

Радиоавтопробег "Углич-Карелия"

Евгений СЛОДКЕВИЧ (UA3AHM/ON5NM), г. Москва



Фото 1

В последние годы активно обсуждаются вопросы развития радиолюбительского движения и, вообще, актуальности его существования. В этой статье мне хотелось бы рассказать, как можно разнообразить своё увлечение, на собственном примере, интересно и с пользой провести свой отпуск.

Наша небольшая компания из трёх радиолюбителей с позывными UA3AHM, R2ASF и R2AWF на двух автомобилях отправились на север Карелии (фото 1). Заранее было подготовлено рабочее место для цифровой радиосвязи под г. Угличем с оператором Натальей (RX2AOM). Стояла задача — проверить надёжность радиосвязи из карельских лесов на диапазоне 40 метров при маломощных радиостанциях "Улей-ма" или "Карта" на дистанции 1000 км. Но прежде чем мы туда доехали, тестировали связь в режиме UA3AHM/M. Как и следует из теории, пройдя "мёртвую зону" около 50 км, следующий сеанс связи нам удалось провести только через 430 км. И продолжалась она уже до конца маршрута, но только в светлое время суток. На автомобиле применялась антенна MAC-80, а на базовой станции — RCWL80100. Проверка связи из леса на радиостанции "Карта-3" меня порадовала: обмен текстовыми сообщениями при мощности 5 Вт происходил с высокой надёжностью. Причём интересное замечание — при горизонтальном расположении антенны связи не было совсем, но стоило придать излучателю вертикальную составляющую, как всё пошло "на ура!"

Следующей нашей задачей была проверка работоспособности КВ-радиостанций на профессиональные диапазоны 2,6...3,8...4,9 МГц, на которые



Фото 2

была получена лицензия для популяризации радиосвязи в туризме. Было интересно проверить маломощные радиостанции в условиях национального парка "Паанаярви". Мы организовали куст из четырёх точек: Кордон—Избушка—Пожарка—Берег. В дневное время наиболее подходящим оказался диапазон 3,8 МГц при дистанциях от 12 км до 60 км. Горизонтальные антенны отлично работали на дальние расстояния, а вот на ближних не хватало вертикальной поляризации. Но всё равно все четыре корреспондента смогли обменяться информацией. Не меняя позиции, с дистанциями 12 км и 16 км мы проверили работу в диапазоне 27 МГц (фото 2). Тут перепады высот в 100 м уже заметно повлияли на качество связи, однако применение наружных антенн VD0-CB с лихвой компенсировало затухание и проблем в радиообмене не возникло. Под впечатлением от таких результатов у меня

появилось желание радиофицировать парковские избушки, о чём я и поведал директору. А что, пусть туристы общаются между собой в местном лесном радиочате!

Воспользовавшись прекрасными природными условиями и компанией из грамотных ребят-радиолюбителей, я решил продолжить свои видеобзоры по КВ-шлюзу, продемонстрировав его дополнительные функции — режим работы APRS-трекера и погодного информатора. Ссылки на эти ролики вы найдёте в QR-коде в конце статьи.

Всё время в нашей поездке мы чувствовали поддержку и живой интерес членов нашего NVIS клуба в мессенджере Telegram. Хочется сказать в противовес тем ортодоксальным радиолюбителям, считающим Интернет и КВ-радиолюбительство несовместимыми, что они очень даже совместимы! При наличии Интернета изучение особенностей распространения коротких волн происходит куда быстрее, поскольку можно просто договориться с потенциальным корреспондентом о времени, частоте, применяемой антенне и виде модуляции, чем сидеть и ожидать такого случайного совпадения. Скажу более того — корреспондент может быть даже и не нужен, так как проконтролировать свой сигнал при заданных параметрах собственной аппаратуры можно и по удалённому SDR-приёмнику. Либо включить радиомаяк (обязательно с позывным!) и проверить его сигнал на некотором удалении. Разумеется, речь идёт о техническом, а не спортивном радиолюбительстве.

Очень нам помог SDR-приёмник, находящийся под Санкт-Петербургом, в момент, когда нужно было сориентировать по маршруту Владимира R2AWF. Находясь в посёлке, где уровень шума на 80-метровом диапазоне девять баллов, сигнал автомобильной радиостанции Володи в 350 км от меня было очень удобно принимать не напрямую, а на питерский SDR. Такой метод организации радиосвязи, на мой взгляд, может оказаться очень перспективным для различных служб, где применяется коротковолновая радиосвязь, но радиооператор находится в населённом пункте в окружении радиопомех. Так, туристическая компания "Велт", находящаяся в посёлке Калевала, не смогла воспользоваться радиосвязью для своих коммерческих целей ввиду поражения диапазона 27 МГц помехами с уровнем пять баллов, производимыми собственным офисным зданием. Вынесенный приёмник решил бы эту проблему.

На одном из лесных выездов, параллельно с тестированием комплекта спутникового Интернета "Триколор", нам удалось поучаствовать в Russian RDA Contest и провести пару десятков QSO. Однако сдать отчёт не удалось (за что приношу свои извинения) по причине катастрофической нехватки свободного времени и подготовки к Всероссийским учениям МЧС, куда я был приглашён. Но об этом "в следующей серии".

