

*Люди идут по свету
Им, вроде, не много надо...
И. Сидоров*

По уже сложившейся традиции больше двух раз мы в одно и то же место не выходим. Поэтому в этот раз Максим, UW5EIH, разведает хорошее место вблизи города Новомосковска.



Новомосковск.jpg

Немного о Новомосковске. Спокойный городок на берегу Самары в 27 км от областного центра благоухает хвойным ароматом сосновых лесов, подступающих вплотную к окраинам. Новомосковск известен предприятиями черной металлургии, пищевой и легкой промышленности, а также развитой туристической инфраструктурой – лесистые берега Самары буквально усеяны базами отдыха и детскими лагерями. Вот такой бывший пионерский лагерь на территории живописного лесного массива и нашел Максим. Переговорив с охраной, он получил «добро» на появление там нашего дружного коллектива.

Поселение на месте нынешнего городка возникло в 1576 году, когда казакам, основавшим хутор-зимовник, польский король Стефан Баторий пожаловал грамоту о праве владения землями возле реки Самары. На старых картах хутор появился лишь в 1688 году после окончания строительства Ново-Богородовской крепости, в котором по приказу Ивана Мазепы было задействовано почти 20 тыс. казаков. Слобода возле крепости стала называться Новоселицей или Самарчуком (от имени возникшего в лесной глухомани Самарского Пустынно-Николаевского монастыря). После разрушения Запорожской Сечи Екатериной II Новоселица осталась уездным центром, а с 1784 года получила статус города и новое имя – Новомосковск.

Визиткой Новомосковска, настоящим сокровищем монументальной деревянной архитектуры по праву считается девятибанный Свято-Троицкий Собор, возведенный без единого гвоздя по проекту Якима Погребняка. При осмотре величественного сооружения с любой из сторон можно увидеть только 8 куполов. Храм стал прообразом собора одноименного романа Олеса Гончара «Собор». Но роман ждала печальная участь. Первый секретарь Днепропетровского обкома КПСС Ватченко узнал себя в образе отрицательного героя партизана-приспособленца, сдавшего своего отца в дом престарелых. Будучи другом Брежнева, Ватченко потребовал запрещения романа. Напечатанный тираж книги был конфискован. Архитектурный шедевр попал в реестр ста великих памятников деревянного зодчества, а Новомосковск часто называют городом великого храма.



Монастырь Фото 1886 года.jpg



Свято-Николаевский пустынный монастырь.jpg

Еще одна знаменитая местная достопримечательность – Свято-Николаевский пустынный Самарский мужской монастырь, овеянный мистическими историями и легендами. Пустынным он называется, потому что при основании (исторически, почти 500 лет назад) он не был привязан ни к какому населённому пункту — на многие километры вокруг их просто не было. Монастырь расположен в живописном месте, в лесу, в нескольких сотнях метров севернее шоссе Харьков–Симферополь, в километре от города Новомосковск.

До Новомосковска добираемся разными путями. Максим UW5EIN и Виктор UW5EJA aka UR4EWQ живут в Новомосковске, поэтому у них транспортная проблема решается просто. Юрий UW5EKM приезжает к нам прямо со слета байкеров, который накануне проходил в тех краях. Анатолий UR5EAS и Виталий UW5EIN едут из Днепропетровска маршруткой. А меня и Виталия US3EN любезно взяли к себе на борт Александр UT9EN с супругой Лидией. Благодаря им не было хлопот с транспортировкой габаритных вещей и у нас появилась возможность сделать промежуточную остановку для работы через спутник SO-50.



На промежуточной остановке.JPG



Горбатый мост.jpg

Из Новомосковска путь в лесную сказку идет по красивому Горбатому мостику через Самару. По одну его сторону цивилизация, по другую – зона отдыха. У этого мостика и назначено место сбора. Время выбрали такое, чтобы можно было и добраться вовремя вне зависимости от вида транспорта, и поработать через спутник прямо с Горбатого мостика. Горизонт там должен быть чистейший! Благодаря этому успеваем и обменяться новостями, и дождаться остальных.

Как и задумывали, проводим несколько связей прямо с мостика. Причем работаем не только через спутник, но и в прямом канале на 145.5 МГц. Попутно Анатолий UR5EAS демонстрирует возможности нового цифрового стандарта DMR, Александр UT9EN показывает эффективную работу его антенны для портативки, а Лидия XYL UT9EN активно снимает на фото все происходящее. Места там действительно красивые! Что интересно, город последнее время похорошел: возле Моста Влюбленных (как называют жители Горбатый мостик) недавно отстроили великолепную набережную, облагородили парк.



Работа через SO-50.JPG



У байка.JPG

Как только спутник скрылся за горизонтом, веселой гурьбой скатываемся с мостика в Новомосковский лес. Максим уверенно ведет нас партизанскими тропами, а у входа в лагерь нас давненько поджидает Юрий UW5EKM, который до этого два дня провел на слете байкеров.

С удовольствием фотографируемся возле мощного байка и двигаемся к облюбованной поляне. Мы первым делом прикидываем возможные места установки антенн, а проходящие мимо сторожа доброжелательно предупреждают нас о возможных укусах клещей и желают доброго дня.

Изначально было запланировано развернуть 4 позиции для работы на КВ. Причем из них три - трансиверы SW2013. Поистине, как сказал кто-то из участников, в наших краях SW** - самый что ни есть народный трансивер! При том, что у многих дома есть и фирменные аппараты, этот трансивер все чаще можно встретить в эфире. Кроме этого Виталий US3EN взял с собой любимый Elecraft KX-1, а Анатолий UR5EAS развернул SWL позицию (приемник Tecsun PL-600).

Три трансивера размещаем на раскладном столе, один немного в стороне. Такой выбор был продиктован необходимостью рационально расположить антенны.



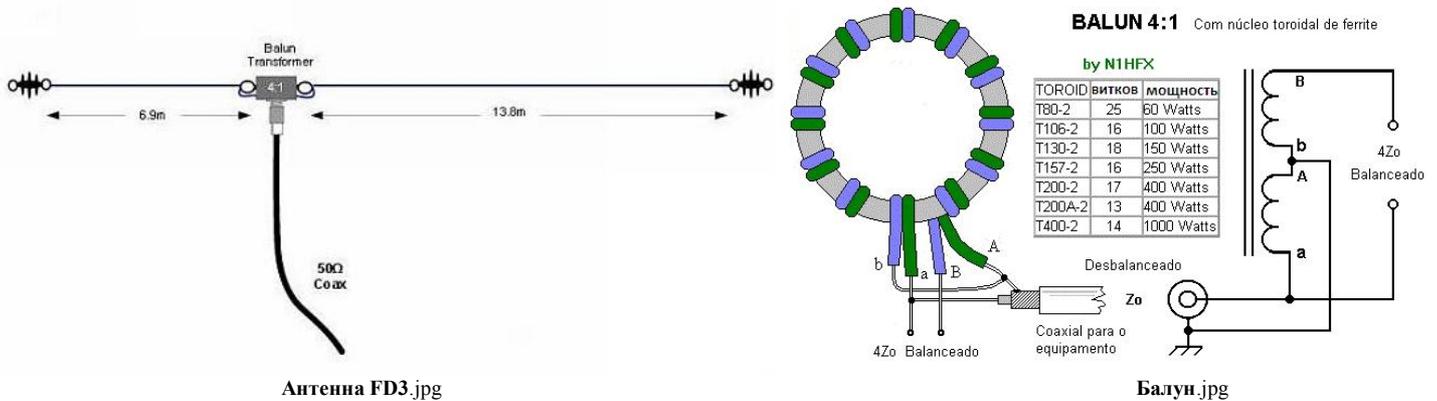
Рабочая позиция.jpg



Установка трапового вертикала.jpg

Из антенного хозяйства было развернуто следующее. Анатолий UR5EAS подготовил шикарный LW для SWL позиции. Вертикал с одним противовесом на 14 МГц поднял на 6-метровой удочке Виталий US3EN. Второй вертикал с одним противовесом и удлиняющей катушкой в середине вертикального полотна для работы на 7 и 14 МГц (во втором случае катушка замыкается) тоже на 6-метровой удочке поднял я. Максим UW5EIN с помощью ребят устанавливает траповый вертикал. Еще для одного рабочего места с Виталием UW5EIN разворачиваем самодельную FD-3 с балуном 1:4 на амидоновском кольце T80-2.

Причем для короткого конца FD-3 Виталию удастся забросить оттяжку на высоту около 5-6 метров. Дальний же конец крепим на высоте поднятых рук. И FD-3, и LW для SWL натянuty вдоль ряда деревьев, окружающих поляну и, фактически почти параллельно друг другу. Стоит упомянуть, что размеры антенны FD-3 (плечи 6,9 м и 13,8 м) были взяты из Интернета, равно как и данные по количеству витков для балуна 1:4. Поскольку эту антенну предполагается использовать с трансивером SW2013, где мощность не превышает 40-50 ватт, выбор пал на амидоновское кольцо T80-2.



Антенна FD3.jpg

Балуи.jpg

Когда антенны были установлены, Максим UW5EIN взялся за их проверку с помощью антенного анализатора от Тарасова UT2FW. Вертикал с удлиняющей катушкой получился настроен на 6,600 МГц. На месте переделывать катушку не стали, включили через Z-match тюнер и этот вариант отработал "на ура!" как на сороковке, так и на двадцатке.

Идея поставить катушку в центр полотна появилась после испытаний на косе похожей антенны с катушкой у основания. Поиск информации в Интернет показал, что коэффициент полезного действия такой антенны будет чуть более 12 %, а при смещении катушки к центру КПД возрастает до 32 %. На рисунках, приведенных ниже, желтым цветом выделен участок, показывающие приращение тока в антенне с катушкой по сравнению с антенной такой же длины, но без удлиняющей катушки. Данные и рисунки взяты из следующего источника: <http://www.atk.ru/stati/Short antens for mobile work.pdf>

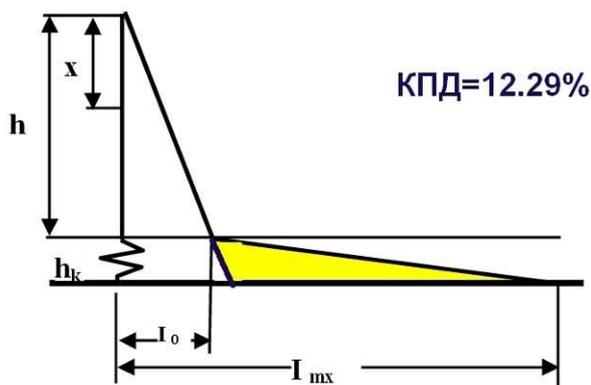


Рис.16 – Распределение тока в антенне с катушкой в основании.

Катушка у основания антенны.jpg

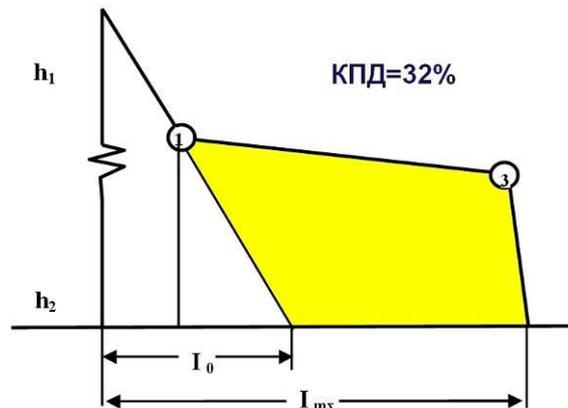


Рис.17 – Распределение тока в антенне с катушкой в середине.

Катушка в середине антенны.jpg



Вертикал с удлиняющей катушкой.jpg

Следует заметить, что во время моделирования в MMANA первоначально удлиняющие катушки индуктивностью около 20 мкГн стояли и в вертикальном луче, и в противовесе. Однако оказалось, что можно обойтись и одной, индуктивностью около 30 мкГн, поставленной в середине вертикального луча. Замеры параметров FD-3 показали, что на диапазоне 7 МГц у нее получилось $KCB=2$, а на диапазоне 14 МГц – $KCB=1,01$ в телеграфном участке и 1,1 в начале SSB участка, что вполне соответствовало расчетным данным. Замеры на 28 МГц не делали. В эфире, по оценкам корреспондентов, обе антенны работали на 7 и 14 МГц практически одинаково.

Запомнились связи с Сергеем EW800, который также как и мы работал в полевых условиях в рамках QRP Марафона «Полевые цветы», и с Асланом UA6YA, долгое время служившим неподалеку от Новомосковска.

Было проведено много QSO и на УКВ. С поляны пробовали работать как через спутник SO-50, так и через AO-85 (известный так же под именем FOX-1A). Через него так и не удалось провести ни одной связи: мощности наших станций явно не хватало. Хотя, оба спутника принимали великолепно на удлиненные штыревые антенны. Активно работали на 145.500 МГц Александр UT9EH и Анатолий UR5EAS.



UR5EAS и UT9EH.jpg



За дружеским столом.JPG

И, конечно же, делились воспоминаниями и планами на будущее. Рассказывали о своих наработках. Нашлось время и собраться за обеденным столом. Даже на практике попробовали «разгонять облака» по Макаревичу. Прочитую его слова: «...позитивные процессы, происходящие в организме во время правильно организованного распития, каким-то образом опосредованно воздействуют и на окружающую среду,.. Погоду исправить удавалось в семи случаях из десяти, в вариантах группового воздействия на природу вероятность успеха возрастала». Надвигавшаяся грозовая туча, увидев нашу веселую компанию, как-то незаметно исчезла.

Все время как при работе через спутник, так и через репитер нас из дому поддерживал Владислав UW5EJJ, за что ему огромная благодарность! Информацию о нашем выезде старались оперативно передавать через Viber в группе «QRP on The Air!». Цветов, увы, по дороге не встретили. Но это с лихвой компенсировал единственный цветок (XYL UT9EH), украшавший нашу компанию чертополохов. Благодаря ей многие моменты нашей встречи были запечатлены на фото, дружеский стол был накрыт быстро и красиво, а на обратном пути она великолепно вела машину, давая нам возможность поговорить о нашем хобби.



Лидия XYL UT9EH.JPG

До встречи в эфире! 73 72!

Владимир, UR0ET

Фото: Лидия XYL UT9EH, Владимир UR0ET.

P.S. В завершение небольшая подборка фотографий.



Команда молодости нашей.jpg Слева – направо: Анатолий UR5EAS, Александр UT9EH с супругой Лидией, Максим UW5EIH, Виктор UW5EJA, Виталий UW5EIN, Виталий US3EN.



У нас в гостях Николай UT5EV. jpg



Замеры параметров антенн.jpg