

государственного контроля были выделены следственные подразделения, вошедшие в Следственный комитет.

Практика деятельности Следственного комитета показывает, что его создание повысило качество следствия, освободило следователей от какого-либо влияния и опеки со стороны других органов государственной власти, придало им больше процессуальной самостоятельности, усилило ответственность за принятые решения.

Проведенное исследование отдельных аспектов создания и развития следственных подразделений на территории Республики Беларусь позволяет сделать вывод о том, что идея централизации следственных подразделений в рамках такого самостоятельного ведомства, как Следственный комитет Республики Беларусь, назрела давно и, в первую очередь, была связана с улучшением качества досудебного производства, что ознаменовало начало нового этапа в развитии уголовного процесса. Необходимо учитывать и тот факт, что эволюция института предварительного следствия в Беларуси тесно связана с демократизацией общества, переходом к рыночным отношениям и, как представляется, соответствует концепции судебно-правовой реформы. Насколько эффективной мерой явилось создание Следственного комитета Республики Беларусь, со временем покажет практика его функционирования.

УДК 621.396.7

С. Ю. Воробьёв

гл. специалист Республиканского центра управления и реагирования на ЧС МЧС Республики Беларусь, магистр технических наук

Д. Б. Хорольский

зам. начальника центра управления и реагирования на ЧС МЧС Республики Беларусь

ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ РАДИОСВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КВ-ДИАПАЗОНА ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Стремительное развитие науки и техники, начавшееся в XX столетии, привело не только к резкому ухудшению среды обитания человечества, но и к большому числу крупных техногенных аварий и катастроф. В сочетании с природными катаклизмами они создают напряженную обстановку с частыми чрезвычайными ситуациями (далее – ЧС). В сложившейся ситуации возникают новые проблемы: быстрое получение первичной информации о возникшей ЧС, а также дальнейшее обеспечение необходимого потока информации при работах по ее ликвидации.

Успех аварийно-спасательных работ при ликвидации ЧС определяется целым рядом факторов: оперативностью начала операции, наличием профессионально подготовленных и обеспеченных всем необходимым сил, их оснащенностью необходимыми средствами управления, условиями обстановки и др. Не подвергая сомнению важность перечисленных факторов, во главе ставится обеспечение управления силами и средствами в условиях ЧС. В настоящее время управление превратилось в один из важнейших показателей уровня готовности органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям (далее – ОПЧС). Роль связи и автоматизации как основной составляющей процесса управления становится все более значимой по мере организационного и технического совершенствования ОПЧС.

Радиосвязь является важнейшей, а во многих случаях и единственной связью, способной обеспечить управление органами управления, силами и средствами в самой сложной обстановке при действиях в зонах ЧС и при нахождении начальников, командиров (штабов) в движении. Потеря связи ведет к потере управления.

При проведении аварийно-спасательных работ, передачи данных с места ЧС, управлениями ОПЧС может возникнуть необходимость передачи информации на значительные расстояния (район – областной центр, областной центр – столица, район – столица, район одной области – район другой области).

Так, протяженность территории Республики Беларусь с севера на юг – 560 км, с запада на восток – 650 км.

В настоящее время в ОПЧС применяются КВ, УКВ системы радиосвязи, а также мобильная сотовая радиосвязь стандарта GSM. Эти средства используются как для организации подвижной радиосвязи, так и для организации фиксированной радиосвязи. В основном средства радиосвязи применяются в качестве резерва проводных средств, но в ряде случаев – и как основной вид связи (для подвижных транспортных средств, в зонах ЧС и т. п.).

Коротковолновая (далее – КВ) радиосвязь (частота 3–30 МГц) является одним из основных видов связи, предназначенным для работы в радиосетях республиканского и областных уровней. В особый период и военное время сети КВ-радиосвязи будут основным видом радиосвязи.

Благодаря способности коротких волн эффективно отражаться от ионосферы возможна радиосвязь на значительные расстояния при небольшой мощности передатчика. Вместе с тем условия распространения радиоволн КВ-диапазона имеют существенные отличия по сравнению с распространением радиоволн других диапазонов.

Большое влияние на распространение радиоволн КВ-диапазона оказывает область атмосферы, ионизированная в результате солнечной радиации, – ионосфера.

Радиоволны КВдиапазона, излучаемые передающей антенной, могут достигать точек приема различными путями: распространяясь вдоль земной поверхности (земные или поверхностные), а также достигая отдельных слоев ионосферы и отражаясь от них (ионосферные или пространственные).

Земные волны при относительно небольших мощностях передатчиков, свойственных мобильным радиостанциям, распространяются на расстояния, не превышающие нескольких десятков километров, так как они испытывают значительное поглощение в Земле, возрастающее с ростом частоты.

Ионосферные волны за счет однократного или многократного отражения от ионосферы при благоприятных условиях могут распространяться на сколь угодно большие расстояния. Их основное свойство состоит в том, что они слабо поглощаются нижними областями ионосферы и хорошо отражаются ее верхними областями. Это дает возможность использовать относительно маломощные радиостанции для ведения прямой связи в неограниченно широком диапазоне расстояний.

Антенны КВ-радиостанций при небольших габаритах обладают достаточно высокой эффективностью и вполне приемлемы для установки на подвижных объектах.

Существенное снижение качества КВ-радиосвязи ионосферными волнами обязано замираниям сигналов, возникающим в силу непостоянства структуры отражающих слоев ионосферы, ее постоянного возмущения и многолучевого распространения волн. Природа замираний в основном сводится к интерференции нескольких проходящих к месту приема лучей, фаза которых вследствие изменения состояния ионосферы непрерывно меняется.

Основным видом КВ радиосвязи является связь ионосферными волнами, потому что они обеспечивают возможность создания линий самой различной протяженности при относительно невысоких мощностях радиопередатчиков.

Несмотря на сильную зависимость качества связи от состояния ионосферы, КВ-радиосвязь является наиболее устойчивой к преднамеренным мешающим воздействиям. Анализ парка систем постановки помех стран НАТО показывает, что число систем, работающих в КВ, диапазоне сильно ограничено и располагаются они преимущественно в подразделениях ВМФ.

К преимуществам КВ-радиосвязи следует отнести оперативность установления прямой связи на большие расстояния, простоту организации радиосвязи с подвижными объектами, возможность обеспечения связи через большие труднодоступные пространства (зоны повышенного заражения, труднопроходимые водные и горные районы, лесные завалы), высокую мобильность средств КВ-радиосвязи, довольно простую

восстанавливаемость связи в случае нарушения (в результате воздействия как случайных, так и преднамеренных помех) и низкую стоимость одного канала на километр дальности связи. Особое значение приобретает КВ-радиосвязь в условиях ЧС: при организации и проведении аварийно-спасательных работ, координации действий различных организаций и служб в районах стихийных бедствий (землетрясений, наводнений, крупных снежных и селевых лавин на промышленные и жилые районы).

К недостаткам КВ-радиосвязи следует отнести резкое затухание сигнала на трассе радиосвязи, различный характер замирания сигнала, ограниченная емкость используемого диапазона частот. Качество связи существенно зависит также от времени суток, года и состояния ионосферы. Кроме того, системы КВ-радиосвязи характеризуются чувствительностью к случайным и преднамеренным помехам, а также высотным ядерным взрывам, малым отношением скорости передачи к занимаемой полосе частот, значительной доступностью для средств радиоразведки и одновременно малым отношением сигнал–помеха в точке приема. Все это позволяет отнести КВ-канал к числу нестационарных с быстро меняющейся структурой.

Несмотря на особенности эксплуатации средств КВ радиосвязи данный вид связи является надежной, поэтому поддержка в работоспособном состоянии находящихся на вооружении КВ-радиостанций (стационарных и мобильных), приобретение новых, в т. ч. цифровых, является актуальной задачей для ОПЧС.

УДК 343.12

*Д. А. Воропаев
адъюнкт научно-педагогический факультета
Академии МВД Республики Беларусь*

ПЕРСПЕКТИВЫ МЕДИАЦИИ В ПРАВООХРАНИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Национальная правовая система Республики Беларусь динамична и развивается в соответствии с современными общемировыми тенденциями. Одним из направлений такого развития является расширение присутствия в национальной правовой системе институтов альтернативного разрешения споров (далее – АРС), таких как, например, претензионный (досудебный) порядок урегулирования спора, третейский суд, примирительная процедура, мировое соглашение и др. Различные спо-