Впечатления UA9LAO

Спустя некоторое время после возвращения из нашей первой радио-экспедиции в национальный природный парк «Припышминские боры» (RFF-137), который находится в Тугулымском районе (SV-70) Свердловской области, и воодушевленные ее успехом, мы, группа тюменских радиолюбителей-экспедиционеров, неоднократно собирались для «разбора полетов», обмена мнениями, написания и редактирования отчета и конечно же обсуждения возможных мест новых радио-экспедиций. В частности серьёзно рассматривался вариант посещения природного парка «Оленьи ручьи» (RFF-194) в Нижнесергинском районе (SV-58) Свердловской области. Но, подобная вылазка требовала более тчательной подготовки, а так же временных и финансовых ресурсов, ибо парк находится в 500 км от Тюмени.

На наше счастье, в середине лета 2010 г. был обновлен список референций RFF, в который попали более близкие, наши, тюменские объекты природо-охраны:

RFF-284 Белозерский заказник, Армизонский район (TN-09);
RFF-285 Тюменский заказник, Нижнетавдинский район (TN-19).

Последний вообще находится, можно сказать, под боком, всего каких-то 80 км. Причем, на территории заказника находится поселение, татарский поселок Тарманы. А посему, посещение «Оленьих ручьев» было отложено и приоритет был отдан радио-открытию совсем новых RFF.

Желание открыть как можно скорее для радиолюбителей новые референции было очень велико, но, по ряду разных причин в 2010 году этого события не произошло. Зато в наших рядах прибыло, появились новые люди желающие поучавствовать в будующих экспедициях.

Вновь о посещении заповедных мест с радиостанциями заговорили после новогодних праздников. Несколько человек специально съездили на «разведку» в поселок Тарманы, познакомились с главой местной администрации, рассказали о нашем хобби и целях планируемой радио-экспедиции и попросили дать нам в аренду какое-нибудь помещение. Глава поселка, пенсионер, очень калоритный татарин, и видавший многое на своем веку человек, внимательно выслушал наши рассказы о радиолюбительстве и просьбы, и с хитринкой в глазах предложил следующее: «ребята, я могу предоставить вам помещение, бесплатно», наше настроение сразу улучшилось, «однако вам потребуется электричество, а проводка ... ну никуда не годится, поэтому давайте сначала посмотрим, что вы умеете делать руками, а потом посмотрим стоит ли вам доверить работу в эфире». После осмотра помещения, которое нам предлагали использовать, мы и сами поняли, что если мы желаем после экспедиции иметь исправную аппаратуру, то электропроводку надо поменять.

Следующий выезд в Тарманы был рабочим. Предварительно подготовив необходимые материалы и инструменты, в пять пар рук и с надеждой на первооткрытие new one RFF, работа спорилась и за один день в нашем будующем шеке мы поменяли всю

электропроводку, включая освещение. Заодно подготовили несколько столбов, стоящих вокруг здания, для подъема проволочных антенн. Глава поселка постоянно заклядывал к нам «на огонек» и интересовался как идут дела, а по окончанию работ был весьма удивлен и удовлетворен сделанной работой. Итак, нам зажгли «зеленый свет» и разрешили приезжать в любое время, предварительно известив хозяев.

Именно время проведения экспедиции стало одной из наиболее жарко обсужаемых тем на нашем очередном собрании. Опыт прошлого года показал, что устраивать такие мероприятия во время проведения крупных соревнований не очень хорошее решение. С другой стороны, период времени конец апреля - начало мая тоже никак не подходили многим участникам, по причине начала сезона земледелия для одних, для других - сезона отпусков. Более поздний период не рассматривался, так как, во-первых никто не хотел так долго ждать, во-вторых со сходом снега в поселок на легковушках не пробраться. Спор разрешили голосованием, и хотя не все остались довольны выбором времени экспедиции, с мнением большинства пришлось смириться. Подарок радиолюбителям в виде нового RFF-285 и редкого RDA TN-19 было решено преподнести вместе с первоапрельскими шутками.

Первая группа с аппаратурой и антеннами отправилась утром 31 марта 2011 г. Договорились, что другие участники экспедиции будут прибывать у удобное для них время сменяя предыдущих, так что бы в эфире звучал позывной как минимум с одного рабочего места. Всего было развернуто 3 стационарных рабочих места и одно мобильное. Запланировали работать до утра 4 апреля, затем демонтаж антенн, упаковка всего и вся и разъезд по домам.

И вот свершилось. Первая связь (QSO) из Тюменского заказника состоялась 31 марта 2011 г. в 18:10 GMT на частоте 14044 kHz с DL6KVA (Axel Schernikau). Аксель успевает везде! Он единственный связался с нашей экспедицией почти на всех диапазонах, на которых мы работали (от 3,5 MHz до 28 MHz), с ним не было связи только на 28 MHz.

Дальнейшее можно назвать с одной стороны радиолюбительским счастьем, с другой - рутиной. Были проблемы и с прохождением, и с наводками на близрасположенные польские TV антенны, опять нам сильно подпортил результат SP DX Contest, но так или иначе нами было проведено 3125 связей с 64 странами и территориями мира.

А еще к нам приходили школьники и мы старались им рассказать о любительском радио, показать как проводятся радиосвязи, разъяснить что радиолюбительство не только требует знаний, но и подталкивает их приобретать, причем не из под палки, а самостоятельно. Хочется верить, что даже если никто из них не станет настоящим радиолюбителем, то будет иметь хоть какое-нибудь представление о нас, радиолюбителях, и нашем хобби.

Band	Mode	QSOs	Cty
3.5	CW	341	39
3.5	LSB	166	8
3.5	PSK3	2	1
7	CW	208	36

7	LSB	269	20
7	PSK3	110	24
7	PSK6	5	3
7	RTTY	4	4
10	CW	588	47
10	PSK3	40	15
10	PSK6	10	6
10	RTTY	2	2
14	CW	391	40
14	PSK3	62	12
14	PSK6	3	3
14	RTTY	8	5
14	USB	286	33
18	CW	305	31
18	PSK	33	11
18	USB	9	7
21	CW	127	31
21	PSK3	12	4
21	RTTY	1	1
21	USB	25	6
24	CW	99	21
24	RTTY	3	3
24	USB	3	3
28	CW	3	3
28	USB	10	8
Total		3125	427

Евгений Лыжин, UA9LAO

Впечатления RA9LR

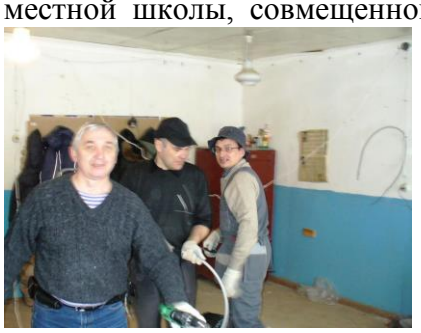
Можно уже назвать традицией наши весенние вылазки на заповедники, особо охраняемые территории и местечки по программе WFF.

Конечно же, зимой мы не тратили время зря, делали рекогносцировку на местности, пробивали «санный путь», делали измерения на местах, слушая эфир, подыскивали точки для мобильной работы. Основной критерий - как можно больше дать радиолюбителям связей с редкой территории в максимально короткое время.

Итак - было решено не «ломиться в закрытую дверь» на «Оленьи Ручьи» (хотя очень привлекательное было место), а выдвинуться до таяния снегов куда поближе - в Тюменский район. Сначала была добыта подробнейшая карта местности, на неё по описанию наложены границы территории Тюменского государственного природного заказника федерального подчинения http://oopt.info/index.php?oopt=547 и на километровых картах 1964 года происхождения были нанесены линии рекреации. При изучении всех документов выяснилось, что наши шансы поработать из населенных пунктов, то есть со стационарного электропитания достаточно велики. Был осуществлен дополнительный поиск мест, сначала на карте, затем мобильно- Дмитрий Лукашев UA9LT проехался на своей «вечной» машинке по намеченным маршрутам. После недолго обсуждения было решено детально обследовать национальное поселение Тарманы Ниждетавдинского района, состоящее из трех населенных пунктов –Средние Тарманы, Малые Тарманы и Нижние Тарманы.

На поселение ведет тупиковая дорога с развилки Тюнево-Бухтал вдоль живописных лесов и озер, переходящих в болота.

И вот контрольный выезд. Проехав вдоль всего поселения, мы были радушно приняты главой поселения- Туйчиковым Варизом Курманбакиевичем. Он является не только главой, но и членом совета национальных меньшинств Тюменской области, супруга его- директор местной школы, совмещенной с поселковым детским садиком. В общем, в поселке уют, согласие и благодать. Так же есть гостевой домик (бывший детский сад), где останавливаются приезжающие службы, обслуживающие местных «аборигенов». Тут же и библиотека со спутниковым интернетом, ветеринарный и фельдшерский пункт, рядом пожарный пост лесничества. Хоть и находится этот дом в некой середине поселеления, но всё же несколько удален от основного жилья, что и явилось решающим фактором выбора места работы в эфире. Омрачало лишь то, что рядом был узел телефонной проводной связи, который в дальнейшем нам принес некоторые огорчения. Группой товарищей - (Евгений Лыжин, Дмитрий Лукашев, Александр Безменов, Владимир Васильев) электрохозяйство гостевых комнат было приведено в исправное состояние, установлен щит с автоматическими выключателями, всю проводку заменили на новую.

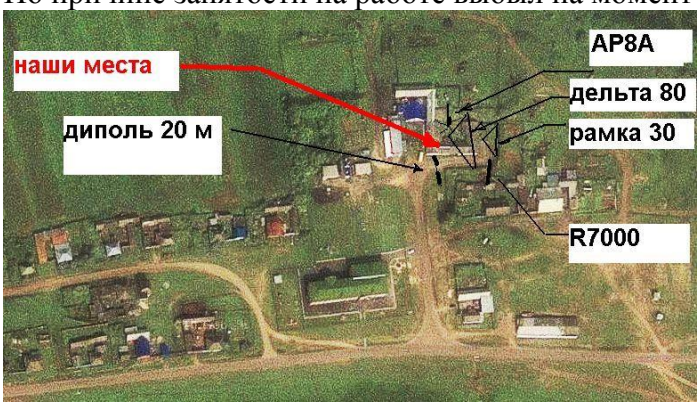


Так же сделали небольшой ремонт электроосвещения в фельдшерском пункте, от чего глава поселения пришел в восторг. После чего любезно разрешил нам располагаться со своей аппаратурой в отремонтированных помещениях в любое время, предварительно позвонив. Это была наша бескорыстная спонсорская помощь.

Далее предстояло собраться командой для обсуждения экипировки, даты и направленности связей. Сложность заключалась в том, что все рабочие места располагались на площади в 25

квадратных метров и многие сомневались, что вообще возможно ли будет работать хотя бы с двух рабочих мест.
В итоге бурных и продолжительных дебатов, не забывая о резерве, получилось следующее- команда собралась из 9-и человек:
UA9LAO Евгений Лыжин
UA9LT Дмитрий Лукашев
UB9LLB Солижен Арктиков
RA9LT Денис Гаврин
RA9LR Владимир Васильев
RA9LZ Александр Белоусов
RU9LA Андрей Гаврин
RV9LF Владимир Свяжин
RV9LM Александр Безменов

Было решено было заезжать командами, по различным причинам- в основном по графику работы каждого и таким образом сформировался заезд.
По причине занятости на работе выбыл на момент начала экспедиции Александр - RA9LZ.



Оборудование и компьютеры-
-К3 от RA9LZ и усилитель самодельный 600 ватт от RU9LA
-ICOM 718 от RA9LT, (как резерв), был использован для APRS на 20 метров
-YAESU 897 от RA9LR и усилитель 600 ватт AMERITON 811
-FT-1000MP-V 200 ватт от RA9LR
-ICOM 765PRO 100 ватт от UA9LAO
-FT-2000 от UB9LLB
Компьютеры- «военный» десктоп HP у Евгения- UA9LAO, два ноутбука и один системный блок с коллективки RK9LWA.

Антенны
-GP AP8A с 28 по 3, 5 мГц с неполным комплектом противовесов
-диполь на 20метров, в том числе под APRS.
-Вертикальная дельта на 30метров.
-GP Cushkraft R8 с 28 по 7 мГц.
- Подвешенная под углом 65 градусов -дельта на 80 метров. И несколько комплектов проволочных вертикальных рамок.
Генератор – SDMO бензиновый на 2 кВт

По контрольному приезду была водружена базовая изолированная телескопическая мачта из стеклопластика, удлиняющая телефонный столб 8 метровый дополнительно на 12 метров.

Таким образом получили изолированную мачту по средине «стоянки»- 19-20 метров. Не плохо.

Перед подъемом телескопа, на вершину его приладили полиспаст для подъема вертикальной рамки на 80 метров. С первого подъема выяснилось, что сооружение весьма хрупкое и слабенькое, но посчитали, что растянув во все стороны, сиё сооружение выдержит предполагаемую нагрузку.

Удивила физическая и жизненная энергия RV9LF Владимира Сергеевича Свяжина, который как мальчишка (а ему далеко за 40 ☺) несколько раз «гонял» на столб в когтях и водружал все закладные элементы, прилаживал и выдвигал телескоп. Огромный респект. С диполем немного помаялся… сказалась близость телефонных протяженных проводов и низкий подвес диполя. Не думал, что такая капризная антенна на низком подвесе- 4 метра от земли. С дцатого раза получил КСВ 1,1 на 14020 (народ уже начал на меня бурчать, что долго вожусь с какой то элементарщиной..)) и успокоился. Итак- есть для начала две антенны. Можно начинать.

Днем с базы Владимира RA9LR грузится машина с аппаратурой, вещами, провиантом и прочей «мелочевкой», предварительно свезённой по необходимости всеми участниками и 31 марта 2011 г. самые активные (читаем - освобожденные от работы)- Александр, Владимир Свяжин и Солижён «распечатали» эфир. Молодцы!

Эфир ожил. Ребята начали осторожно прощупывать эфир на разных диапазонах и не зря. В пятницу меня потревожил звонок от Главы. Он звонил со стационарного телефона и без комментариев было ясно - идут наводки на телефонные линии. Я извинился и пообещал, что всё будет исправлено. Золотой ведь человек- Глава- всё понял и периодически только заходил к нам в рубку по проведать гостей … Полагаю, что помехи ещё были, но население очень гостеприимно и из уважения к гостям наше присутствие и связанные с этим неудобства терпело. Срочный звонок Александру - ребята ушли с 20 метров. Перешли работать исключительно на «дельту» до выяснения проблем. Вечером, засветло, подъехала ещё одна группа экспедиционеров- RA9LR (Владимир) и Гаврины, в срочном порядке водрузили AP-8R и не зря. От неё было меньше помех на польские антенны и почти не было помех на телефоны.

Итак -будни начались. Не смотря на все сомнения и возражения, я предложил сделать четыре рабочих места, но активация показала, что всем надо находиться рядом для общения. После бурных дебатов решено было смонтировать только три и в ОДНОМ!!! помещении. При этом договорились, что если будут взаимные помехи- сообщать друг другу и решать проблему. Первый полный день прошел в притирании графика совместной работы с трех мест и проверки привезенной аппаратуры. Не обошлось без неожиданностей - постоянно зависала «мышь» у

системного блока с коллективки. Пытались лечить разными способами- перешли на USB мышку- полегчало. FT-2000 Солижёна на второй день закапризничал на прием, что то периодически не коммутировалось на прием и заменен был на FT-1000 Владимира.

Помехи от Марка V5 были непонятные и положение спас Евгений со своим удачно скомплектованным мобильным местом, причем привезенная им антенна R7000 значительно облегчила всем жизнь. Как ни странно, антенна без противовесов очень хорошо себя показала и все дружно стали работать с ТРЕХ!!! рабочих мест без всяких специальных развязок (кроме широкополосного фильтра) на антенне.!!.

Классные собрались мастера эфира. Меня попросили с цифрой не «шуршать», приходилось встревать в промежутки, когда все были в эфире, старался подгадывать окончание передачи к приему остальных. Работал с YAESU 897, Евгений с ICOM 765PRO, третье место- К3, антенны межевали по требованию или просто переключали тому, у кого был пайлап. Старались не уменьшать скорость. Было очень демократично и дружелюбно. Иногда в азарте кто то затягивал связь и все, сняв наушники с укором на него глядели, не произнося ни слова. Чувствовался командный дух. Класс!! Операторы сменяли друг друга по мере требования отдыха и уходили спать в соседнее помещение, или оставались тут же «болеть» за товарищей, приносить им чай. Спиртное вообще не употребляли, если не считать бутылку шампанского, символически открытую при сборе всей команды.

Рабочих мест было три, а операторов- восемь. Мы с Дмитрием решили сделать вылазку на природу с работой с автономного источника питания. Провели традиционную разведочку на авто к ближайшей границе заказника. За поселением, на перешейке двух озер, нащупали удобное и открытое место. Так как впервые пришлось работать в автономном режиме с генератором, да еще в холодное время года, были некоторые опасения, что будет шумно и дымно. Поэтому генератор наметили поставить на безопасное – 30 метровое, от предполагаемой временной стоянки, расстояние. Вколотив в мерзлую землю железную трубу для заземления и вторую как опору мачты, сноровисто подняли мачту 10 метров для подъема на 40 метров дельты. Сориентировали её на Европу (Азию). Подъем антенны был легким, так как на вершине стеклопластикового сооружения заранее смонтировали полиспас. Настройка не заняла много времени. На удивление получалась достаточно широкополосная антенна с хорошими параметрами. Нас слышали одинаково как в Азии (японцы подходили в SSB) так и в Европе.

Первым открыл эфир по традиции Александр, мгновенно собрав пайлап в SSB. Я следил за работой генератора и посматривал- не мешаем ли кому спать в окрестностях звуком урчащего генератора. Всё началось очень хорошо. Александра через некоторое время сменил Дмитрий, я приготовил комплект для работы цифрой и телетайпом.

Спустя какое то время мы узнали, что совершенно не мешаем работе основной команды и смело продолжили CQ-лять. Дмитрия сменил я и начал активничать в PSK. Эфир был на удивление чистый, по сравнению с поселком и это радовало. Дмитрий под негромкое урчание генератора заснул, а я продолжал бороться с пайлапом. Сидеть было не совсем удобно, но нам не привыкать, главное- есть работа с четвёртого места!

Через три часа внезапно прекратилась подача электроэнергии- эфир смолк. Что случилось? Неужели закончилось топливо? Ан нет, подробный осмотр генератора показал, что двигатель остановился из-за перелива топлива. Вот что значит не проверять материальную часть перед выездом!!. Решено было свернуть позицию до утра. Тем более, поставленная задача считалась уже выполненной. Уставшие и немного ошарашенные, погрузив генератор в багажник и оставив антенну в чистом поле, вернулись на основную позицию. Тут эфир и не думал смолкать. Так же дружно, с трех рабочих мест, велась активная работа. Молодцы- настоящие труженики эфира.

Утро предпоследнего дня было уже обычным. Светило ясное солнце и постояльцам с базы стало интересно – как выглядело полевое место. После завтрака решено всем дружно и с флагами выехать и посмотреть на великолепие заповедника и осмотреть то место, где мы ночью поактивничали на 40 метрах. Дружной вереницей на 3-х машинах выдвинулись с базы, пофотографировались, демонтировали мачту и антенну, довольные вернулись заканчивать активацию RFF. Постепенно демонтировали антенны, сворачивали кабеля и рабочие места. Евгений по привычке «отдувался» за всех. Решили еще на один день оставить одно рабочее место и антенну для демонстрации местным школьникам – что такое радиолюбительский эфир и как здорово общаться без Интернета и сотовых телефонов вживую. Сначала пришли старшеклассники, вежливо выслушали Владимира Сергеевича, а Александр устроил небольшой мастер класс. После обеда подошли гурьбой дети помладше

(шестой класс) с преподавателем и даже смогли провести несколько связей в эфире самостоятельно под чутким руководством наших ребят. Памятное фото на прощание и торжественное вручение знамени района в подарок от нас Главе, окончательно покорило сердце местной администрации. Мы были вдвойне довольны. Сняли последнее оборудование и под прощальные слова-администрации посёлка- «Ребята, приезжайте когда захотите и почаще» вечером отъехали домой. Экспедиция завершилась.

de RA9LR. Vassiljev Vladimir.