РАДИОСВЯЗЬ для Арктики

Е.Слодкевич, генеральный директор ООО "Фирма "Радиал" / radial@radial.ru

УДК 621.396, DOI: 10.22184/2070-8963.2022.101.1.50.51

Обосновывается целесообразность использования в условиях Арктики простой и доступной коротковолновой радиосвязи. Рассказывается о приложении "КВ-пейджер".

На фоне грандиозных технологических шагов в области спутниковой телефонии, основанной на инфраструктуре планетарного масштаба с глобалистским подходом операторов связи, сегодня почему-то все забыли об очень простой, дешевой и доступной коротковолновой радиосвязи, не требующей ничего, кроме компактной радиостанции и антенны. А ведь именно связь внутри сообщества (оленоводо-вод, туристов, спасателей, рыбаков, охотников и т.п.) может послужить залогом безопасности в условиях Арктики.

Формирование такой радиосферы над зоной работы радиостанции, а это территория с радиусом примерно 150–200 км, позволит быть постоянно в курсе событий, происходящих на рыболовецких тонях, в охотничьих избушках, в глубине заповедника или национального парка.

"Василий, там наш УАЗик не проезжал?" – моментально раздается на кордоне из громкоговорителя дежурного инспектора голос главного охотоведа. "Да, Михалыч, полчаса уже как мимо нас просвистел!"

Или: "Мы тут чувствуем запах дыма, ветер восточный, пусть самолет лесавиаохраны пролетит над нами, явно где-то лес горит," – передали московские туристы в местном радиоканале. Для этого не нужно знать и набирать номер телефона. Все, кто тебя слышат, обязательно отреагируют. Не нужно быть чьим-то абонентом и оплачивать трафик, достаточно иметь радиостанцию с лицензией. Нажал клавишу передачи и тебя все слышат.

Сегодня на рынке представлено большое количество радиостанций, но я обращаю внимание на радиостанции производства "Радиал", имеющие

простейшее управление. Одна из них – это радиостанция "Карта-3". Ее особенностью является возможность работы в цифровом режиме программы "КВ-пейджер". Это значит, что нет необходимости дежурить на радиостанции – сообщение примет подключенный к ней компьютер или смартфон. Они же и подтвердят прием и отправят. Передать координаты и посмотреть их на офлайн-картах также можно с помощью приложения "КВ-пейджер". Это особенно удобно, когда жители, например кочевники-оленоводы, разбросаны по обширным арктическим территориям. Передать сообщение для вызова санитарной авиации, о каком-то чрезвычайном происшествии или просто пообщаться с друзьями и "соседями" за 100 км – все это возможно с помощью двух небольших коробочек и антенны. Кстати, антенны нужны большие, длиной 20–30 м. Но в тундре место для них

найдется. Почему такие большие? Потому что для радиосвязи на такие дистанции используется диапазон частот 2–4 МГц, и полуволновые укороченные диполи получаются как раз таких размеров.

Что еще можно получить с применением коротких волн? Если установить дополнительное устройство – КВ-шлюз – в районе действия сотовой сети, то можно увеличить зону ее обслуживания по передаче SMS на те самые 150–200 км. А также транслировать свои координаты или трек маршрута в сеть Интернет. Можно запрашивать и получать прогноз погоды на конкретное место своего расположения, используя функцию погодного информатора. Для Арктики это особенно актуально, ведь все передвижения

и работы планируются в зависимости от того, будет метель или нет.

В чем же особенность такой цифровой передачи, чем она привлекательна? Благодаря очень узкой полосе сигнала, подобно старой доброй "морзянке", сигнал КВ-пейджера требует гораздо меньше энергии передатчика, что позволяет использовать легкие радиостанции, и запаса батарей хватает надолго. Кроме того, этот сигнал обладает высокой помехозащищенностью и декодирующий его смартфон (конечно же, без SIM-карты) вытягивает полезную информацию даже когда сигнал совсем не слышен ухом!

Ознакомиться с большими возможностями наших разработок вы можете по приведенным ниже QR-кодам.

РАДИОСТАНЦИЯ КОРОТКОВОЛНОВАЯ "КАРТА"

на эксплуатацию требуется лицензия

- Диапазон частот от 1.7 МГц до 7.3 МГц
- Три фиксированных канала
- Выходная мощность 5 Вт
- Время работы до 72 часов

РАДИОСТАНЦИИ "КАРТА" ЭТО ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕСПОДСТРОЕЧНОЙ СИМПЛЕКСНОЙ РАДИОСВЯЗИ НА РАССТОЯНИЯ ДО 150-200 КМ В ДНЕВНОЕ ВРЕМЯ В ПОЛЕВЫХ ИЛИ СТАЦИОНАРНЫХ УСЛОВИЯХ.

+7(495) 775-43-19, hfpager@radial.ru