

канд. экон. наук Секотская О.В.

ОБ ОСНОВНЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ РЕАЛИЗАЦИИ В 2023 ГОДУ ГОСУДАРСТВЕННОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ», 2021 – 2025 ГОДЫ

Учреждение «Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, г. Минск

Приведены основные результаты выполнения в 2023 году государственной научно-технической программы «Современные технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций», 2021 – 2025 годы, направленные на решение основных задач Государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Ключевые слова: предупреждение, ликвидация чрезвычайных ситуаций, современные технологии, безопасность жизнедеятельности, научно-технические разработки.

Ph.D. in Economics Sekotskaya O.V.

THE MAIN RESULTS OF THE IMPLEMENTATION IN 2023 OF THE STATE SCIENTIFIC AND TECHNICAL PROGRAM «MODERN TECHNOLOGIES FOR THE PREVENTION AND ELIMINATION OF EMERGENCY SITUATIONS», 2021 - 2025

Institution “Scientific and Research Institute of Fire Safety and Emergency Situations” of the Ministry for Emergency Situations of the Republic of Belarus, Minsk

The main results of the implementation in 2023 of the state scientific and technical program «Modern technologies for the prevention and elimination of emergency situations», 2021 - 2025, aimed at solving the main tasks of the State system for the prevention and elimination of emergency situations, are given.

Keywords: prevention, elimination of emergency situations, modern technologies, life safety, scientific and technical developments.

Введение

Государственная научно-техническая программа «Современные технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций», 2021 – 2025 годы (далее – ГНТП) включена в перечень государственных и региональных научно-технических программ на 2021 – 2025 годы на основании постановления Совета Министров Республики Беларусь от 26.03.2021 № 173 и утверждена приказом Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь от 14.06.2021 № 139.

Основная часть

В период с 2021 по 2023 годы выполнялось 11 заданий ГНТП, 6 из которых завершены в части НИОКР (2 задания завершены в 2023 году), 2 задания включены в ГНТП в 2023 году. В выполнении заданий ГНТП принимали участие 8 организаций: учреждение «Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, государственное учреждение образования «Университет гражданской защиты Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь», научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Научно-исследовательский институт технической защиты информации», Государственное научно-производственное объединение порошковой металлургии, общество с ограниченной ответственностью «Вайсвеб», учреждение образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы», государственное научное учреждение «Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси», общество с ограниченной ответственностью «ИнКата Продакт Девелопмент». Все научно-технические разработки, выполняемые по ГНТП, относятся к V - VI технологическим укладам.

Основные результаты ГНТП по завершенным в 2023 году заданиям приведены ниже.

Дополнительный функционал программного комплекса «Учет ЧС» (рисунок 1). V технологический уклад. Организации-исполнители – учреждение «Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, общество с ограниченной ответственностью «Вайсвеб». В результате выполнения НИР расширены функциональные возможности программного комплекса (далее - ПК) «Учет ЧС», разработаны программное обеспечение и программная документация на модернизированный программный комплекс. Дополнительный функционал ПК «Учет ЧС» включает:

модуль «Карты», отражающий за определенный отрезок времени сравнительную обстановку с пожарами, чрезвычайными ситуациями, загораниями, гибелью людей в разрезе районов;

усовершенствованный модуль «Отчеты» с формированием ведомственной и государственной статистической отчетности, предоставляющий отчетные данные для информирования органов власти, органов и подразделений Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь; отчетную форму «Оперативная сводка», интегрированную с программными средствами оперативно-тактического блока;

актуализированный в соответствии с изменениями законодательства модуль «Карточка учета пожара» и модуль «Карточка учета ЧС» с созданием новых разделов;

актуализированные модули «Справочники» и «Безопасность» с внесением изменений в классификаторы, обновлением списка прав для ролей;

актуализированную программную платформу для продления срока эксплуатации ПК «Учет ЧС».

Таким образом, созданный модуль «Карты» обеспечивает визуализацию данных программного комплекса, новый алгоритм обработки статистических данных позволяет более оперативно анализировать данные. Разработанные новые отчетные формы ведомственной и государственной статистической отчетности в модуле «Отчеты», позволяют усовершенствовать учет, повысить точность предоставляемых данных и уменьшить время, затрачиваемое на подготовку отчетов. Кроме того, проведено обновление системного ПО и среды разработки для повышения устойчивости работы программного комплекса. Модернизированный программный комплекс «Учет ЧС» позволит повысить эффективность управления деятельностью органов и подразделений Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь [1].

ПК «Учет ЧС» внедрен в деятельность учреждения «Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь для обеспечения автоматизации сбора и обработки информации в целях обеспечения государственного и ведомственного учета чрезвычайных ситуаций и их последствий.

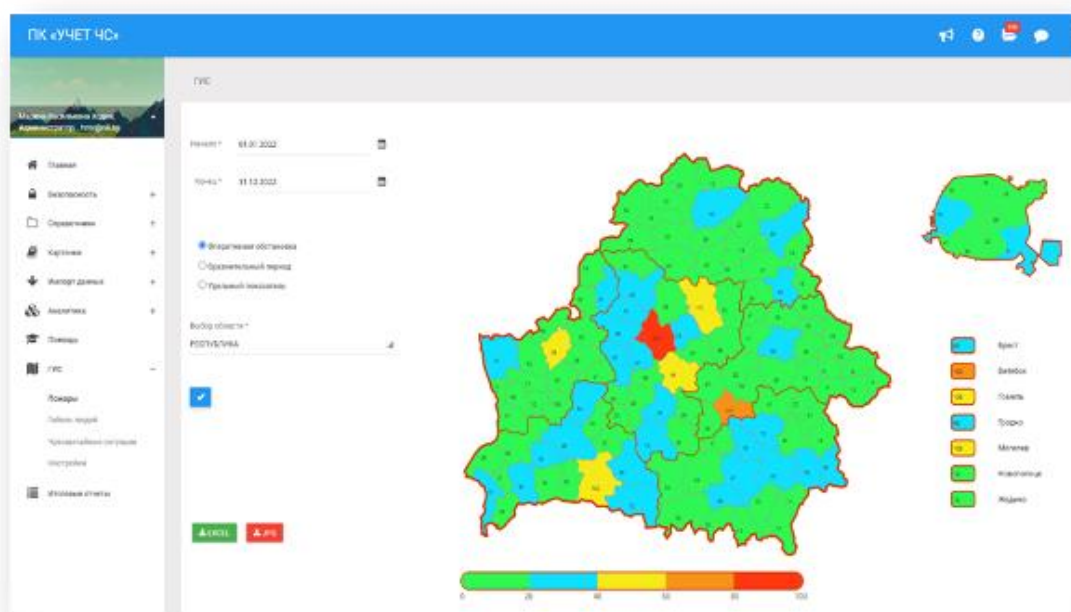
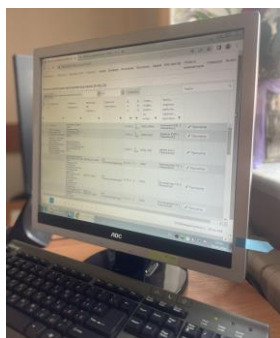


Рисунок 1. - Дополнительный функционал программного комплекса «Учет ЧС» (модуль «Карты»)

Аппаратно-программный комплекс с мобильным клиентом для подразделений, осуществляющих проведение испытаний продукции, веществ и материалов по определению показателей безопасности в чрезвычайных ситуациях (рисунок 2). В технологический уклад. Организации-исполнители – учреждение «Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, государственное научное учреждение «Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси».

Аппаратно-программный комплекс с мобильным клиентом для подразделений, осуществляющих проведение испытаний продукции, веществ и материалов по определению показателей безопасности в чрезвычайных ситуациях (далее - АПК) предназначен для обработки оперативной информации и формирования итоговых формализованных документов о результатах проводимых испытаний, аудитов системы менеджмента качества с последующим их выводом на печать, осуществления служебных процедур вне рабочих мест, с использованием мобильных устройств и удаленного доступа, планирования и учета, поиска справочной информации. АПК поддерживает роли, исходя из категорирования пользователей и администраторов системы, определяемых на этапе проектирования и скорректированных в процессе разработки и тестирования. Доступ к функционалу АПК осуществляется с мобильного устройства, работающего под управлением операционной системы Android 8.0 и выше и стационарных рабочих мест под управлением операционной системы Windows. АПК позволяет использовать функциональность мобильного устройства для загрузки фото, видео, просмотра документов. Внедрение разработанного АПК позволит существенно повысить качество, эффективность и оперативность проведения испытаний и исследований продукции, участвующей в обеспечении защиты от чрезвычайных ситуаций. АПК будет использоваться работниками испытательных подразделений и организаций системы Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь при проведении испытаний в аккредитованных лабораториях и с целью автоматизации управления процессами функционирования системы менеджмента качества [2].



№ п/л ОА (Приложе... 1)	№ п/л ОА (Приложе... 2)	Н. о...	Н. х...	Т. к о...	М. и...	Н. з. п. ус. в Т. ...	Структур... подраздел...	М. о. и. д...	Действия
118.3	8.69	специальн... защитная одежда пожарного общего назначения	высота воротника стойки	СТБ 1971-2009, п. 5.2.14	СТБ 1971-2009, п. 9.1		ОИСИЛЧС	г. Минск, ул. Сольгиса, 183а	Изменить Удалить
118.27	8.69	специальн... защитная одежда пожарного общего назначения	длина куртки от талии	СТБ 1971-2009, п. 5.2.6	СТБ 1971-2009, п. 9.1		ОИСИЛЧС	г. Минск, ул. Сольгиса, 183а	Изменить Удалить
118.28	8.69	специальн... защитная одежда пожарного общего назначения	ширина накладок	СТБ 1971-2009, п. 5.2.8	СТБ 1971-2009, п. 9.1		ОИСИЛЧС	г. Минск, ул. Сольгиса, 183а	Изменить Удалить
118.29	8.69	специальн... защитная одежда пожарного общего назначения	площадь накладки на куртке и бронежилет	СТБ 1971-2009, п. 5.2.10	СТБ 1971-2009, п. 9.1		ОИСИЛЧС	г. Минск, ул. Сольгиса, 183а	Изменить Удалить
118.29	8.69	специальн... защитная одежда пожарного общего назначения	площадь накладки на куртке и бронежилет	СТБ 1971-2009, п. 5.2.11	СТБ 1971-2009, п. 9.1		ОИСИЛЧС	г. Минск, ул. Сольгиса, 183а	Изменить Удалить

Рисунок 2. – Аппаратно-программный комплекс с мобильным клиентом для подразделений, осуществляющих проведение испытаний продукции, веществ и материалов по определению показателей безопасности в чрезвычайных ситуациях

Наиболее значимыми примерами по выпуску продукции в рамках ГНТП «Современные технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций», 2021-2025 годы, превысившими целевые показатели, являются:

блок передачи сообщений с программным обеспечением к нему, серверу и автоматизированному рабочему месту диспетчера системы передачи извещений о чрезвычайных ситуациях - по целевым показателям объем выпуска в 2021 - 2023 г.г. запланирован в количестве 3000 штук, по факту выпущено 3200 штук (в 1,1 раза больше планового показателя);

облегченная пожарная автоцистерна АЦ 8,0-40 (6302) на базе шасси МАЗ с централизованной подкачкой шин - по целевым показателям в 2023 году по плану должно быть выпущено 2 автоцистерны, по факту выпущено 3 автоцистерны (в 1,5 раза больше планового показателя);

программно-аппаратный комплекс «Поведение в толпе» - по целевым показателям в 2023 году по плану должны пройти обучение – 20 000 человек, по факту прошли обучение 59 433 человека (в 2,97 раза больше планового показателя).

Заключение

Таким образом, в 2023 году все задания государственной научно-технической программы «Современные технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций», 2021 – 2025 годы выполнены в установленные сроки и в полном объеме, а достигнутые результаты будут способствовать минимизации социального, экономического и экологического ущерба, наносимого населению, экономике и природной среде от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

ЛИТЕРАТУРА

1. Разработать дополнительный функционал программного комплекса «Учет ЧС»: отчет о НИР (заключ.) / ООО «ВайсВеб»; рук. Т.А.Богданович. – Минск, 2023. – 49 с.
2. Разработать аппаратно-программный комплекс с мобильным клиентом для подразделений, осуществляющих проведение испытаний продукции, веществ и материалов по определению показателей безопасности в чрезвычайных ситуациях: отчет о НИР (заключ.) / ОИПИ НАН Беларуси; рук. А.А.Ермоленко. - Минск, 2023. – 30 с.

REFERENCES

1. Razrabotat' dopolnitel'nyy funktsional programmnoy kompleksa «Uchet CHS»: otchet o NIR (zaklyuch.) / OOO «VaysVeb»; ruk. T.A.Bogdanovich. – Minsk, 2023. – 49 s.
2. Razrabotat' apparatno-programmnyy kompleks s mobil'nym kliyentom dlya podrazdeleniy, osushchestvlyayushchikh provedeniye ispytaniy produktsii, veshchestv i materialov po opredeleniyu pokazateley bezopasnosti v chrezvychaynykh situatsiyakh: otchet o NIR (zaklyuch.) / OIPI NAN Belarusi; ruk. A.A.Yermolenko. - Minsk, 2023. – 30 s.

