunities for their implementation.

Ключевые слова: чрезвычайная ситуация, защита от чрезвычайных ситуаций, система оповещения, объекты повышенной опасности, аварийно-спасательные формирования, автоматизированная система оповещения, органы управления, электрическая сирена, сейсмограф, сейсмические волны.

Keywords: emergency, emergency protection, warning system, high-risk objects, rescue teams, automated warning system, controls, electric siren, seismograph, seismic waves.

Создание системы своевременного оповещения населения страны является одним из основных способов защиты граждан от возможных чрезвычайных ситуаций, и на сегодняшний день имеет особое значение в спасении жизни людей и предотвращении расширения масштабов чрезвычайной ситуации.

Именно поэтому Президент Республики Узбекистан поставил задачу модернизации системы информирования населения в чрезвычайных ситуациях как одно из основных

направлений создания эффективной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций [1].

Кроме того, совместно с соответствующими функциональными подсистемами Государственной системы предупреждения чрезвычайных ситуаций и действий в таких ситуациях (ГСЧС) обеспечение автоматического контролироля технического состояния объектов с высоким уровнем химической, пожарной, взрывоопасной и иной опасности, включая гидротехнические сооружения водоемов, создание на местном уровне автоматизированной системы мониторинга, оповещения о пожарах и других опасностях, а также оповещение и информирование (информация) населения на этих объектах и прилегающих к ним территориях и обеспечение их постоянной готовности – считается одним из основных обязанностей органов управления ГСЧС местного уровня [2].

Известно, что при возникновении ЧС аварийно-спасательные структуры МЧС и другие подразделения, участвующие в аварийно-спасательных работах, представители органов управления и населения должны быть проинформированы незамедлительно.

В этом случае информировать население сложнее, чем информировать спасателей и управленческий персонал. Поэтому во всех странах постепенно совершенствуется система информирования населения, внедряются многие ее виды.



Рис. – 1.Электросирена С-28Н

В последние годы, помимо оповещения населения с помощью электрических сирен, громкоговорителей, радио- и телеканалов, запущена также система отправки сообщений посредством SMS-сообщений.

Доведение звуковых предупредительных сигналов «Всем внимание!» через электросирены является одним из основных способов передачи информации.

После получения предупредительного сигнала электросирены, люди прослушивают сообщения и информации, передаваемой по радио или телевидению, а люди находящиеся на улице подходят к ближайшему громкоговорителю, чтобы услышать сообщение и действовать по указанию (рис. 1).

По данным японских экспертов, после страшного цунами 2011 года 78 % от общего числа получивших сообщения граждан были предупреждены через сеть уличного вещания, 5 % — по телевидению и радио, 3 % — через мобильное устройство. Эта ситуация может стать для нас основанием рассматривать сети уличного вещания (в нашем случае в основном электрические сирены) в качестве основного средства защиты наших граждан от чрезвычайных ситуаций, которые могут возникнуть.

За минуту до землетрясения в Токио система раннего предупреждения Японии, объединяющая около 1000 сейсмографов, передала по телевидению сообщение о приближении землетрясения. Это стало возможным, потому что сейсмические волны распространяются со скоростью 4 км/с, и им требуется 90 секунд, чтобы пройти 373 км до Токио. В результате, по мнению специалистов, было спасено много жизней[3,4].

Но только в Сендае в результате цунами утонуло не менее 200-300 человек.

Здесь важно отметить, что все потери в этой стране произошли, несмотря на работу хорошо развитой сети системы оповещения (от голосовых сирен в городах, селах, вокзалах, до мобильных телефонов, телевидения и радио).

Именно поэтому в нашей стране решается задача создания автоматизированной системы оповещения и доведения информации населению Республики Узбекистан об опасности или возникновении чрезвычайных ситуаций(ХМАТ) на базе комплекса программно-технических средств Министерство по чрезвычайным ситуациям[5] .

В качестве основных задач ХМАТ определены следующие:

-обеспечить автоматизацию системы технологических процессов сбора, обработки, хранения и доведения информации об опасности или возникновении чрезвычайных ситуаций, мониторинг в реальном времени всех процессов доведения до населения информации, о способах защиты при возникновении чрезвычайных ситуаций и действиях при ЧС и информирования населения о сложившейся ситуации;

-оповещение населения республики об опасности или возникновении чрезвычайных ситуаций;

-оповещение и информирование органов управления, органов повседневного управления ГСЧС Республики Узбекистан, специально подготовленные силы и средства, предназначенные и выделяемые (привлекаемые) для ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории республики, об опасности или возникновении чрезвычайных ситуаций.

ХМАТ будет состоять из республиканских, местных и объектовых информационных центров, терминальных комплексов и разделенных автоматизированных подсистем.

Республиканский информационный центр будет создана в составе Центра управления чрезвычайными ситуациями Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Узбекистан. Он предназначен для проведения планово-информационных операций, контроля деятельности подчинённых информационных центров, анализа данных, информирования населения и контроля за способностью к действиям системы оповещения населения и доставки информации и терминальных комплексов.

Местный информационный центр будет организован в составе региональных управлений МЧС. Он предназначен для проведения планово-информационных работ, управления трансляциями терминального комплекса в зоне ответственности, анализа данных, контроля за способностью к действиям системы оповещения населения и доставки информации. и терминальных комплексов.

Объектовый информационный центр создается на потенциально опасных объектах и объектах с численностью персонала более пятидесяти человек.

Он предназначен для проведения информационных операций, управления трансляциями терминального комплекса в зоне ответственности, контроля за способностью к действиям системы оповещения населения и доставки информации. и терминальных комплексов.

Объектный информационный центр в составе потенциально опасных объектов должен обеспечивать оповещение и доведение информации (информации) до всех жителей зон возможного поражения.

Но практика использования электросирен показывает, что некоторые из установленных электрических сирен пришли в негодность или нуждаются в ремонте. Кроме того, у каждого из этих инструментов есть свои недостатки.

Например, сигнал электрических сирен может не доходить до людей в закрытых цехах, людей, работающих в шумных местах, а также квартир, оснащенных звуконепроницаемыми дверями и окнами. Не во всех домах не всегда будут подключёнными радио и телевизор. Из-за нагрузки на передающие сети SMS-сообщения могут не дойти вовремя до соответствующего абонента, а эффективность этих сообщений может снизиться из-за того, что не все сразу прочитают SMS-сообщения, отправленные населению.



Рис.-2. Современные усилители звука.

На основании вышеизложенного и в результате изучения соответствующих нормативных документов и аналитических материалов в данном направлении [1,2,3,4,5,6] предлагается следующее:

1. При создании, эксплуатации и обслуживании автоматизированной системы оповещения и доведения информации до жителей Республики Узбекистан на местном и локальном уровне в последующие годы использовать современные зарубежные электрические сирены и усилители звука (рис.2), характеризующийся энергоэффективностью, уделить особое внимание на планомерное сотрудничество с их производителями;

2. Принятие мер по комплексному использованию звукоусилителей, радиотелевизионных каналов, системы передачи SMS-сообщений, переговорных устройств, рекламы, табло, специальных мониторов и других специальных устройств при создании автоматизированной системы на местном и локальном уровне;

3. Установить системный контроль за деятельностью и качеством работы подрядных организаций, ведущих работы по созданию автоматизированной системы оповещения и информирования населения;

4. Коренным образом пересмотреть систему обучения, повышения квалификации специалистов, занятых в эксплуатации АСУ на местном, локальном и объектном уровне. Для этого рассмотреть вопрос об открытии новых направлений по этим специальностям в высших и средних специальных учебных заведениях. Также включить темы по созданию и функционированию автоматизированной системы оповещения и информирования населения в учебные программы учебных центров по безопасности жизнедеятельности МЧС;

5. Регулярно организовывать учения гражданской защиты для контроля уровня готовности автоматизированной системы уровне к выполнению поставленных перед ней задач на местном, локальном и объектном уровне.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Указ № ПФ-60 Президента Республики Узбекистан от 28 января 2022 года «О Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы»;
2. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 26 августа 2020 года № 515 «О дальнейшем совершенствовании государственной системы предупреждения чрезвычайных ситуаций и действий в таких ситуациях»;
3. Foster, Peter. Alert sounded a minute before the tremor struck, The Daily Telegraph;
4. Talbot, David. 80 Seconds of Warning for Tokyo, MIT Technology Review;
5. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №601 от 8 августа 2017 года «О создании и развитии автоматизированной системы оповещения и информирования населения Республики Узбекистан об угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций»;
6. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан № 1027 от 28 декабря 2017 года «О создании единой системы мониторинга, обмена информацией и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и экологического характера».