Агрометеорологическая станция Василевичи – старейшая в Гомельской области. От основания к современности

Елена Дулуб, начальник агометеорологической станции Василевичи Филиала «Гомельский областной центр по гидрометеорогии и мониторингу окружающей среды (Филиал «Гомельоблгидромет»)»

Метеорологические наблюдения в Василевичах 1878-2024

Общие сведения

История метеорологических наблюдений в Василевичах насчитывает уже 145 лет. Начавшись в конце 19-го века, благодаря деятельности первых мелиораторов Полесья, наблюдения продолжались практически непрерывно, несмотря на войны, политические катаклизмы и другие невзгоды. Традиции первых исследователей продолжает агрометеорологическая станция Василевичи, входящая в состав Филиала «Гомельоблгидромет» государственного учреждения «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

Специалисты станции проводят комплекс гидрометеорологических наблюдений и работ. Географические координаты станции: 52.28° северной широты и 29.60° восточной долготы. Станция является реперной. Индекс по каталогу Всемирной Метеорологической Организации – 33038. Адрес станции: Речицкий район, г. Василевичи, ул. Комсомольская, 51.

Исторический очерк

Метеорологическая станция Василевичи была организована Западной экспедицией по осушению болот под руководством генерал-лейтенанта Иосифа Ипполитовича Жилинского. Метеорологические наблюдения в Василевичах были начаты 8 июля 1878 года. Под строительство метеостанции была выделена земля Василевичского крестьянского общества в размере 1635 квадратных сажен. И.И.Жилинским было составлено отношение губернатору Минской губернии о компенсации крестьянам этого участка за счёт казённых земель. Первоначально станция располагалась в саду священника в центре тогдашнего села. По характеристике И.И.Жилинского село Василевичи располагалось в «местности сухой и

песчаной». С юга горизонт станции был открыт, с севера на расстоянии 20-30 сажен находились одноэтажные дома и деревья, в отдалении виднелись леса обширной Василевичской лесной дачи. Окружающая местность представляла собой заболоченную равнину на территории Приднепровской низменности, изредка прерывающуюся приподнятыми песчаными гривами. Заведующим станцией был назначен инженер-технолог Западной экспедиции Магнус Гедеман, датчанин по национальности.

В 1878 году метеорологическая станция имела следующее приборное хозяйство: барометр-анероид Нодэ, установленный в доме наблюдателя; психрометрическую будку с цинковой клеткой, в ней психрометр Гейслера и волосной гигрометр; рядом находился весовой эвапарометр. Возле будки на столбе высотой 6,2 м был установлен флюгер Вильда с одной доской. На площадке установлены три дождемера: на уровне земли, на высотах 1 м и 6,2 м. Кроме того, имелись четыре испарителя-эвапарометра земляные, два – на песчаной почве, два – на торфяном болоте в 4 верстах от села в урочище Рычалово. Наблюдался также уровень воды в реке Ведричь по неподвижной рейке.

Инструментальное хозяйство станции постепенно прибавлялось и обновлялось. В 1879 году на станции были установлены минимальный термометр и ещё два новых эвапарометра, внутри которых и вокруг них засевался овёс. Приобретены были два лизиметра для определения влаги в почве и дождемер для урочища Рычалово, ещё четыре лизиметра были куплены в 1882 году. В 1880 году были приобретены четыре почвеных термометра в деревянных футлярах для определения температуры почвы на глубинах 0,4 м, 0,8 м, 1,6 м и 3,0 м. В 1881 году снят дождемер на уровне одного метра.



Рисунок 1 - И.И.Жилинский

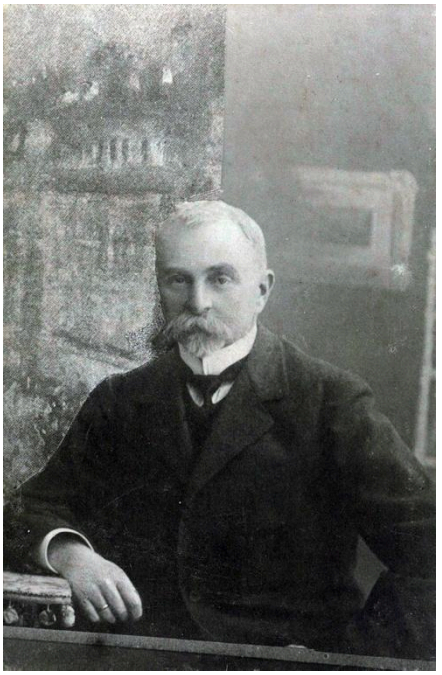

Рисунок 2 - М.О.Гедеман

Послереволюционный период

Станция в Василевичах действовала, несмотря на политические катаклизмы, по 1920 год. Во время нахождения здесь польской армии она была сожжена, в огне погибли и архивы станции. Необходимость восстановления метеостанции в Василевичах понимали в Главной Физической обсерватории (ГФО) в Петрограде, Наркоматах земледелия России и Беларуси. В письме ГФО в Наркомат земледелия (НКЗ) БССР от 24.03.1922 года сообщалось: «В первую очередь необходимо устроить постоянные станции в Минске, **Василевичах** и Марьиной Горке». Постановлением Коллегии НКЗ от 13.04.1922 года ответственность за восстановление сети белорусских метеостанций была возложена на Опытную Болотную станцию в Минске. Станция Василевичи была восстановлена в 1923 году бывшим наблюдателем Б.Л.Чайковским под руководством специалиста Наркозема С.Д. Годованюка на новом месте. Б.Л.Чайковским были спасены и закопаны в годы гражданской войны наиболее ценные приборы станции. Действовала метеорологическая станция с марта 1923 года по июль 1941 года.

В двадцатые годы станция входила в сеть метеорологических станций Народного комиссариата Земледелия РСФСР. Ежедекадно в адрес метеорологической части Опытного отдела НКЗ, размещавшегося по адресу: *Москва, Старая Площадь, Боярский двор, 5/8,* высылались метеорологические таблицы с копиями шифрованных телеграмм с метеорологической и сельскохозяйственной частью. Одновременно станция посылала отчётность в местный губернский отдел

сельскохозяйственной мелиорации, где наряду с метеорологическими данными наблюдатель должен был давать оценку урожая и хода сельскохозяйственных работ.

С созданием в 1924 году Метеобюро в Минске территориально станция Василевичи должна была относиться к его ведению. Но в реальности до 1928 года метеостанция находилась на содержании Главной геофизической обсерватории (ГГО) (бывшей ГФО). Только по указаниям ГГО от 3 апреля и 5 мая 1928 года все метеостанции II и III разряда, находившиеся на содержании ГГО, перешли в подчинение Метеобюро БССР. Среди них – Минская опорная, Новокоролёвская, Марьиногорская, **Василевичская** и Горецкая метеостанции II разряда.

В 1929 году наблюдения на станции Василевичи проводились в три срока – 7, 13 и 21 час. Приборное хозяйство: барометр Фусса, гигрометр волосной, термометры – сухой, смоченный, максимальный, минимальный, почвенный срочный, психрометрический запасной; дождемер с защитой Нифера, флюгер Вильда с лёгкой доской, гелиограф Кемпбеля, термограф Реомюра (малая модель) суточный, снегомер, будки английские для психрометра и самописца, будка Вильда, две постоянные снегомерные рейки. В последующий период на станцию пришли новые советские специалисты, которые получили курсовую подготовку по проведению новых видов наблюдений – аэрологических и фенологических. В 1932 году метеорологические наблюдения на станции проводились по учащённой программе в 2, 5, 8, 11, 14, 19, 20 и 23 часа, так как станция обслуживала соседний аэродром.

Ещё в мае 1914 года при инспекции было установлено, что разросшийся фруктовый сад стал закрывать метеоплощадку. Поэтому станция после гражданской войны была перенесена на 700 метров к востоку – в северную часть Василевич, а в июле 1935 года – к юго-западу на 1,5 км. Станция переносилась также в сентябре 1942 года к северо-востоку на 1,5 км. Во время оккупации станция работала с 1 апреля 1942 по сентябрь 1943 года, но материалы наблюдений не сохранились.



Рисунок 3- Метеоплощадка МС Василевичи в 1929 году. Слева - флюгер Вильда с лёгкой доской, в центре старая будка Вильда, на переднем плане две «английские» будки, справа - наблюдатель Б.Л.Чайковский. Фото С.Д.Годованюка.

Послевоенный период

7 февраля 1944 года метеостанция была восстановлена в центре посёлка Василевичи, в апреле 1945 площадка перенесена на 0,5 км к юго-юго-востоку от прежнего местоположения.

В 1949 году на станции установлен осадкомер Третьякова, в 1950 году – флюгер с тяжёлой доской, в 1951 году – испаритель ГГИ 3-го разряда, с 1953 года начаты наблюдения за солнечной радиацией.

С 1960 года метеостанция преобразована в специализированную агрометеорологическую станцию. С этого же года начаты параллельные наблюдения на торфяном болоте, находящемся к северу на расстоянии 1,5 км от станции. Эта болотная площадка была перенесена со станции Ведричь.

Обзор метеоплощадки при станции с 60-х годов стали закрывать построенные по соседству здания средней школы, особенно южную

часть горизонта. Поэтому станция 22 ноября 1987 года была перенесена на 800 м к северо-востоку на восточную окраину посёлка. Высота метеоплощадки над уровнем моря составила 139 м. Глубина залегания грунтовых вод в районе станции – около 5 м. Современная метеоплощадка находится в 80 м к северу от здания метеостанции. В 200 м к северу проходит железная дорога Василевичи-Хойники. Ближайшие леса расположены в 1,5 км к востоку и северу, лесные массивы частично заболочены.



Рисунок 4 - Метеоплощадка и бывший домик Западной экспедиции (крайний справа), февраль 1948 год

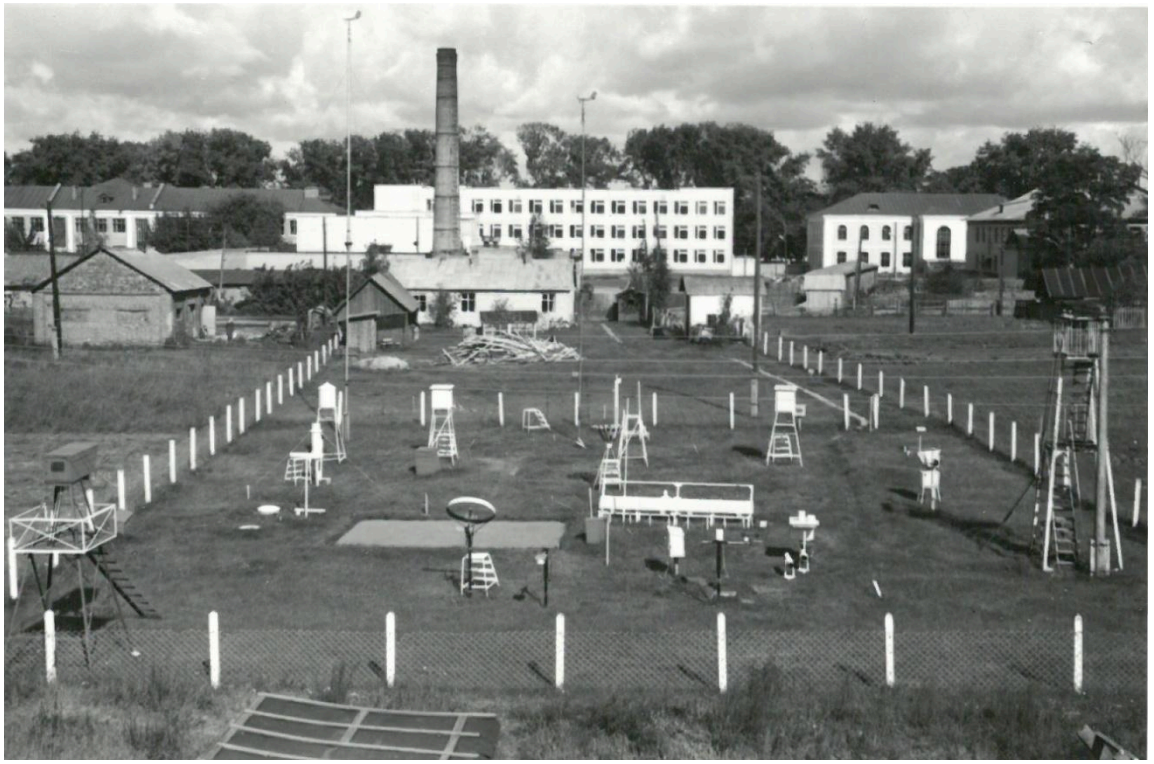

Рисунок – 5 Метеоплощадка станции в 1986 году

Агрометстанция Василевичи на современном этапе

Агрометеорологическая станция в Василевичах выполняет комплекс метеорологических, актинометрических и агрометеорологических наблюдений и работ. Обеспечивает гидрометеорологическое обслуживание Речицкого района.

В соответствии с Национальной программой мер по смягчению последствий изменения климата на 2008-2012 годы была закуплена автоматизированная метеорологическая информационно измерительная сиситема MAWS, производства фирмы Vaisala Oji, Финляндия, в состав которой входят: датчики направления и скорости ветра, датчик температуры и влажности воздуха, датчик температуры поверхности почвы, датчик температуры воздуха на высоте 2см, датчики температуры почвы на глубинах на обрабатываемом участке без растительного покрова и грунта на глубинах под естественным покровом.

В мае 2023 года установлена актинометрическая станция «Пеленг СФ-14», производства ОАО «Пеленг», Беларусь, которая предназначена для сбора и обработки информации о радиационных параметрах земной поверхности: прямой солнечной радиации на перпендикулярную поверхность, рассеянной, суммарной, отраженной солнечной радиации,

радиационного баланса и продолжительности солнечного сияния и их передачи в удаленный центр сбора информации.

Сегодня мы можем сказать, что агрометеорологическая станция Василевичи – яркий пример исторического преобразования и усовершенствования гидрометеорологических наблюдений от элементарных приборов до автоматизированных установок с непрерывными дистанционными измерениями, регистрацией и отображением информации. От простейших наблюдений в дореволюционное время до широких метеорологических, актинометрических и агрометеорологических исследований.



Рисунок 6- Метеоплощадка станции в 2024 году

Использованные источники и литература:

1. Журнал истории АС Василевичи
2. Аўчыннікава Р.І.Магнус Гедэман – метэаролаг з Васілевіч // Geoversum.by, 2013.
3. Р.Аўчыннікава. Магнус Гедэман – назіральнік за надвор’ем Палесся, Мн., 2018.
4. Р.Аўчыннікава. Метеорологические наблюдения в Василевичах.
5. Р.Аўчыннікава. Кайгародаў і яго абсерваторыя, Гісторыка-біяграфічнае даследаванне, Мінск, 2015.
6. Фотографии из архива АС Василевичи.