

В КРАЮ СЕВЕРНЫХ МЕТЕОРОЛОГОВ

Светлана Бузина

Фото автора



↑ Метеорологическая станция Баунт

↓ Психрометрическая будка для измерения температуры и влажности воздуха, ОГМС «Багдарин»



Баунтовский эвенкийский район — уголок уникальной природы и культуры Бурятии — уже несколько лет занимает меня. Здесь с 2007 года с багдаринскими спелеологами мы реализуем международный экологический проект «Баунт — дикий Север» по созданию системы троп на хребте Большой Хаптон и территориях, прилегающих к курорту «Баунт». И я стараюсь использовать любую возможность, чтобы лучше познакомиться с этим интересным краем.

27 ноября — 10 декабря 2010 г. мне посчастливилось принять участие в экспедиции на метеостанции Баунтовского района. В команде из сотрудников Бурятского республиканского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, возглавляемой руководителем ЦГМС Василием Прониным, мы провели вместе несколько незабываемых дней в условиях суровой северной зимы. Перед сотрудниками Центра стояли несколько задач: установка нового оборудования на труднодоступных метеостанциях, в частности, радиостанций и солнечных батарей (резервных источников питания), а также установка на новое оборудование 3–4 версий нового программного обеспечения; смена руководства станций и проведение инструктажей для новых

сотрудников. Одной из важных задач поездки была доставка продуктов питания для сотрудников ТДС.

Василий Николаевич рассказал, что в настоящее время в Баунтовском районе действуют метеостанции ОГМС Багдарин, Романовка, Баунт, Усть-Джилinda, Уакит, Ую, Усть-Антасё, Троицкий Прииск, а также около 12 гидропостов Ленского бассейна. Станции Икатский Перевал и Усойский Хребет законсервированы, а Карафтит и Ципикан закрыты. Деятельность метеостанций финансируется из федерального бюджета, а также из собственных внебюджетных источников Бурятского республиканского ЦГМС. Поэтому в настоящее время центр решает две главные проблемы — обеспечение достоверной информации

Северный край суровый,
Бескрайни просторы твои.
Скалы Витима, ключи Уакита
Нам по душе и по сердцу прилились...
Северный край богатый,
Живут здесь единой семьей
Эвенк с бурятом и русским братом,
Вместе шагают дорогой одной.
Баунт родной,
Никогда не расстанусь с тобой.
Наш союз Багдарин
Озаряет с высоких вершин.

В.И. Самсонов



С 2010 ГОДА РЕАЛИЗУЕТСЯ ФЕДЕРАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПО МОДЕРНИЗАЦИИ ГИДРОМЕТЕОСЛУЖБЫ РОССИИ. В рамках настоящей программы Бурятский республиканский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды проводит установку нового автоматизированного гидрометеорологического оборудования на метеостанциях Бурятии. АМК — автоматические метеоконплексы — предназначены для измерения и регистрации мгновенных и средних значений основных метеорологических параметров атмосферы: температуры воздуха, скорости и направления ветра, относительной влажности. Николай Ларионов и Евгений Борунов, инженеры узла связи Бурятского ЦГМС, занимающиеся установкой АМК, объяснили, что все данные с площадки для метеонаблюдений направляются в наружный контроллер, установленный на площадке. Здесь данные обрабатываются и в виде телеграммы посылаются на базовый компьютер метеостанции и отображаются на его мониторе. С 2011 г. начнутся параллельные наблюдения на штатном и новом оборудовании. Данные параллельных наблюдений будут отправляться на «кустовую» метеостанцию в Багдарин, из Багдарина — в Центр сбора данных (ЦСД-1) в Улан-Удэ, а затем по цифровым каналам связи автоматической системы передачи данных — в Читу.

ей о погодных условиях и мониторинге окружающей среды и улучшение жилищно-бытовых условий сотрудников труднодоступных станций.

УЛАН-УДЭ — БАГДАРИН

27 ноября наша колонна из трёх автомобилей с полной загрузкой — двух УАЗов и ЗИЛ-130 — выехала из Улан-Удэ. Нам предстояло проехать расстояние более 1000 км на север, к конечному пункту — метеостанции Ую. На подъезде к Романовке у нас были некоторые проблемы с транспортом, одна из машин сломалась, поэтому весь груз пришлось перекладывать на морозе в ЗИЛ. В Багдарине были уже поздно вечером, где в окрестностях знаменитой Белой горы находится «Объединенная гидрометеорологическая станция Багдарин». Здесь мы и остановились на ночлег, а утром 28 ноября начальник станции Галина Платонова (гидролог по образованию, работает на станции с 1980 года) рассказала об интересной и ответственной работе гидрометеорологов.

ОГМС Багдарин — крупнейшая в Бурятии, в апреле 2011 года исполнится 75 лет ведения наблюдений на станции. В настоящее время в штате 37 человек, а в советский период здесь работало до 120 человек из разных регионов страны — Москвы, Херсона, Туапсе, Иркутска, Владивостока и др. Галина Анатольевна рассказала о специфике работы станции, и в частности о том, что на ОГМС Багдарин действуют пять структурных подразделений: группы аэрологии, гидрологии, метеорологии, монтажно-ремонтная группа и кустовая радиостанция.

● **Метеорология** изучает состав и строение земной атмосферы; теплооборот и тепловой режим в атмосфере и на земной поверхности; влагооборот и фазовые превращения воды в атмосфере; движения воздушных масс. Наблюдения на ОГМС ведутся каждые три часа. В течение восьми сроков наблюдений сотрудниками станции фиксируются дан-

ные о температуре, влажности, давлении, скорости и направлении ветра, видимости, облачности, осадках и др.

В январе 2010 года на ОГМС установлен автоматический метеоконплекс. В 2013 году на станции планируется установка доплеровского метеорологического радиолокатора для наблюдения за облачностью, а также установления местоположения и перемещения облачных систем гроз и ливней.

● **Аэрология** — раздел метеорологии, изучающий физические процессы и явления в свободной атмосфере выше приземного слоя и методы их исследования. Аэрологические наблюдения ведутся через зондирование верхних слоев атмосферы техниками аэрологами утром и в вечернее время (7.30 и 19.30). **Аэрологические наблюдения** — это определение на различных высотах направления и скорости перемещения воздушных масс, атмосферного давления, температуры и влажности воздуха.



↑ Объединенная гидрометеорологическая станция Багдарин

- Гидрология изучает природные воды, явления и процессы, в них протекающие. Материалы гидрологических наблюдений на реках и озерах включают в себя наблюдения за уровнем воды, стоком воды и наносов, за температурой воды, толщиной льда и ледовыми явлениями. Работа гидрологов сопряжена с риском для жизни.
- Кустовая радиостанция ОГМС занимается сбором гидрометеорологической информации с 12 станций, охватывая север Забайкальского края, Баунтовский, Муйский и Северобайкальский районы.
- Монтажно-ремонтная группа осуществляет монтаж, обслуживание и ремонт гидрометеорологических приборов и оборудования.

На ОГМС Багдарин в дружном коллективе работают ответственные, грамотные специалисты, преданные своему делу. Работу группы метеорологии возглавляет старший техник-метеоролог Людмила Михайловна Филиппова; инженер Николай Евгеньевич Филиппов — один из старей-



ших работников станции, имеющий стаж работы только в ОГМС более 40 лет. В группе аэрологии с 1976 г. работает Валентина Егоровна Таюрская. Инженер монтажно-ремонтной группы Анатолий Михайлович Афонин работает на станции 42 года. Кустовой радиостанцией руководит Сергей Иосифович Бубельцев.

В основном работают люди среднего и старшего возраста. Молодежь здесь долго не задерживается из-за низкой заработной платы. У приезжих специалистов существуют проблемы с жильем. Галина Анатольевна Платонова убеждена в необходимости «растить местные кадры». С этой целью на станции ведется работа с уча-

щимися из Багдаринской средней общеобразовательной школы. Проводятся экскурсии, презентации о работе гидрометеослужбы, старшеклассники проходят производственную практику на станции.

Объединенная гидрометеостанция Багдарин награждена Грамотой всемирной метеорологической организации «Глобальная система наблюдений за климатом» (Женева, Швейцария, 2005 г.) в знак признания заслуг в проведении высококачественных наблюдений. Станция предоставляет до 75% сводок Бурятии в CLIMAT. В рейтинге российских метеослужб ОГМС Багдарин одна из лучших.

БАГДАРИН — БАУНТ

Морозным туманным утром 28 ноября мы продолжили свой путь из Багдарина на север. Расстояние в 150 км до Баунта мы преодолевали целый день по скользкой дороге с достаточно резкими перепадами высот. За окном проплывал измененный вследствие золотодобычи ландшафт. Памятником российской бесхозяйственности возвышался недостроенный мост

через реку Талой. Зато поражала своей красотой великая река Ципикан с отвесными скальными берегами.

Поселок Ципикан, бывший когда-то оживленным центром золотодобычи Баргузинской тайги, мирно спал в звенящей от холода тишине. Озеро Баунт, такое теплое и приветливое летом, со своими песчаными пляжами и древними наскальными рисунками, было сковано льдом. Большой Хаптон величественно смотрел на нас из-под своей снежной шапки. И вот мы благополучно проезжаем исток Ципы и подъезжаем к метеостанции Баунт. У меня есть два дня для знакомства с ее сотрудниками, а также с жителями поселения.

Метеорологическая станция Баунт основана в 1936 году и расположена в поселении Баунт рядом с истоком реки Нижняя Ципа, вытекающей из озера Баунт, третьего по величине в Бурятии. Это уникальное историческое место: здесь в 1652 году русскими казаками был основан Баунтовский острог, один из старейших в Бурятии. Старое здание метеостанции расположено на скальной террасе на берегу Нижней Ципы как раз на месте основания острога. Рядом установлена стела, а на вершине скалы — крест в память об основателях острога.

На метеостанции Баунт есть журнал истории станции, в котором сохранились записи сотрудников с 1936 года. Журнал начинается со следующих

слов: «Экспедиция в составе из трех человек: начальника Мальшева, наблюдателя-метеоролога Орловой и конюха Жамсаранова на трех подводах выехала из Улан-Удэ 9 сентября 1935 года. По прибытию в с. Романовка часть груза, а также наблюдатель Орлова были оставлены там. 8 октября с частью груза на двух подводах выехали Мальшев и Жамсаранов. 21 октября, впервые с грузом на телегах, прибыли в поселение Баунт. Первоначальное задание, возложенное на Мальшева, было выстроить дом для штаба метеостанции. К постройке дома приступили 24 ноября. Основным тормозом в работе являлся недостаток квалифицированной рабочей силы, а также сильные морозы. В конце декабря была получена телеграмма из Улан-Удэ, где предлагалось дополнительно выстроить еще два помещения: одно для двигателя радиостанции и другое жилое». В журнале истории станции описывается, как велись создание станции и метеонаблюдения. Можно представить, в каких сложных условиях начиналась работа.

В настоящее время на метеостанции Баунт работают четверо сотрудников: начальник станции Александр Зубарев и техники-метеорологи Лариса Кузнецова, Наталья Зубарева и Юлия Титова. Супруги Зубаревы вместе с четырьмя детьми приехали работать на станцию с Камчатки. Имеют богатый опыт работы.



Катерина Зубарева — юный исследователь погоды с метеостанции Баунт.



Наталья Зубарева делает измерения напочвенной температуры.



ПРЕДСТАВИТЕЛЬ СТАРШЕГО ПОКОЛЕНИЯ сельского поселения Баунт, Николай Александрович Иванов, 1928 г.р., с 1997 года проживает в самом старом из сохранившихся домов Баунта постройки 1905 года. Дом этот построен на каменной террасе на берегу р. Н. Ципа на месте основания в 1652 году Баунтовского острога, одного из первых на территории Бурятии. В этом доме размещалась метеостанция Баунт. Николай Александрович прожил интересную, богатую событиями жизнь. Он был каюр на оленях и лошадях в баунтовской лесотундре, добывал золото в Карафтите, работал драгёром на той самой знаменитой драге золотопромышленника Моисея Новомейского, на которой с 1914 года велась золотодобыча на Ципикане и других реках района до 90-х годов XX века.



В журнале истории метеостанции Баунт записи ведутся с 1936 года.





ОЗЕРО БАУНТ занимает третье место в Бурятии по площади поверхности воды после Байкала. Находится в Баунтовской котловине (Ципинская впадина), обрамленной с севера пиками Южно-Муйского хребта, а с юга высокими плоскими горами хребта Большой Хаптон. Оз. Баунт имеет форму треугольника со сглаженными краями. Максимальная длина озера 17,5 км, максимальная ширина 9 км, максимальная глубина 33 метра. Абсолютное превышение этого водоема над уровнем моря — 1060 м. Прозрачность воды 6,5 м. Толщина льда достигает в центральной части озера 1,9 м. В Баунт впадают две крупных реки — Верхняя Ципа и Ципикан и несколько мелких — Кинавка и др. Вытекает одна — Нижняя Ципа. На юго-западной оконечности озера Баунт имеется термальный источник с курортом местного значения «Горячий Ключ».

Одной из достопримечательностей окрестностей озера Баунт является гора Большой Хаптон, которая возвышается над водоемом на 1264 м и имеет абсолютную высоту 2284 м над уровнем моря.

↖ Площадка для метеонаблюдений, Баунт
← Сельское поселение Баунт на фоне горы Большой Хаптон
→ Стела в честь русских казаков, основателей Баунтовского острога



Старшие дети Зубаревых — Даша, Саша и Маша — живут в интернате и обучаются в Багдаринской школе. Младшая дочь Катерина, всего трех лет от роду, как настоящий метеоролог, ходит с мамой на метеоплощадку и наблюдает за погодой. Она не по годам серьезный и самостоятельный человек. Катя может объяснить вам, что такое, к примеру, наледь, стельная корова, или как подключить DVD-проигрыватель к автомобильному аккумулятору, чтобы посмотреть мультфильмы. Не всегда у сотрудников станции есть в домах электричество, и нередко холодными зимними вечерами, пока родители на работе, Катя учится писать и читать при свете керосиновой лампы.

Тем не менее жизнь на труднодоступных станциях имеет и свои прелести — это дикая природа, чистые воздух и вода, возможность наблюдать за жизнью животных и растений. Дети здесь растут крепкими, здоровыми и имеют навыки физического труда. В работе на метеостанциях приветствуется семейственность, особенно на ТДС. В то же время сотрудникам не рекомендуется проживать с детьми. Одна из причин — отсутствие санавиации.

И других ежедневных трудностей здесь хватает. Сама по себе работа нелёгкая и порою рискованная в условиях северного климата и тайги, требующая круглосуточных наружных наблюдений за погодой на метеоплощадках. Определенный информационный вакуум вследствие оторванности от «большой земли». Нередкое отсутствие электроэнергии. Сложные бытовые условия (например, удаленность от источников питьевой воды, когда расстояние до реки 200 метров и более). Тем не менее семья Зубаревых убеждена, что не поменяет жизнь на метеостанции Баунт на мегаполис.

Тем временем наша экспедиция на север продолжалась. Нашей команде предстояло проехать еще 190 км до метеостанции Ую по неустоявшемуся зимнику на реке Нижняя Ципа. Мы вынуждены были оставить ЗИЛ-130 в Баунте и одолжили бортовой УАЗ с будкой у Николая Ивановича Иванова, работавшего начальником передовой метеостанции Баунт с 1970-х годов до 2008 года. Загрузив УАЗ продуктами для метеостанции Ую, 30 ноября команда продолжила свой полный приключений и трудностей путь на север. Всё самое интересное: встречи с уникальными людьми, красивая природа и сложная, полная опасностей дорога — были впереди. Об этом — в следующем номере журнала. **МБ**