

ЕК3QRP – как это было

25-летию Советского клуба U-QRP посвящается



За 23 года, прошедшие с 1989 года, многие детали экспедиции уже позабыты. Аппаратный журнал не сохранился. Кое-кто из участников сменили свое хобби, и отошли от радио. Постараюсь описать то, что еще сохранилось в памяти. Прошу извинить за низкое качество фотографий. Цифровых фото тогда еще не было, снимки делались примитивной «Сменой» весьма посредственным фотографом.

Это была самая первая в СССР QRP экспедиция самого первого в СССР QRP клуба – U-QRP Club! Перестройка в Советском Союзе набирала обороты, и кое-какие прогрессивные перемены уже затронули и радиолобительство. С огромным творческим подъемом и энтузиазмом шла подготовка радиоэкспедиции.

Организатором экспедиции был Алексей Трушков ex UW9CX, а ныне RV9CW. Он же и предложил провести первую клубную экспедицию на границу «Европа-Азия». Она как раз проходит по вершине горы Волчихи недалеко от Свердловска (ныне Екатеринбурга). Высота горы составляет 526 метров и на ее вершине расположен ретранслятор Свердловской



железной дороги. Алексей тогда работал мастером производственного обучения в Свердловском железнодорожном техникуме, и смог согласовать все вопросы размещения экспедиции с руководством Свердловской железной дороги.

Время проведения экспедиции было выбрано с 22 июля по 1 августа 1989 года. На долю Алексея, помимо решения оргвопросов по размещению, легли также вопросы по обеспечению экспедиции аппаратурой, антеннами и элементарными предметами быта. На месте ему помогли Вадим Добровольский UA9CMR и Борис Теркин RV9CIA. Ну а мне досталась самая легкая часть работы: оформление специального позывного, подбор участников экспедиции и реклама ее в клубном информационном листке «CQ-QRP» и в разделе «На любительских диапазонах» газеты «Советский Патриот».

Стоит напомнить, что в те годы не было ни Интернета, ни общедоступной междугородной телефонной связи. Состоянием дел и текущими вопросами мы обменивались с Алексеем во время регулярных скедов в эфире.

Очень быстро сформировался состав участников экспедиции. Кроме упомянутых выше товарищей, в ее состав вошли: Виктор Глушук UW0LCN (ныне QRT), Валентин Кулик ex UA0KA (ныне UA0FX), Валентин Иванюк ex UB5XAL (ныне UR5XAL). Интересный факт: Валентин Иванюк в то время проходил срочную службу в Свердловске. Но благодаря стараниям и дипломатическому таланту Алексея Трушкова, командование пошло навстречу, и на период экспедиции Валентину был оформлен 10-дневный отпуск. Обязанности хозяйки и повара экспедиции любезно взялась исполнять моя супруга Ольга. Были и еще «спонтанные» участники, но о них расскажу позже.

С получением специального позывного проблем не было. Большую помощь в этом оказал тогдашний начальник Липецкой областной коллективки Юрий Мануковский ex UA3GAZ (ныне R5GM). Только почему-то работники тогдашней ГИЭ оформили нам позывной EK3QRP, хотя работа предполагалась из 9-го района. Но на такие мелочи мы уже не обращали внимания, так как приближалась намеченная дата экспедиции.

Мы с Ольгой прилетели в Свердловск за пару дней раньше. Хотелось самолично убедиться, что все оборудование подготовлено и хоть немного помочь Алексею с упаковкой нашего скарба. Встретил он нас в аэропорту, и на своем «Москвиче-412» довез до места нашего временного проживания: пустующего во время летних каникул общежития железнодорожного техникума. В день приезда Алексей не стал загружать нас никакими делами, дав возможность отдохнуть после дороги и немного ознакомиться с городом. Мне хорошо запомнилось, как на предложение пройтись по магазинам и закупить какие-нибудь продукты для экспедиции, Алексей ответил: «Ребята, это Урал! Здесь ничего нет в магазинах! Мы занимаем очередь в 6 часов утра, чтобы купить детям молоко». Действительно, прилавки местных магазинов были почти пустыми. Мы смогли купить только конфет, печенья и каких-то рыбных консервов. Напоминаю, что это был 1989 год, начало постсоветской «талонной» эпохи.

На следующий день Алексей заехал за нами, и привез нас в областную Государственную Инспекцию Электросвязи. Сотрудники ГИЭ уже были осведомлены о нашей экспедиции. Официальное предоставление нашего разрешения на специальный позывной EK3QRP выглядело скорее как дружеская процедура засвидетельствования взаимного почтения. После этого Алексей отвез нас в какое-то складское помещение техникума. Здесь было сложено все хозяйство будущей экспедиции. Куча коробок, деревянных ящиков, досок, веревок, проводов, мешков, всяких инструментов и т.д. Все это занимало целую комнату! Перекладывая все это с места на место, Алексей пояснял: «Провода для антенн», «Ящики будем использовать как столы», «Доски годятся для скамеек», «Здесь картошка»,

«Здесь макароны». Из аппаратуры Алексей взял свой трансвер UW3DI 2-й вариант, усилитель мощности на 2-х ГУ-50 («Пригодится!»), радиостанцию РС0-5М на 80 и 160 м. Я же с собой привез электронный ключ с памятью и простейший передатчик на одном транзисторе КТ606 с кварцевой стабилизацией на 7030 кГц. Забегая вперед, надо сказать, что до этого передатчика руки так и не дошли, и на нем не было проведено ни одной связи.

Все наши попытки поплотней все это распахать по коробкам и ящикам мало чем помогли. Все-равно вещей получалось очень много. Глядя на все это нагромождение, Алексей резюмировал: «Люди будут добираться электричкой и пешком, а я попытаюсь довести все это добро на «Москвиче» в гору». Остаток дня у нас ушел на погрузку багажа в автомобиль.

Вернувшись в комнату общежития и наскоро перекусив, мы с Ольгой собрались было отдохнуть, как раздался стук в дверь. На пороге стоял молодой человек с большой сумкой: «Это здесь собирается экспедиция? Я Валентин Кулик UA0KA». Он прошел к столу и достал из сумки огромный кусок сала: «Я приехал с Украины. Сейчас в отпуске. Побывал дома, и вот теперь в радиоэкспедицию». Естественно, что спать все мы легли далеко за полночь. Сидели, разговаривали о радио, о QRP, о предстоящей экспедиции.

Следующий день для всех нас начался очень рано. Это был старт экспедиции. Быстрый сбор, и вот мы уже на ж/д вокзале, где нас поджидали Вадим UA9CMR и Борис RV9CIA. С Вадимом мы должны были добираться электричкой и далее пешком до вершины горы Волчихи. А Борис должен был забрать Валентина UB5XAL из его воинской части. Затем они должны были встретить Виктора UW0LCN из Владивостока, и также электричкой проследовать до Волчихи.

Уже точно не помню, сколько времени заняла дорога в электричке. Вадим рассказывал что-то интересное об истории и природе Урала, и время пролетело быстро. Выйдя из вагона, нашему взору сразу предстала гора



Волчиха с высокой мачтой ретранслятора на вершине. Путь предстоял не легкий, но близость долгожданной цели всех нас воодушевляла. По мере приближения вершины угол подъема возрастал. Вскоре уже стало невозможно сопровождать наш подъем разговорами, и слышалось только кряхтение и стук шагов по камням. Иногда приходилось даже цепляться за ветки кустов и деревьев и страховать друг друга, настолько круто поднималась тропинка в гору. Однажды сбоку тропинки я даже заметил гадюку с зигзагом-узором, но она прошипела и быстрой уползла прочь. Алексей на своем «Москвиче» должен был подниматься по дороге, идущей по противоположному склону. Мы с ним должны были встретиться уже на вершине. Но встретились раньше.

Оставалось еще метров триста до вершины, когда мы увидели автомобиль Алексея. Он стоял и ждал нас. Загруженный сверх нормы, он не мог преодолеть последние метры крутого подъема. Нам пришлось выгружать все наше хозяйство из машины и на руках перетаскивать на вершину. Только после этого облегченный «Москвич» смог въехать на вершину Волчихи.



Если быть точным, то наш лагерь расположился не на самой вершине, а метров 20 ниже. Здесь находилась более-менее ровная площадка. Под 60-метровой мачтой располагался домик с оборудованием ретранслятора и комнатой для дежурного техника. Рядом находился металлический вагончик типа строительной будки. В этой будке руководство Свердловской ж/д любезно разрешило нам расположиться и воспользоваться электрической розеткой.

Само собой разумеется, что всем нам не терпелось скорее войти в эфир. Поскольку уже вечерело, первым делом нужно было до темноты установить палатки. Пока одни занимались палатками, другие разбирали и приводили в порядок все наше хозяйство, а также запасы продовольствия и воды.

В это время прибыли Борис RV9CIA, Валентин UB5XAL и Виктор UW0LCN. Быстро знакомимся, и вновь прибывшие участники экспедиции присоединяются к нашим хлопотам по обустройству лагеря. Дело пошло быстрее. Командование воинской части снабдило Валентина 10-дневным запасом «сухого пайка» в виде двух огромных мешков с консервами, сухарями, сахаром, чаем и прочими продуктами. Все это продовольственное богатство Ольга сразу же оприходовала на «продскладе» нашей экспедиции и уже хлопотала с готовкой ужина. Надо заметить, что после целого дня пешего подъема в гору, перетаскивания ящиков и бидонов с водой, все были уставшие и голодные как волки.

Но... усталость и голод подождут, пора и в эфир! На первый вечер хватит и одного Inverted Vee на 20 метров, поднятого на 10-метровом «телескопе». Открыть экспедицию в эфире доверили мне, и я с волнением передаю CQ de EK3QRP на частоте 14060 кГц. Слушаю вызов от UA0QJ, и есть первая связь! Аппаратный журнал экспедиции начал наполняться позывными наших корреспондентов. Я передаю рабочее место, уже не помню кому, а сам отправляюсь в импровизированную столовую на ужин.

Впрочем, надолго я там не задержался, и, вернувшись, вижу в аппаратном журнале знакомые позывные QRP операторов. Особенно приятно было видеть среди них позывной известного финского любителя QRPp Ари OH9VL. Вот и сейчас у него передатчик всего 750 мВт. Среди других QRP операторов в памяти остались RB5IJ, RA9UKM, UA3TX, UP2BPZ. Какие сейчас у этих операторов новые позывные? Первый DX укрепил наши надежды на интересные связи – HL1IFF.

Появляются и позывные наших одноклубников по U-QRP: UB5HNT, UA3QIX, UF6VAI, UV6AMM, UV6AIT. А вот и знаменитый «Энди» - Андрей Фоменко UA3EAC! Все они желают успехов нашей экспедиции и передают нам «72»!

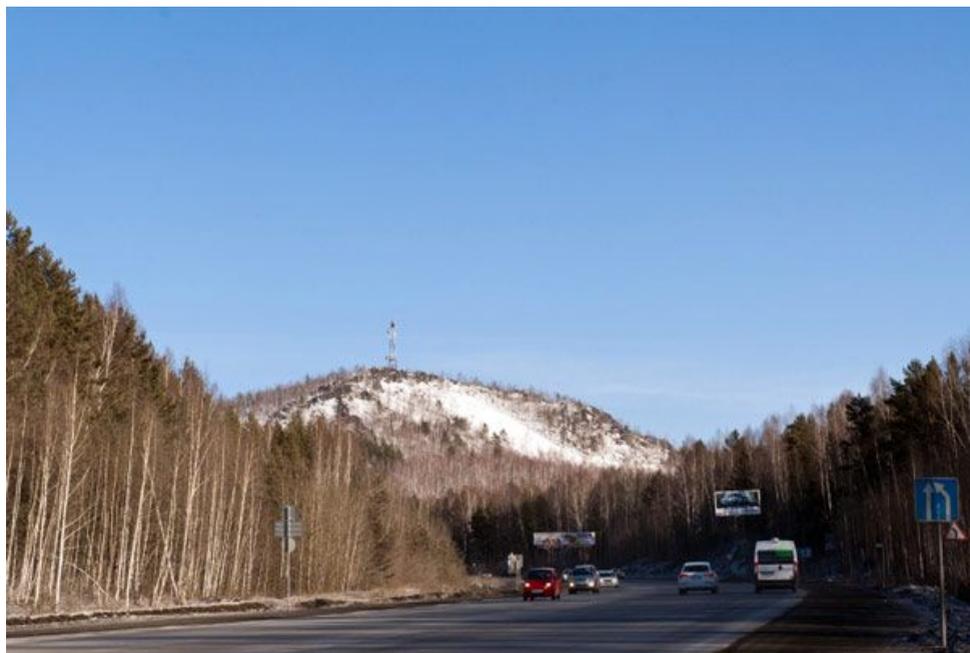
Хотелось бы особо отметить, что уже летом 1989 года на QRP частотах любители QRP вовсе обменивались приветствием «72» вместо традиционного «73». Как-то очень быстро у QRP операторов вошел в обиход новый код «72» и со скоростью радиоволн распространился по всему миру. Официальное сообщение Всемирной QRP Федерации (WQF) о признании кода «72» как специфического приветствия между QRP операторами вышло лишь осенью 1991 года.

Поскольку все ужасно устали, в первую ночь какого-то специального графика дежурства на радиостанции не было. Лично я первую ночь спал как

убитый. А на утро выяснилось, что Валентин UA0KA все-таки смог встретить рассвет за трансивером. От него мы узнали, что утром на 20-ке было очень много американских станций. Но почти никто за океаном не слышит наши 5 ватт. Нужны хорошие антенны! Надо что-то придумать.

После утреннего чая отправляемся с Ольгой изучать местность. Нас сопровождает местная собака Шельма, которая живет на вершине горы, и работники ретранслятора ее подкармливают. В первую очередь нужно отметить на самой верхней точке Волчихи. Здесь установлен небольшой столбик. Дежурный техник пояснил, что это вроде памятника погибшим то ли альпинистам, то ли горным лыжникам.

Панорама окрестностей с вершины горы поразительно красивая! Город Ревда виден как на ладони. Железная дорога и автомобили с высоты кажутся игрушечными. А под ногами – сплошной базальт! И находимся мы сейчас на изоляторе толщиной 526 метров! Конечно, время, солнце, вода и ветер за многие века превратили верхний слой базальта в подобие грунта. Что позволило деревьям и кустарникам разрастись по склонам Волчихи. Тем не менее, у нас были все основания считать, что наши антенны расположены на высоте 526 метров над уровнем земли!



Вернувшись в лагерь, мы увидели Алексея UW9CX и Валентина UA0KA разматывающими бухты полевого провода. «Мы решили натянуть луч на

мачту ретранслятора и сделать двойную дельту на 20-ку», - сообщил Алексей. Наблюдавший за всем этим дежурный техник заметил: «Ребята, имейте в виду, что верхушка мачты раскачивается метра на два по сторонам». Но Валентина это не остановило, и он полез на мачту ретранслятора с бухтой «полевки». До самой верхушки он не добрался, остановившись на рабочей площадке на высоте метров сорок. В результате у нас появилось даже два луча: один на 80-ку метров 40 почти вертикально, другой на 160 м длиной метров 70.

Установленный накануне Inverted Vee на 20 м был разобран. 10-метровый телескоп был удлинён дюралевой трубой ещё метра на три, и на этой мачте мы подвесили Inverted Vee на диапазон 15 метров. Осталось ещё из чего-то соорудить мачту для двойной дельты на 20 метров.

Прогулявшись по окружающим вершину горы зарослям, мы раздобыли прямой ствол березы длиной метров семь. Совместными усилиями этот ствол был притащен в лагерь. Второй кусок березового ствола метра три длиной был закреплён на длинном стволе в виде буквы Т. Осталось лишь закрепить вершины двух треугольников к концам перекладины и прочно установить все это достаточно громоздкое и тяжелое сооружение. Коаксиальный кабель подключили напрямую к дельте-вибратору. А дельту-рефлектор сделали с разрезом напротив верхнего угла, чтобы с помощью шлейфа с перемычкой и индикатора напряженности поля настроить антенну по максимальному соотношению излучения вперед/назад. Первые же испытания нашей «деревянной» 2 эл. Дельты сразу показали ее преимущество в северном направлении.

Следующий день был днем визитов. Как приятных, так и печальных. В лагерь въехал военный УАЗик, и из него вышел подполковник. Напомню, что с нами в экспедиции был солдат срочной службы Валентин UB5XAL. Мы сразу почувствовали что-то неладное. Офицер почему-то первым делом подошел ко мне и Алексею. «В часть пришла телеграмма. У Валентина на родине скончался его отец. Он должен сейчас же ехать домой». Увы, жизнь состоит не только из приятных событий. Прощаемся с Валентином и приносим ему свои сочувствия.

Подавленное настроение прервано визитом двух местных радиолюбителей из Первоуральска. Узнав о нашей экспедиции, они на велосипедах (!) приехали на Волчиху. Как это им удалось – ума не приложу! Знакомимся с ребятами, вместе обедаем. Рассказываем о целях экспедиции, о клубе U-QRP, о нашем увлечении связью на малой мощности. Ребята смотрят в аппаратный журнал и глазам не верят: «Неужели все это всего на 5 ваттах?!» Пораженные увиденным, парни прощаются и уезжают обратно.

И еще один УАЗик! Это сам начальник управления Свердловской ж/д к нам пожаловал. С Алексеем они уже знакомы. Я представляюсь и от имени

клуба U-QRP благодарю за оказанную нашей экспедиции помощь. Пожелав нам успехов и дав несколько советов на случай грозы, товарищ начальник оставляет нас в покое и отправляется «наводить порядок» в домике дежурного техника ☺.

Чсть дежурить у трансивера будущей ночью выпала мне и Виктору UW0LCN. Примерно до полуночи мы с ним просидели у аппарата вместе, а потом я отправился поспать часа три, а Виктор остался в эфире. Будучи по натуре «совой», ранее пробуждение дается мне с трудом. Но я был вознагражден обилием замечательных связей с Северной и Южной Америкой. Особенно поразила связь с WF9J (штат Иллинойс), который работал на передатчике мощностью всего 80 мВт. Я и сейчас хорошо помню, с какими замираниями и дрожанием шел его сигнал, но уверенно принял и рапорт, и информацию о мощности. Что в последствии было подтверждено полученной от него QSL-карточкой.

Потом у нас с Виктором было еще два или три совместных ночных дежурства, о которых у меня остались самые приятные воспоминания. У Виктора имелась заначка – маленькая баночка с растворимым кофе! Напоминаю, что в 1989 году в свободной продаже не было никакого кофе, это был ужасно редкий и дорогой дефицит, добываемый у «нужных людей». Так вот, наши с Виктором дежурства скрашивались перерывами на чашечку кофе, во время которых Виктор рассказывал много интересного о Владивостоке и природе Приморского края.

Вечерами мы старались «окучивать» 80-метровый диапазон. К радиостанции PCO-5M подключали 40-метровый луч, а к UW3DI – усилитель на двух ГУ-50. У Алексея было разрешение на использование позывного UZ9CWY/A, принадлежащего радиостанции железнодорожного техникума. Пытаться работать на голой PCO-5M на загруженном мощными SSB станциями 80-метровом диапазоне было бесполезно. Поэтому мы придерживались следующей тактики: Алексей занимал частоту и 200 ваттами давал CQ UZ9CWY/A, а потом вызывающим его операторам давал возможность провести связь с EK3QRP. Таким образом, наш актив на 80-ке пополнялся, и удалось провести связи даже с Англией. На диапазоне 160 метров было немного полегче. Там не так много мощных станций, и самым дальним нашим корреспондентом был UA1OP.

Зато днем на диапазонах 15 и 20 метров работать было одно удовольствие. На наш CQ иногда давали вызов сразу 3-5 станций! Временами мы даже переходили на раздачу рапортов только RST, сообщая полную информацию через 5-6 связей. В основном мы придерживались международных QRP частот, поэтому среди наших корреспондентов было много QRP станций. Особенно памятные связи с G8PG, G3MY, G3YCC, I7CCF, G4EBO.

В один из дней мы обнаружили, что наши запасы хлеба подходят к концу, и меня с Валентином UA0KA «откомандировали» в Ревду за хлебом. Спуск с горы и пятикилометровая прогулка до города нам показались даже приятными. Что нельзя сказать об обратном пути по пыльной дороге с двумя сумками в обеих руках, и с последующим подъемом в гору.

Приближаясь к лагерю, я очень надеялся на заслуженный отдых, но Алексей сразу же развеял мои надежды: «Я записался в DX-лист DK9KE DX Net! У тебя с английским лучше, садись за микрофон». Надо напомнить, что в те годы очень популярным был ежедневный DK9KE DX NET на 15-метровом диапазоне где-то в районе 10.00 UTC. За полчаса ведущий (Net Control Station - NCS) записывал в один список DX-станции, а в другой список – станции, желающие провести связи с DX. В тот день EK3QRP оказалось в DX-листе наряду с T30BC, и многие участники радиосети вызывали нашу станцию. Ну а я, конечно, не мог не воспользоваться случаем, и провести DX-связь с островами Кирибати. Не знаю, действует ли сейчас эта DX радиосеть или нет?

Как-то на выходные к нам приехали двое ребят из Нижнего Тагила. Один из них был Игорь Павлович RA9MU (ныне RI8CM), а вот позывной его товарища я запомнил. Ребята услышали нашу работу в эфире, и решили самолично навести нам визит вежливости. Надо заметить, что после этого знакомства Игорь решил стать членом клуба U-QRP, а впоследствии и членом RU-QRP.

Не могу не упомянуть и еще об одном нашем госте. Можно даже сказать – одним из участников экспедиции. В один из прекрасных дней к нам пожаловал самый настоящий старший лейтенант милиции! Он представился: «Сергей Лавров RA9CCE, Дегтярск – сердце Урала!» В руках он держал самодельный ламповый трансивер на 160 метров, и сразу же стал одним из нас. Всегда веселый, неунывающий оптимист с отличным чувством юмора и совсем не милицейской непосредственностью.

Первым делом Сергей подключил свой трансивер и испытал его с нашей 70-метровой «веревкой». Результатом испытаний он остался недоволен: «Нужно антенну нарастить!» и полез на мачту ретранслятора, прихватив с собой моток проволоки. Качающаяся верхушка мачты его не остановила, и конец антенны был-таки закреплен на ее верхушке. Вторым куском провода Сергей удлинил нижний конец антенны до длины почти 160 метров.

Включение трансивера, и после алеканья в микрофон слышим его заключение: «Вот теперь ОК!» И, не смотря на полдень, начал давать общий вызов на диапазоне 160 метров: «Частота свободна, нет? Частота свободна, нет? Частота свободна, нет?» И далее: «Всем, всем! Здесь клуб



Олег Бородина на границе Европы и Азии, на горе Волчиха – ЕК3QRP!” От такого вещания у меня волосы на голове зашевелились: «Сергей, ты что молотишь?! Какой клуб Олег Бородина?!» В ответ: «А, какая разница. Я же из Дегтярска, сердца Урала!» Пришлось ему даже на бумажке написать шпаргалку с названием клуба и реквизитами экспедиции и положить ее перед трансивером. Зато благодаря неисчерпаемой энергии и красноречию старшего лейтенанта Сергея наша экспедиция была очень активно представлена в эфире 160-метрового диапазона в течении трех дней.

А через три дня к нам в лагерь прибежал парень из Дегтярска. Не успев отдышаться, он сообщил: «Сергея! Тебя уже три дня разыскивают по всей области! Ты что, никого не предупредил?» Вот что значит по-настоящему увлеченный радиолобитель! После этого Сергей с нами попрощался, и с сожалением отправился к месту своей милицейской службы. Я не знаю, были ли у него какие неприятности по службе или нет. Но о тех трех днях у нас у всех остались самые теплые воспоминания.

Срок нашей экспедиции подходил к концу, и последний день омрачился дождем. В сырости и грязи мы собирали вещи и аппаратуру. Опять с большим трудом впихнули все наше хозяйство в «Москвич» Алексея. Попрошавшись со всеми участниками экспедиции, Алексей отбыл на перегруженной машине, а все мы пешком отправились к ж/д станции на электричку до Свердловска. Нам с супругой предстояла еще дорога до аэропорта Кольцово и перелет через Москву в Липецк.

Уже дома я подвел итоги. За 10 дней было проведено 1590 связей на всех диапазонах кроме 10 метров. Там прохождение так ни разу и не открылось. Станции из 63 стран всех континентов и 130 областей СССР стали нашими корреспондентами. Кто-то скажет «всего лишь»? Напоминаю, что работа велась исключительно QRP мощностью 5 ватт, и это была отнюдь не DX-экспедиция в редкую страну или на редкий остров. Но зато это была самая первая в истории СССР и России специальная QRP экспедиция.



Послесловие.

Многие детали этой истории уже позабыты. Тем не менее, этот рассказ получился самым подробным и правдивым из всех моих предыдущих рассказов об экспедиции ЕК3QRP. Время еще больше погубило и без того низкокачественные любительские черно-белые фотографии. Но я все-равно решил их опубликовать здесь, чтобы читатели лучше почувствовали и поняли атмосферу тех лет и условия, в которых экспедиция проходила. Потом еще были QRP экспедиции и Советского, и сменившего его Российского QRP клуба. Но та, самая первая, навсегда останется в истории мирового QRP движения.

72! de RV3GM