

## ОГМС Ключи ФГБУ «Камчатское УГМС» - 140 лет!



В хороший день и злую непогоду,  
Когда Камчатку греет и трясет,  
Без перерыва, в любое время года,  
ОГМС Ключи свою службу несет  
*(автор неизвестен)*

1 января 2025 года исполнится 140 лет со дня начала метеорологических наблюдений на Объединенной гидрометеорологической станции (ОГМС) Ключи!

1 января 1885 года на средства Главной физической обсерватории (ГФО), расположенной в г. Санкт-Петербурге была открыта метеорологическая станция в п. Ключевском (ныне п. Ключи). В это время метеорологические наблюдения в течение 1,5 лет проводил священник Крахмалов.

В 1908-1910 гг. на Камчатке работала крупнейшая по тем временам экспедиция Русского Географического общества Ф. П. Рябушинского. Руководитель Метеорологического отдела экспедиции В. А. Власов открывал новые метеорологические станции, а также возобновлял работу уже открытых станций. Программой и сметой метеорологического отдела предусматривалось устройство на Камчатке трех возможно полно оборудованных станций в Петропавловске, Ключевском (Ключи) и Тигиле.

Для наблюдения и устройства метеорологических будок в городе оставлен был М. П. Умаров, Ф. В. Доброхотов назначался наблюдателем метеорологической станции в Тигиле, А. Ф. Афанасьев - в Ключах. К октябрю 1908 г. организация метеорологических наблюдений в пределах программы была закончена.

На трех основных станциях производились следующие наблюдения: над давлением, температурой и влажностью воздуха, атмосферными осадками, направлением и скоростью ветра, облачностью и продолжительностью солнечного сияния.

В 1914 году Владивостокской гидрометеорологической обсерваторией была возобновлена работа станции Ключи.

Станция п. Ключи работала с большими перерывами до 1935 года. И уже с 1935 года станция п. Ключи работает постоянно.

В разное время станцию Ключи возглавляли Гамаюнов В.И., Васьковский М.Г., Цихоцкий М.В., Учителев М., Ивашкевич Г.В., Матвеев, Евтодьев Ю.А., Стукало В.Н., Мыррин А.А., Мироненко А. Ф.

К метеорологическим, постепенно добавлялись следующие наблюдения:

с 12 октября 1930 года – гидрологические; с января 1938 года - агрометеорологические; с 7 ноября 1949 года – аэрологические; с 1950 года определение влажности почвы термостатно-весовым методом; с 1959 года – актинометрические; с 1964 года – наблюдения за испарением с водной поверхности; 12 января 1976г. - метеорологическое обеспечение гражданской авиации; 12 декабря 1980 года – химический анализ атмосферного воздуха.

Станции ГМС II разряда Ключи присваивались типы: 15- в 1942г., 16 – в 1944г., 14- в 1949г. 1 мая 1972 года ГМС – II разряда Ключи переведена в ЗГМО Ключи (зональную гидрометеорологическую обсерваторию Ключи).

1 января 1987 года ЗГМО переведена в ОГМС Ключи (объединенная гидрометеостанция Ключи).

Метеорологическая площадка переносилась два раза: в 1950 г. на 100 м к западу и в 1956 г. на 100 м к востоку от прежнего местоположения.

25.05.1986 метеоплощадка увеличена на 6 м в южную сторону для актинометрических наблюдений.

Период наибольшего расцвета Камчатской гидрометеорологической службы пришелся на конец 1970-х - первую половину 1980-х годов. Состав работников станции Ключи принимавших участие в наблюдениях в 1976-1985 годах составлял из 62 человек:

Группа метеорологов: штат 8 человек: старший техник-метеоролог, 5 техников-метеорологов, старший техник-актинометрист, техник-актинометрист, агрометеоролог.

Группа Химическая лаборатория по анализу атмосферного воздуха: штат 2 человека: инженер-химик, техник-наблюдатель.

Оперативная группа (ОГ) по метеорологическому обеспечению гражданской авиации: штат 3 человека: старший техник-синоптик, 2 техника- синоптика.

Группа гидрологов: штат 25 человек: инженер-гидролог, 3 старших техника, 4 техника, 14 гидрометнаблюдателей, капитан катера, 2 моториста.

Группа аэрологическая: штат 16 человек: инженер-аэролог, инженер по радиолокации, 8 техников-аэрологов, 4 техника-оператора, 2 газогенераторщика.

МРЛ-1: штат 8 человек.

Объем работы был довольно обширный.

До 1981г сводки передавались по телефону на почту телеграфистам. Телетайп на станции был, но на нем только печатали материал наблюдений. Телеграфная связь появилась в 1980 году. В 2004 году установлен компьютер и вся информация стала передаваться по электронной почте.

В группе метеорологов помимо метеорологических, велись наблюдения за вулканической деятельностью, состоянием дорог, радиометрические и актинометрические наблюдения. В план обслуживания входили 22 районные организации. Станция передавала информацию о классах пожарной опасности в лесах – в лесхоз по телефону. Передача прогностической и штормовой информации – в совхоз и Козыревск – метео и по адресам. Группа выполняла перфорацию ГМС Ука с 1978г., Усть-Камчатск с 1977г., осуществляла прием-передачу оперативной информации по каналам связи ГМС Козыревск с 1978г., Усть-Камчатск с 1978г., 8 сроков МРЛ Ключи.

По агрометеорологии в 1983 году велись фенологические наблюдения (фаза, густота, высота, оценка состояния, повреждения вредителями и болезнями, урожай, полевые работы) по культурам: картофель, капуста, морковь, свёкла, огурцы, горох, овес, смородина, жимолость, рябина, береза, шиповник, тополем, черемухой, василистник, борщевик, морковник, луговые травы, тимофеевка. Так же велись наблюдения за влажностью почвы, промерзанием, оттаиванием и температурой пахотного слоя почвы,

наблюдения за созреванием почвы, повреждением с/х культур заморозками и другими неблагоприятными явлениями, вредителями, болезнями и маршрутное обследование после них, весеннее и осеннее обследования многолетних трав, прирост растительной массы сеяных и естественных трав, прирост растительной массы и клубней картофеля.

Предупреждение совхозов о возможном появлении фитофторы на картофеле, заморозках, о вылете капустной мухи. Составление и передача обслуживаемым организациям метеорологических и агрометеорологических сведений (ТСХ-8, ТСХ-8а), составление ежедневного бюллетеня погоды (ТСХ-12), предупреждение об опасных явлениях погоды.

Подавались ежедневные и декадные агрометеорологические телеграммы.

10 июня и 20 ноября отправлялся отчет по обслуживанию с/х организаций.



Фото: 1970г. т.-актинометрист Михайлова Т.М., 1996г. т.-метеоролог Шутихина В.И. перфорируют материалы наблюдений на телетайпе.

В группе аэрологов до 1989 года производилось 4-х разовое зондирование атмосферы в сроки 02:30, 14:30, 20:30- радиозондовые выпуски, в 08:30- радиопилотные наблюдения. С ноября 1989 года радиоветровое зондирование отменено из-за неисправности дальномерной приставки. С 01.01.1991 по 31.05.1996 годы выполнялось температурно-ветровое зондирование в сроки 10:13 и 22:13. С 01.06.1996 по 06.06.1996 года производился только в срок 22:13. С 06.06.1996 по 31.10.1998 годы выполнялись наблюдения в срок 10:13. С 01.11.1998 по 15.01.2004 годы выпуски были только по четным числам срок 10:13. С 16.01.2004 года возобновлены выпуски зондов каждый день в срок 10:13. А с 20.05.2005 года по настоящее время производится зондирование атмосферы 2 раза в сутки. С 1957 года работала р/т “Малахит”, с 1964 года – дальномерная приставка, с 1991 года- РЛС “Титан” АВК-1, с 2010 года по настоящее время РЛС “МАРЛ-А”



Фото: т.-аэрологи Ильвичева Л.И.  
Галямова Т.И 1960г.аэрологическая будка



Ильвичева Л.И работа с теодолитом



Фото: газогенераторная 1963г.



Ильвичева Л.И. обрабатывает данные  
радиозонда в полете



Фото: 1958 год выдержка радиозонда перед выпуском, слева аспирационный психрометр.

Техники метеорологического радиолокатора (МРЛ-1) работали в километре от здания ЗГМО Ключи в служебном доме 1972 года постройки. МРЛ-1 использовался для наблюдений за облачным фронтом и осадками. По данным МРЛ-1 составлялись сборные карты. Основным потребителем информации являлась местная воинская часть. По просьбе вулканологов производились дополнительные наблюдения за выбросами вулкана Ключевская сопка.

Гидрологическая группа ЗГМО Ключи в 1983 году работала по программе 1 разряда. Осуществляла руководство 9 прикрепленных гидрологических постов, из которых 8 ГП-1, один – ГП-П. Обеспечивала информационную работу 6 гидрологических постов, которые с полной программой наблюдений за стоком наносов. Методически руководила гидрологическими работами, проводимыми станциями Козыревск, Эссо, Лазо (5 гидрологических постов). Производила обработку и анализ данных наблюдений за испарением с водной поверхности. Выполняла работы по гидрохимии: отбор проб воды для химического анализа.



Фото: техник-гидролог Ренкявичене А.С. выполняет летний и зимний расходы воды на гидрострое № 3 р.Камчатка.2002г. и 1975г.

В постперестроечные 1990-е закрылись леспромхоз, совхоз, гражданский аэропорт. Образовавшиеся инфраструктурные и социальные пустоты так ничем и не заполнили.

Не обошла стороной перестройка и нашу станцию.

Численность персонала сократилось в годы перестройки с 78 до 32 работающих. Закрылись оперативная группа по метеорологическому обеспечению гражданской авиации, химическая лаборатория по анализу атмосферного воздуха, МРЛ-1. Сокращалось количество техников в группах. Один за другим стали закрываться гидрологические посты.

Здание метеостанции, в которой в настоящее время ведутся работы, было построено в 1962. Весь большой коллектив умещался в этом здании. ЗГМО славилось дружным и крепким коллективом. На станции работали настоящие специалисты. Текучка кадров была минимальной. Профессии были престижными, и попасть на работу в ЗГМО было непросто.



Фото: метеостанции 1963 года задний фасад



Фото: Фото метеостанции 1963г. лицевой фасад



Фото: Фото метеостанции 2019г.



Фото: В 2020 году на станции сделан капитальный ремонт.

В 1990 году на месте МРЛ-1 построено двухэтажное здание аэрологической станции и газогенераторное помещение.



Фото: Фото аэрологической станции 2020г.



В 2023г. в газогенераторном помещении сделан капитальный ремонт.

В 2024 году в ОГМС Ключи 25 штатных единиц.

В группе метеорологов: 2 техника-метеоролога 1 категории, 3 техника-метеоролога и 1 агрометеоролог 2 категории. В группе гидрологов: 2 техника-гидролога, 1 гидрометнаблюдатель и моторист. В группе аэрологов: 4 техника-аэролога, инженер-электроник и 2 газогенератощика.

После 2000-х годов дела стали потихоньку налаживаться.

С 15.10.2003 года в аэрологической группе ведется компьютерная обработка зондирования.

В 2010 году 31 июля был установлен автоматический метеорологический комплекс (АМК). Сначала велись только сравнительные наблюдения, а с 01.01.2013 года перешли на наблюдения по датчикам АМК (датчики давления, температуры и влажности воздуха, температуры почвы, скорости и направления ветра).

В 2015 году устанавливается программно-технологический комплекс автоматизированного рабочего места агрометеоролога-наблюдателя – ARMAGRO, предназначенный для специалистов агрометеорологов занятых проведением наблюдений, первичной обработкой, формированием отчетов и накоплением текущей агрометеорологической информации.

В 2017 году устанавливается на гидрологическом посту ГП-1р. Камчатка п. Ключи Автоматический гидрологический комплекс АГК МП-РПС-01 - регистрационно-передающая система для мониторинга уровня и температуры воды. Получено много новых гидрологических приборов и оборудования.

04.12.2020г. установлена программа SONE-6 для автоматизированной обработки актинометрической информации.



Коллектив станции почти весь новый. Из сторожил, остались начальник ОГМС Ключи Количенко О.В. - стаж работы на станции 28 лет из них 22 года техником-метеорологом 1 категории, закончила Владивостокский гидрометеорологический техникум по своей профессии. Волкова О.А. техник – метеоролог 1 категории с метеорологическим образованием, стаж 29 лет. Все остальные техники имеют стаж от одного года до пяти лет. У всех есть стремление хорошо работать и повышать уровень знаний. Техник-метеоролог Коробкин Г.А. перешел на 3 курс заочного отделения в Иркутском гидрометеорологическом техникуме по своей профессии. Радует активное участие и хорошая подготовка к техучебам.



Фото: техучеба у метеорологов



Фото: техник-гидролог Колинченко Т.А. стаж работы 5 лет выполняет химический анализ воды, расход воды и нивелировку свай.

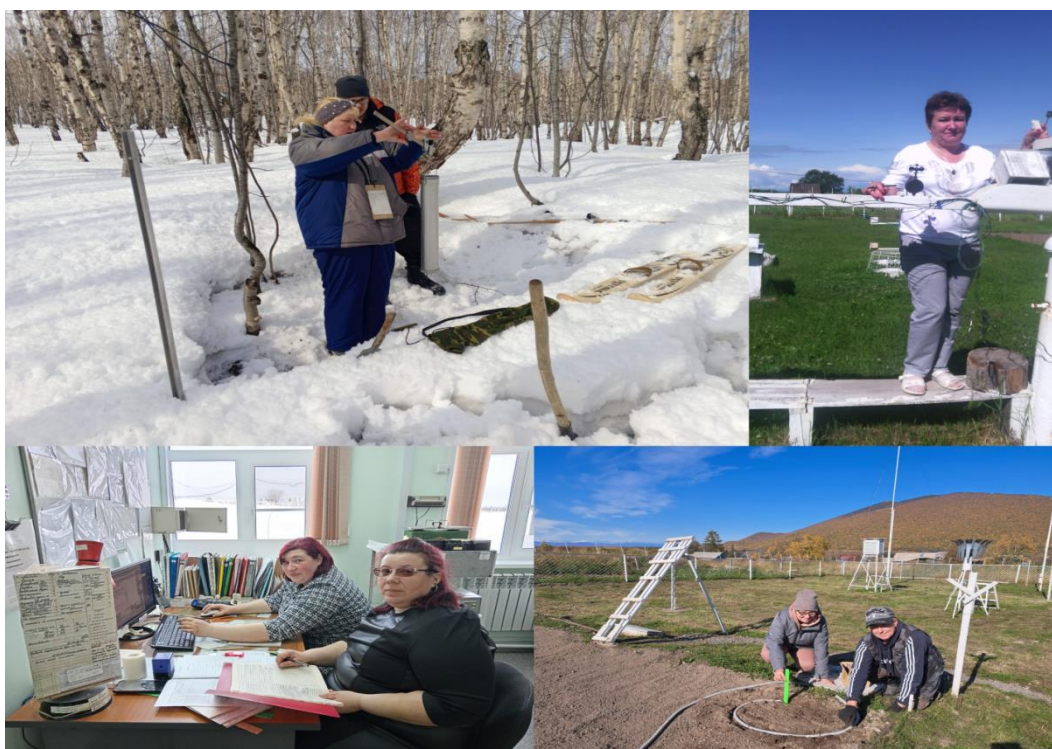


Фото: метеорологи Прокопенко А.П., Коробкин Г.А. на снегосъемке, Волкова О.А. наблюдения по актинометрии и устанавливает датчик узла кушения, Горшкова М.А. и Коробкина З.К. на рабочем месте.



Фото: сидит на рабочем месте техник-аэролог Мот А.П., обслуживает оборудование инженер-электроник Кошкин А.В., выпускает радиозонд газогенераторщик Васягин С.А.

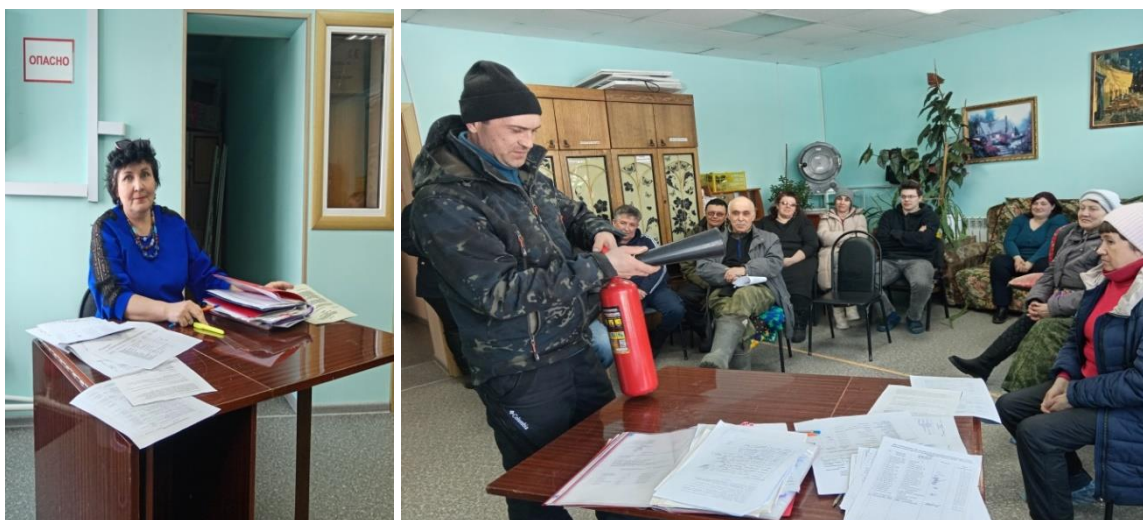


Фото: начальник Колиниченко О.В. проводит инструктаж по пожарной безопасности 2024г.

Говорят, что “лицо” станции - образцовая метеоплощадка, чаще всего о работе станции судят по качеству ежемесячной отчетности. Но главной это люди, которые не только не ленятся лишней раз помыть психрометрические будки, или убрать случайно залетевшую на метеоплощадку бумажку, не ленятся два или три раза проверить книжки и таблицы. Для таких людей наблюдения над явлениями погоды и природы становится главным смыслом жизни, основным ее содержанием и интересом. Для них работа не обязанность, не какой-то нудный процесс с мечтой об отдыхе, а естественное состояние занятости делом, без которого они просто не мыслят своего существования. Благодаря таким энтузиастам, ОГМС Ключи награждена Похвальной грамотой Секретариата Глобальной системы наблюдений за климатом, направленная в адрес станции из штаб-квартиры секретариата в Женеве, Швейцария в июле 2005 года в знак признания их участия в работе приземной сети ГСНК.



Фото: метеоплощадка ОГМС Ключи



Фото: Начальник ОГМС Ключи Колинченко О.В.