

**АКТУАЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММ  
(ПОИСКОВО-ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ  
СЛУЖБА, ГЕОЛОКЕЙСИНГ) В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ  
МИНИСТЕРСТВА ПО ЧС РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

*Зияев Ботиржон Фарходович*

*Старший преподаватель,*

*Учебный центр по безопасности жизнедеятельности,*

*Ташкентское городское управление по чрезвычайным ситуациям*

**Аннотация:** Целью научного исследования является предотвращение человеческих потерь и снижение материального ущерба при возникновении пожаров (ЧС) на территории Республики Узбекистан. Задачей работы является разработка конкретных, научно обоснованных рекомендаций по использованию возможностей поисково-информационной картографической службы в служебной деятельности МЧС.

**Ключевые слова:** махаллинские сходы граждан, чрезвычайная ситуация, управление чрезвычайными ситуациями, оперативно-тактические действия, пожарная цистерна, гидранты, таблетки, высокоактивные отравляющие вещества, геолокация, Яндекс карты.

**Abstract:** The purpose of scientific research is to prevent human losses and reduce material damage in the event of fires (ES) on the territory of the Republic of Uzbekistan. The task of the work is to develop specific, scientifically based recommendations on the use of the capabilities of the search and information cartographic service in the official activities of the Ministry of Emergency Situations.

**Key words:** mahalla gatherings of citizens, emergency situation, emergency management, operational-tactical actions, fire tank, hydrants, pills, highly active poisonous substances, geolocation, Yandex maps.

**Объект и предмет исследования.** Объектом исследования являются пожарно-спасательные подразделения МЧС Республики Узбекистан.

Предметом исследования являются особенности использования возможностей поисково-информационной картографической службы, геолокации в работе пожарно-спасательных подразделений МЧС Республики Узбекистан.

**Метод исследования.** В исследовании проанализированы особенности и преимущества использования поисково-информационного картографического и информационного обеспечения в деятельности пожарно-спасательных подразделений МЧС Республики Узбекистан.

Полученные результаты. В результате исследования выработаны конкретные предложения по использованию возможностей поисково-информационной картографической службы, геолокации в служебной деятельности МЧС.

Применение результатов исследования. На практике имеются все возможности для реализации результатов этого научного исследования.

В последние годы в Узбекистане большое внимание уделяется строительству крупных промышленных предприятий, жилых домов для населения, освоению новых территорий, созданию новых промышленных зон.

По статистическим данным, на начало 2021 года в Андижанской области насчитывается 455 населенных пунктов, 882 махаллинских схода граждан (разновидность органов местного самоуправления, обладающих достаточно широкими полномочиями по сравнению с администрацией городов и районов), более 10 000 улиц, 550 082 жилых дома, в том числе 51 многоэтажный (более 7 этажей). Несмотря на профилактические меры на этих объектах, пожары и другие чрезвычайные ситуации продолжаются с человеческими жертвами и огромным материальным ущербом.

Многолетний опыт аварийно-спасательных служб показывает, что успех в тушении пожаров достигается комплексом служебных и оперативно-тактических действий. Среди них особое значение имеет своевременное

получение информации о месте ЧП, точное получение адреса, правильные и быстрые действия диспетчера по высылке пожарных, спасателей, а также подразделений служб взаимодействия.

Оперативная локализация и ликвидация пожара (ЧП) также во многом зависит от наличия и достаточного количества средств пожаротушения. Бесперебойная подача огнетушащего вещества (воды) осуществляется путем подвоза, установки транспортных средств к источнику воды (канал, канавы, пожарная цистерна, гидрант). Сегодня в области насчитывается более 1400 противопожарных резервуаров и 900 гидрантов. Время, затрачиваемое на точное выявление и подход к ним, зависит от профессиональной подготовленности личного состава, наличия данных об источниках воды на табличках, наличия информационных знаков в местах их расположения, технического состояния и выбора кратчайших маршрутов. и.м.

Для достижения этих целей необходимо учитывать следующие факторы:

1. С ростом количества населенных пунктов, промзон и предприятий возникает острая необходимость детального изучения персоналом подразделений МЧС характеристик новых объектов, промзон, населенные пункты и улицы;

2. Важную роль играет своевременное внесение изменений, корректировок в создаваемые списки населенных пунктов и улиц, внесение новых названий улиц в таблички пожарно-спасательных формирований;

3. Иногда при получении информации о пожаре (ЧС) население называет улицы по старым или новым названиям, установившимся со временем. Поэтому при изменении названий населенных пунктов, организаций и названий улиц необходимо учитывать старые и новые названия.

4. Для обеспечения следования подразделений аварийно-спасательных служб к месту ЧС по кратчайшему маршруту необходимо как можно быстрее

передать информацию большому количеству подразделений, а также персоналу и службам взаимодействия.

5. При ликвидации крупных пожаров (ЧС) на отдельных объектах (буквенных, высотных, имеющих большую площадь, взрыво- и пожароопасных, с применением высокотоксичных веществ и т.п.), специальных транспортных средств (лестницы, сочлененные подъемники, автомобили связи и оповещения, газовые транспортные средства). служба противодымной защиты, рукав, груз);

6. Согласно Плану привлечения сил и средств к ликвидации чрезвычайных ситуаций на литерных, категорированных, взрывопожароопасных объектах, а также на других жизненно важных объектах на территории Андижанской области по указанию Начальника пожаротушения (ликвидации чрезвычайных ситуаций), подразделениями служб взаимодействия региона (СГБ, ДВД, Росгвардия, скорая помощь, электроснабжение, водоснабжение, газоснабжение и ЖКХ, добровольные пожарные объединения);

7. Необходимость в кратчайшие сроки проанализировать, обработать большой объем информации и принять оптимальное решение. 8. При передаче информации, вызове дополнительных сил и средств из соседних ПСЧ (особенно из других удаленных районов и районов, не знакомых с местностью) важную роль в ликвидации пожара (ЧС) имеет наличие сведений о ближайших источниках воды (точный адрес, кратчайшие пути доступа, характеристики территорий и т.д.

Использование Яндекс - Карт до создания национальной программы (поисково-информационное картографическое и информационное программное обеспечение) является наиболее эффективным при организации служебной деятельности подразделений МЧС Республики Узбекистан. При этом поиск доступен как по географическим объектам (адресам, улицам, городам, регионам и странам), так и по организациям. На картах можно

измерять расстояния, прокладывать маршруты, выбирать оптимальное время и т. д. [2].

Также популярны и хорошо зарекомендовали себя Google Maps[3] и Google Maps.me[4].

Преимущества использования поисково-информационного картографо-информационного обеспечения для подразделений МЧС Республики Узбекистан:

Во время профессионального обучения

- начальник смены, командир расчета, водитель и личный состав пожарно-спасательной части, обслуживающей данный район, знакомятся с первичной информацией об объекте, анализируют возможное развитие пожарных и чрезвычайных ситуаций (оперативно-тактические характеристики объекта);

- Возможность изучения расположения, состояния источников воды (искусственные и естественные водоемы, гидранты);

- доступная информация о расположенных поблизости жизненно важных объектах и услугах взаимодействия;

- водитель заранее изучает возможные маршруты, хорошо запоминающиеся ориентиры, изучает транспортные заторы, пробки, временные дорожные работы, возможность подъезда к месту ЧС в жилых секторах с разных сторон и объектов (по установленному плану развертывания силы и средства).

Во время выезда на место пожара (ЧС)

- старший менеджер. водитель на маршруте ориентируется не только на свои личные профессиональные навыки, но и на данные штурмана (заторы на дорогах, пробки, временные дорожные работы и т. д.);

- Возможность прибытия подразделений к месту ЧП с разных сторон улицы, что позволяет предотвратить заклинивание спецтехники в месте скопления сил и средств, а также беспрепятственный выезд с места происшествия машин закончивших боевые действия миссии;

- начальник дежурной смены, командир бригады владеет первичной информацией об объекте. Он заранее располагает сведениями о расположении источников воды (искусственных и естественных водоемов, гидрантов), о расположенных вблизи них объектах жизнедеятельности и службах взаимодействия;

- Подразделения, прибывающие из соседних районов и областей, получают точную информацию о расположении источников воды.

- оперативное направление информации о месте происшествия, пожара (ЧС) в подразделения региональных служб взаимодействия (районное управление СГБ, ОВД, Росгвардия, скорая помощь, электросети, водоканал, газовая служба, коммунальное хозяйство, объекты с добровольными пожарными частями (автоцистерны), автобусы, грузовой автотранспорт и спецтехника, которая может быть задействована при ликвидации ЧС).

В результате изучения научных трудов ведущих специалистов в данной области[5,6,7] и на основании анализа деятельности пожарно-спасательных формирований ДЧС Андижанской области предлагается следующее:

1. Для выполнения поставленных задач и реализации плана необходимо создать национальное поисково-информационное картографо-информационное программное обеспечение, либо использовать уже созданные и апробированные временем поисково-информационные картографо-информационные программные средства, указанные ранее;

2. Оснащение пожарных, аварийно-спасательных, служебных автомобилей электронными устройствами (планшетами), подключенными к сети Интернет или с установленными картами и другими данными для возможности использования программы в автономном режиме;

3. Использование смартфонов всеми командирами и личным составом с единым поисково-информационным картографическим и информационным программным обеспечением;

4. Подключение и внедрение программного обеспечения в подразделениях служб взаимодействия (дежурные, оперативные пункты, подразделения, дежурные группы);

5. Регулярное обновление данных (загруженность дорог, пробки, временные дорожные работы, обновление названий улиц, наличие и состояние искусственных, естественных водоемов, гидрантов, введение характеристик новых объектов).

Список используемой литературы:

1. Режим доступа к электронному ресурсу: <https://www.google.com/maps/d/viewer?mid> (дата обращения: 01.07.2021);

2. Электронный ресурс. Режим доступа: <https://yandex.uz/maps/?l> (дата обращения: 01.07.2021);

3. Электронный ресурс. Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Google Maps](https://ru.wikipedia.org/wiki/Google_Maps) (дата обращения: 02.07.2021);

4. Электронный ресурс. Режим доступа: <https://www.google.com/search?q=Google+Maps.me&rlz> (по состоянию на 02.07.2021);

5. Зыков В.И., Степанов В.В., Мосягин А.Б., Петренко А.Н. Автоматизированные системы управления и связи. Академия ГПС МЧС России, 2019, 457 с.

6. Иванников В.П., Ключ П.П. Справочник начальника пожарной охраны. Москва: Стройиздат, 1987. 288 с.;

7. Терехнев В.В. Справочник руководителя пожаротушения, Академия ГПС МЧС России, 2004, 256 с.