

Метеостанция в Кашине

По материалам XXIII краеведческих чтений учащихся «Кашинский край: история, природа, культура, традиции»

О тех, кто следит за «кухней погоды»

Каждый год 23 марта по инициативе Всемирной метеорологической организации проводится Всемирный день метеорологии. Как бы мы ни говорили, что у природы нет плохой погоды, всё же погода – это очень важная составляющая нашей жизни. От неё зависит настроение и самочувствие людей, состояние всего живого. Погода была и будет важна для человечества в любые времена и в любых сферах.

Атмосферу знатоки называют «кухней погоды». А кто и как следит за этой кухней? В нашей стране существует такая служба, как Росгидрометцентр. В Тверской области функционируют 13 метеостанций, одна из них в Кашинском городском округе.

Чем они занимаются? Это я и решила выяснить в своём исследовании.

Метеорология как наука возникла после изобретения в XVII веке термометра Галилео Галилеем и ртутного барометра Э. Торричелли. В XVII веке были изобретены также гигрометр, дождемер, флюгер и анемометр. В России регулярные наблюдения за погодой стали проводить в конце 17 столетия. В 1733 году в нашей стране начала работать первая в мире сеть метеорологических станций.

В 1834 году вышла резолюция императора Николая I об организации сети регулярных метеорологических и магнитных наблюдений в России. Была создана технологическая система, с помощью которой осуществлялось руководство всеми наблюдениями такого рода по единым методикам и программам.

В 1849 году была учреждена Главная физическая обсерватория – основной методический и научный центр Гидрометслужбы России на протяжении многих лет (сегодня – Главная геофизическая обсерватория имени Воейкова). В Англии первый официальный метеорологический центр возник в 1855 году, в Италии – в 1864 году, в США – только в 1870 году, а во Франции объединение метеорологической сети затянулась до начала 20 века.

Таким образом, наша Родина благодаря энергии русских учёных первой встала на путь организации метеорологической службы, а главная физическая обсерватория всё время оставалась образцом для зарубежных стран.

Современная метеорологическая служба России считает датой своего основания 21 июня 1921 года, когда В.И. Ленин подписал декрет Совета Народных Комиссаров «Об организации единой метеорологической службы в РСФСР». В 1930 было образовано Центральное бюро погоды СССР. После ряда преобразований эта служба стала называться Гидрометеорологическим Центром Российской Федерации.

История гидрометеослужбы Тверской губернии берёт своё начало в 1871 – 1872 годах. В период с 1875 по 1900 годы по программе Главной Физической Обсерватории были открыты метеостанции в Бежецке, Белом, Бологое, Вышнем Волочке, Кашине, Красном Холме, Максатихе, Осташкове, Ржеве, Старице, Твери, Торжке, Торопце. Регулярные наблюдения на них стали вестись в основном в 20-е годы XX века. В дальнейшем перерывов в работе станций не было.

В настоящее время гидрометеорологическая сеть Тверского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центральное УГМС» насчитывает 13 метеорологических станций: в их числе аэрологическая станция АЭ Бологое, гидрологическая станция Г-1 Максатиха, станция Фонового Мониторинга – ГФМ Лесной Заповедник, 3 автоматические метеорологические станции, 21 гидрологический пост.

Тверской гидрометцентр активно взаимодействует с региональными структурами нашей области, проводит непрерывные метеорологические наблюдения, мониторинг состояния окружающей среды, ведёт подготовку прогностической, аналитической и расчётной информации о состоянии окружающей среды, её загрязнении и предоставляет сведения потребителям, формирует банк данных по гидрометеорологии и смежным областям.

Метеостанция в Кашине находится на улице Строителей, имеет второй разряд, работает круглосуточно, проводит сбор, обработку и передачу данных. В её небольшом архиве хранится Почётное свидетельство о том, что наблюдения здесь были начаты в 1895 году. Результаты наблюдений входят в состав Государственного фонда

данных о состоянии окружающей природной среды и являются достоянием Российской Федерации.

Ветеран метеослужбы Людмила Александровна Голубева рассказала, как раньше наблюдали за погодой. Много приходилось определять на глаз, по специальным таблицам. Приборы на станции были просты и не требовали особого ухода. В настоящее время метеостанция оснащена автоматическим комплексом. Это сложное оборудование. Если оно «капризничает», метеорологи определяют показания по старым, раритетным приборам.

Метеостанция состоит из метеоплощадки и служебного здания с помещениями, одно из которых – для метеоприборов. В режиме реального времени здесь собирают информацию обо всех погодных явлениях.

Прогноза погоды без факта, то есть данных, быть не может. В Интернете каждые три часа обновляются данные о погоде. И чтобы они были точны, без погрешностей, восемь раз в сутки метеорологи фиксируют все показания по приборам.

На метеоплощадке находится множество различных приборов и устройств: барометр, психрометр, гигрометр, разнообразные термометры. Они измеряют влажность воздуха, атмосферное давление, скорость и направление ветра, температуру воздуха и почвы. Все они располагаются в зависимости от сторон света. Вход – только с северного направления, всё окрашено в белый цвет. На показания приборов влияют любые нюансы: нагревание от солнца, тень и тому подобное. Передвигаются метеорологи по площадке по определённым правилам, последовательно, чтобы лишний раз не создавать тени. Многие приборы на метеостанции размещаются на высоте 2 метров над землёй, термометры и гигрометры располагаются в специальной метеорологической будке. Это сделано для того, чтобы метеорологи снимали точные показания приборов, без погрешностей. Кроме этого, ведётся наблюдение за всевозможными погодными явлениями.

Все собранные данные фиксируются и шифруются для дальнейшей передачи. Данные с метеоплощадок Верхневолжья ежедневно ждут в Росгидрометцентре. Они необходимы для составления общей карты прогнозов на территории России.

Автоматические приборы метеостанции обрабатывают и передают с электронных датчиков информацию о погоде в режиме реального времени на монитор компьютера. На мониторе в любой момент

можно увидеть отражение погоды. Но и прежние приборы бережно хранят и также используют. Здесь есть барометр – уникальный, почти музейный экспонат. Никто из бывших работников не помнит, когда он установлен. «Уже был», - говорят они. И при том это точный прибор для измерения атмосферного давления

Профессия метеоролога редкая и необычная для нашего маленького города. В военные годы метеостанцией в Кашине руководил Былинин, его сменила Добрынина. До 1983 года заведующей метеостанцией была Любовь Николаевна Посулихина, этот пост она передала Людмиле Александровне Голубевой.

Людмила Александровна трудится здесь с 1986 года. Начинала наблюдателем, затем в совершенстве освоила специальности техника-метеоролога, агротехника. Эти знаниягодились ей, когда она стала руководить коллективом.

Людмила Александровна очень интересно, со знанием дела и большой любовью рассказывает о том, чем занимается каждый из сотрудников.

Техник-метеоролог ведёт постоянное наблюдение за погодой в течение своей смены. Нужно контролировать реальную метеообстановку, замечать малейшие признаки изменений погоды. Формировать отчёты, записывать, шифровать, отправлять в Центр. Агротехник на специально отведённых полях следит за ростом и развитием сельскохозяйственных культур от посева до уборки. Определяет все фазы развития растений, начиная от прорастания, ведёт специальные дневники. Когда побеги зерновых достигают высоты 10 сантиметров, агротехник рассчитывает урожайность культуры. Растение препарируется, под микроскопом рассматриваются зачатки семян. Кроме того, агротехник следит за влажностью почвы. Специальным прибором три раза в месяц производится забор проб: 2 раза с глубины 50 см, а один раз, в последний день месяца, с глубины 1 метр.

В 2010 году станция перешла на автоматизированное обслуживание, появились компьютеры. Благодаря настойчивости Людмилы Александровны было построено новое здание станции, подведена вода, установлено газовое оборудование.

В 2022 году руководить небольшим коллективом станции стала Елена Сергеевна Голубева, такой же энергичный, знающий, преданный делу специалист, как и её предшественники.

Собирая материал для своего исследования, я узнала много нового о метеорологии, познакомилась с интересными людьми – сотрудниками станции, которым хочу выразить признательность за помощь, содержательную и обстоятельную экскурсию. Теперь я имею представление о профессии метеоролога и считаю, что она всегда будет нужна нашему обществу.

Дарья МАРГИНА,
ученица средней школы имени Калинина.
Руководитель работы Е.Г. Тимофеева,
учитель географии, руководитель школьного
научного общества «Исток».

«Кашинская газета». – 2023. - 7 апр. (№14). – С.3