

ЗГМО «Бор»

Зональная гидрометеорологическая обсерватория «Бор» (ЗГМО «Бор») – наблюдательное подразделение Государственного учреждения «Красноярский Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями» (Г.У. Красноярский ЦГМС-Р). Подчинённость и финансирование - Федеральное. Расположение обсерватории обособленное, на расстоянии около 4х км. от центра посёлка по направлению юго-юго восток. Производственные здания и сооружения: 3 технических здания в кирпичном исполнении, 3 немагнитных павильона в деревянном исполнении, расположенных на магнитно чистой территории, 2 помещения получения водорода и наполнения оболочек радиозондов в кирпичном и деревянном исполнении, гараж на 1 машино-место, метеорологическая площадка, антенные поля. Все помещения отапливаются автономными жидкостными котлами, немагнитными электропечами и электрокотлами.

В состав и зону ответственности ЗГМО административно и методически прикреплены: 3 радиофицированных метеорологических станции (РМС) - МС Ворогово, МСБахта, МС В-Имбатск, 2 труднодоступных метеостанции (ТДС) - ТДС Келлог (Туруханский район), ТДС Кузьмовка (Байkitский район), 10 гидрологических постов (ГП), из них: 5 при РМС и ТДС, 5 ГП в бассейнах рек. 2 - на р. Енисей (ГП О.Порог, ГП П-Тунгуска), 1 - на р. П-Тунгуска (ГП Суломай), 1 - на р. Бурная - приток р. Вельмо (ГП Бурный), 1 - на р. Светлана - приток р. Вельмо (ГП Светлана).

Штатная численность:

Собственно ЗГМО - 43 человека, МС Ворогово - 6, МС Вахта - 6, МС В-Имбатск -7, ТДС Келлог, (включая 2 ГП) - 9, тде Кузьмовка, (включая 2 ГП) - 9 человек. Всего, включая прикреплённую сеть, численность персонала - 80 человек.

Структурный состав обсерватории (кроме АУП и группы обслуживания):

- Центральная радиостанция связи (ЦРС), режимное подразделение - задачей которой является сбор, обработка, отправка в ЦКС ЦГМС-Р всего комплекса гидрологической, метеорологической, аэрологической и геофизической информации в круглосуточном режиме. Круглосуточный радиообмен между всеми радиофицированными наблюдательными подразделениями (НП) куста связи (17 точек связи в Эвенкийском, Туруханском и Байkitском районах) с ЗГМО и ЦГМС-Р служебной информацией, штормовыми и специальными сообщениями.

- Группа аэрологии - выполняет двухразовое температурное и радиовеетровое зондирование нижних слоев атмосферы при помощи радиофицированных зондов и

комплекса АВК-1М в разрезе высот до 30-35км. Основным потребителем данной информации являются подразделения Управления воздушным движением гражданской и военной авиации и прогнозирование воздушных трасс.

- Группа геофизических (магнитно-ионосферных) наблюдений - круглосуточно выполняет комплекс измерений напряжённости и вариаций магнитного поля Земли по всем компонентам. Производит вертикальное радиозондирование высоких слоев (до 250- 750км.) атмосферы. На основании получаемых данных в институте прикладной геофизики им. ак. Фёдорова (ИПГ, г. Москва) составляются прогнозы прохождения радиоволн, радиосвязи, солнечной активности.

- Группа метеорологических наблюдений - круглосуточно выполняет комплекс метеорологических наблюдений на поверхности Земли: температура воздуха, почвы, почвы на глубине, скорость и направление ветра, осадки, их продолжительность и интенсивность, высота и характер облачности, видимость, давление, высота снежного покрова, гололёдные явления, уровень радиации, выдаёт предупреждения об опасных и неблагоприятных явлениях.

- Группа гидрологии - отслеживает и контролирует поступление гидрологической информации со всех ГП всего региона. Инспектирует, проводит по необходимости нивелировки ГП, ведёт технические дела. Отбирает в установленных местах пробы на техногенные загрязнения акватории р. Енисей и химические анализы воды р. П-Тунгуска. Обрабатывает собранные материалы, готовит и составляет ежегодники (ЕДС).