



Гідрометеорологічна діяльність



Історична довідка:

1771 р. - в Києві розпочалися перші інструментальні метеорологічні спостереження

1836 р. - у Луганську відкрита перша метеорологічна обсерваторія

Наприкінці XIX століття - організовано Придніпровську мережу метеорологічних станцій, що нараховувала близько 700 пунктів спостережень.

До 1914 р. - майже при кожній земській управі були свої станції, а при деяких метеорологічні бюро.

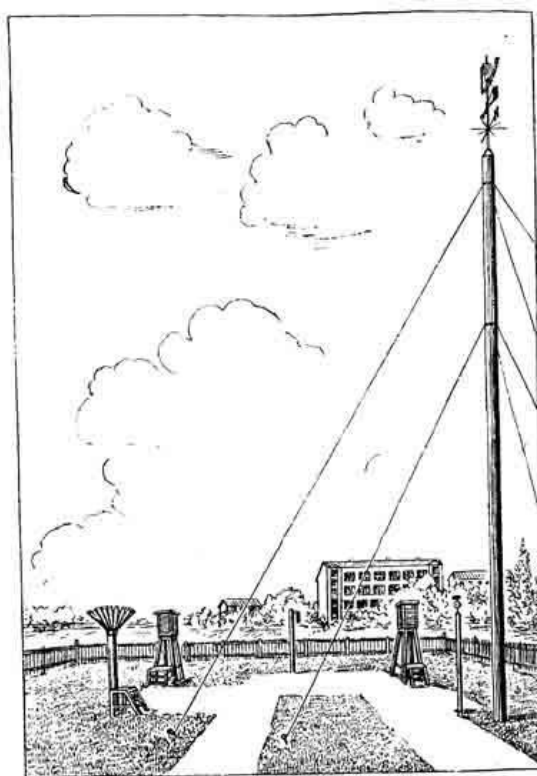


Рис. 16. Метеорологічний майданчик.



Рис. 22. Барометр.

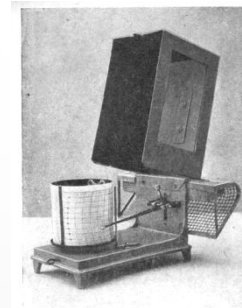


Рис. 23. Термометр.

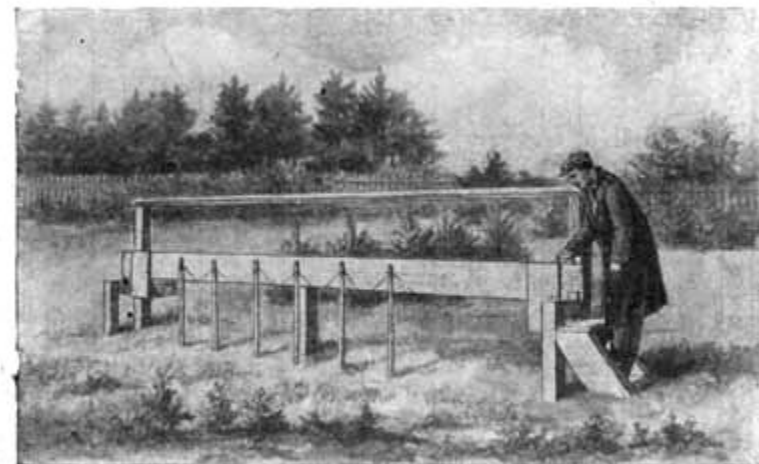


Рис. 25. Глибинні термометри.



1 червня 1893 року при земській лікарні почала роботу метеостанція, організована головним лікарем Данилом Шеболдаєвим.

19 листопада 1921 р. - створено декретом Раднаркому Українську метеорологічну службу - Укрмет

У грудні 1929 р. - організований Гідрометеорологічний комітет, до складу якого увійшли всі метеорологічні та гідрологічні служби, що існували в Україні.



*М. Данилевський -
керівник Укрмету*



Будівля Гідрометеорологічної служби України на вул. Короленка, 21

(зараз - вул. Володимирська). Київ, 1935 р.

З 1968 р. в Українському гідрометеорологічному центрі почали отримувати дані, що дозволило більш об'єктивно проводити синоптичний аналіз, своєчасно виявляти виникнення небезпечних і стихійних явищ погоди.

Конотопська метеостанція 1950р.

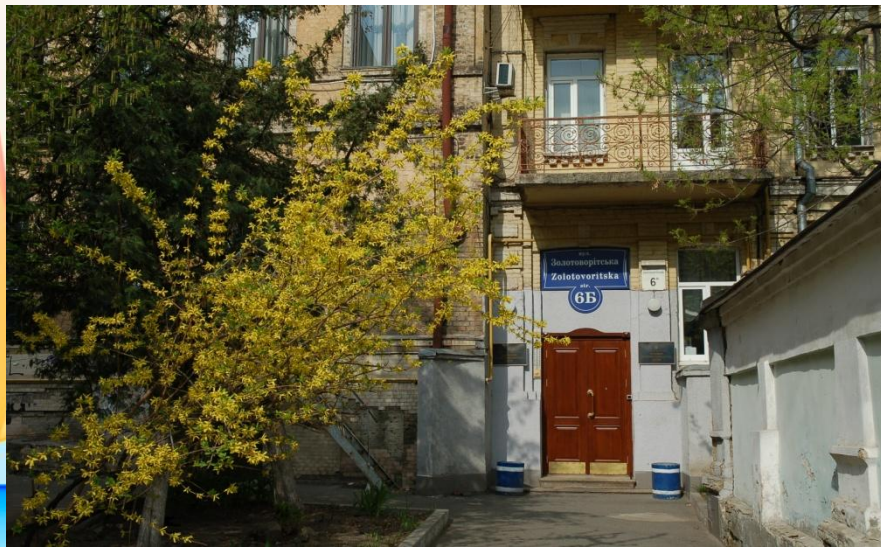


Починаючи з 1948 р. Україна є членом Всесвітньої Метеорологічної Організації а її керівник є постійним представником.



У 1953 р. - створено Український науково-дослідний гідрометеорологічний інститут.

З 2005 р. гідрометслужба входить до складу Державної служби України з надзвичайних ситуацій.





Державна служба України з надзвичайних ситуацій



Управління гідрометеорології центрального апарату

Український
гідрометеорологічний
інститут
м. Київ

Український
гідрометеорологічний центр
м. Київ (4290 од.)

Державне підприємство
«Український
авіаметеорологічний центр»
м. Бориспіль

Обласні центри з
гідрометеорології:

Регіональні центри з
гідрометеорології:

Донецький
Дніпропетровський
Львівський
Харківський

Гідрометеорологічний
центр
Чорного та Азовського
Морів
м. Одеса

Вінницький
Волинський
Житомирський
Закарпатський
Запорізький
Івано-Франківський
Кіровоградський
Луганський
Миколаївський
Полтавський
Рівненський
Сумський
Тернопільський
Херсонський
Хмельницький
Черкаський
Чернівецький
Чернігівський

Дунайська
гідрометеорологічна
обсерваторія
м. Ізмаїл

Центральна
геофізична
обсерваторія ім.
Бориса Срезневського
м. Київ

Завдання гідрометеорологічних організації :

Харківський регіональний центр гідрометеорології



попередження загрози виникнення
надзвичайних ситуацій природного
характеру



Метеостанція в м. Рівне

Агromетеорологічні спостереження

метеорологічне обслуговування
авіації, сільського господарства,
транспортного та енергетичного
сектору



Завдання гідрометеорологічних організації :

моніторинг стану забруднення атмосфери та довкілля



прогнозування гідрометеорологічних умов, стану погоди, режиму річок водосховищ, морських акваторій



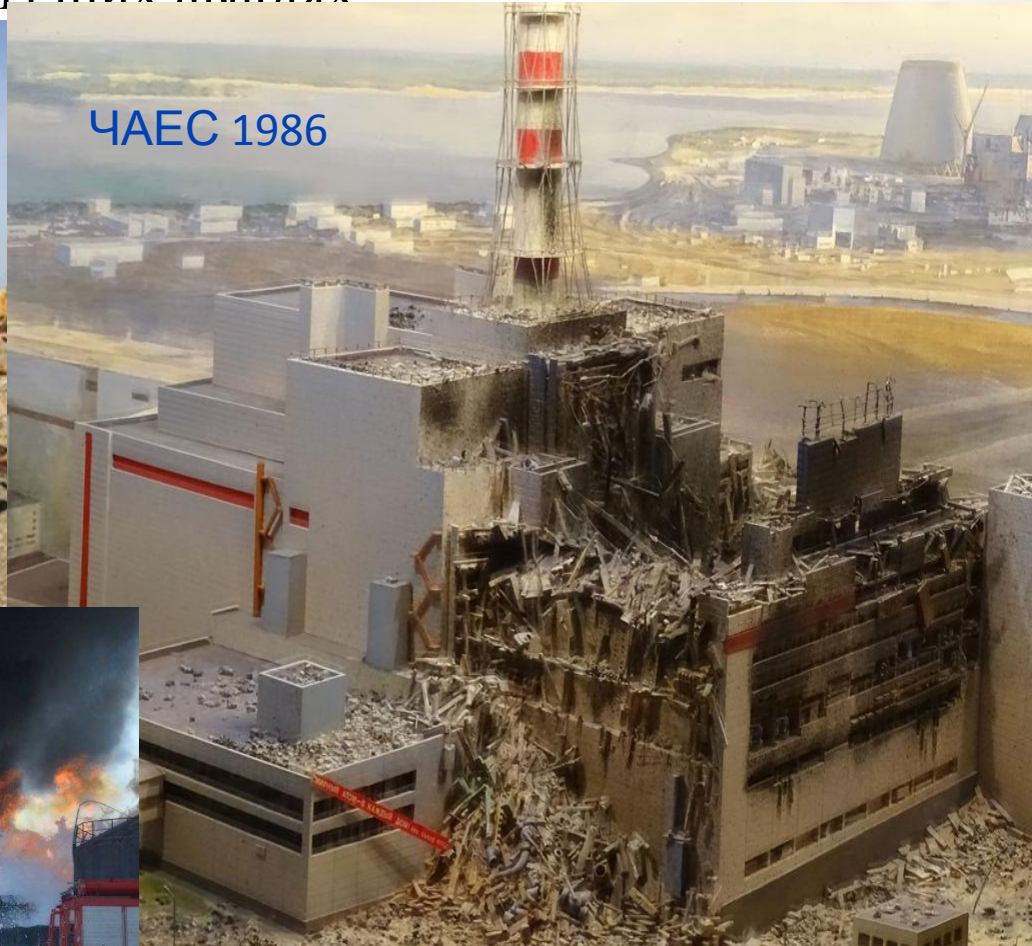
Завдання гідрометеорологічних організації :

прогнозування переносу забруднюючих речовин при ядерних та екологічних аваріях

У квітні 2018 року окупанти зупинили насоси, які відкачували воду з шахти «Юнком» на Донбасі



ЧАЕС 1986



Пожежа у
Василькові

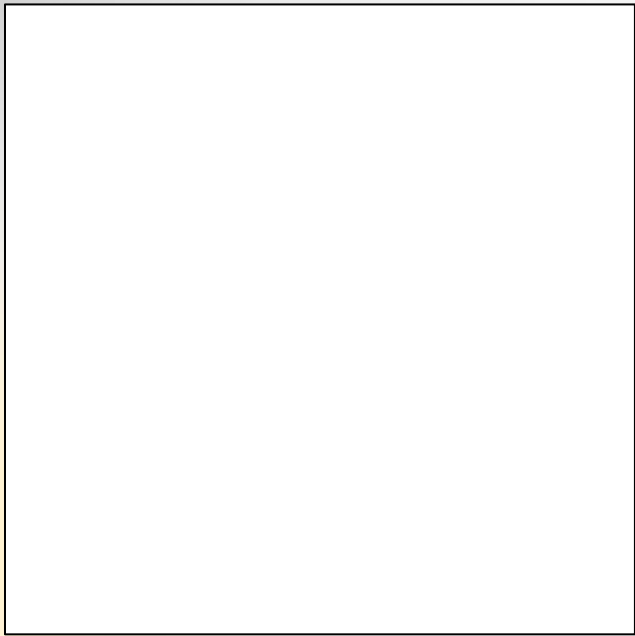


Матеріально-технічна база

Більшість гідрометеорологічного та аналітичного обладнання, приладів і технічних систем були впроваджені 30-40 років тому.

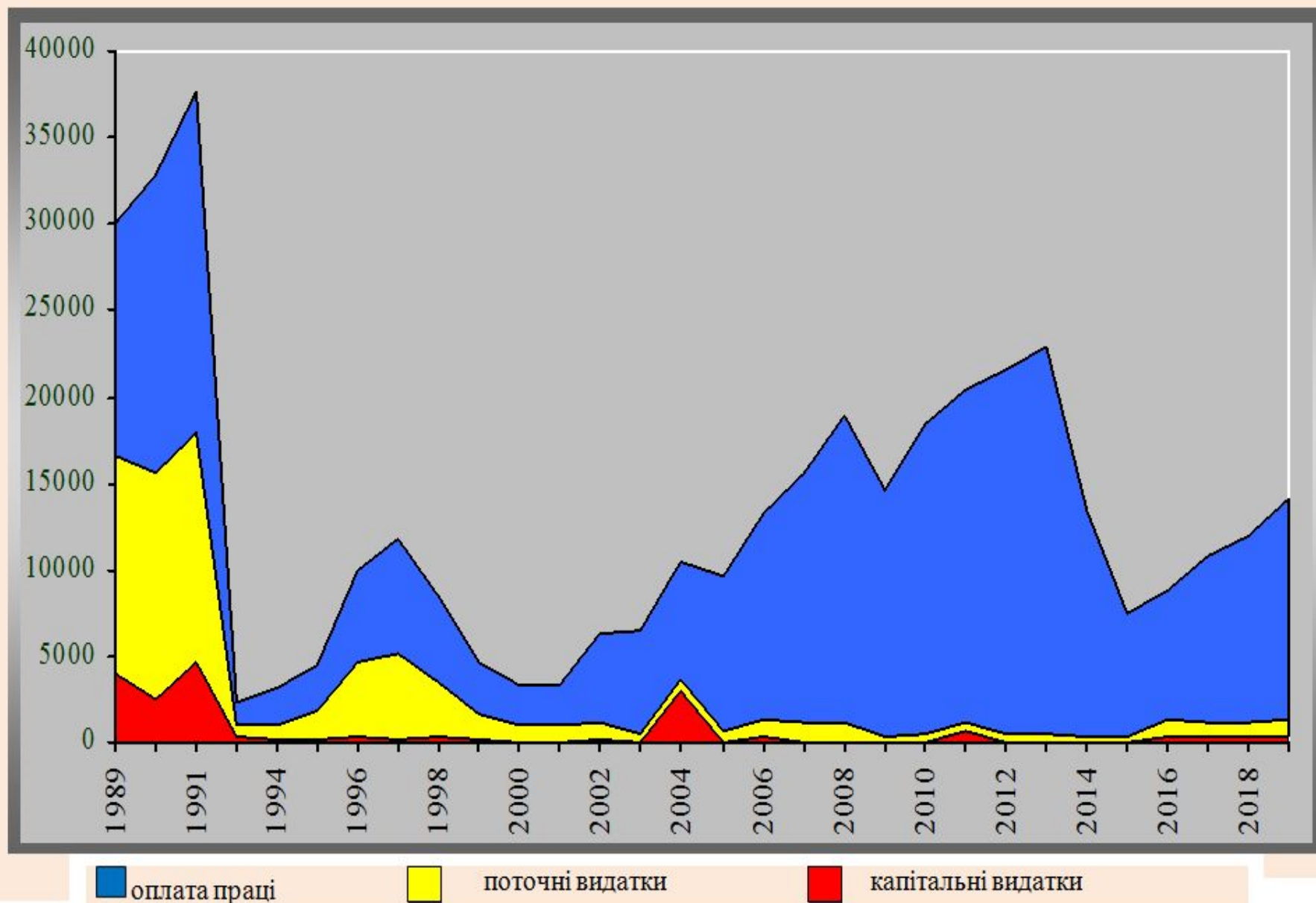
Стан фінансування капітальних видатків
(видатки розвитку)

Роки	Потреба (млн. грн)	Профінансовано (млн. грн)
2006-2015 (10 років)	кошти на цю мету не виділялись	
2016	120	10
2017	134	10
2018	35	10
2019	117	10

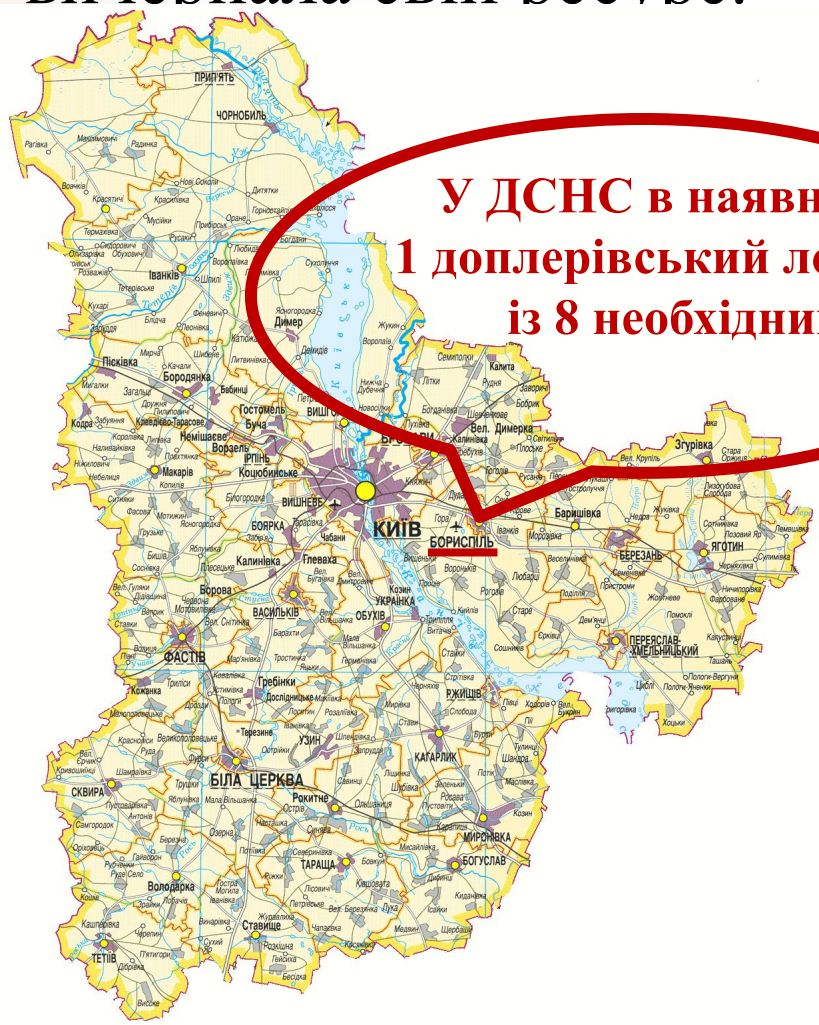


Динаміка фінансування гідрометслужби України
за бюджетною програмою «Гідрометеорологічна діяльність»
(загальний фонд)

тис. дол.



Рівень покриття території України радіолокаційними спостереженнями складає лише 15 %. Наявна мережа радіолокаційних спостережень практично вичерпала свій ресурс.



У ДСНС в наявності
1 доплерівський локатор
із 8 необхідних

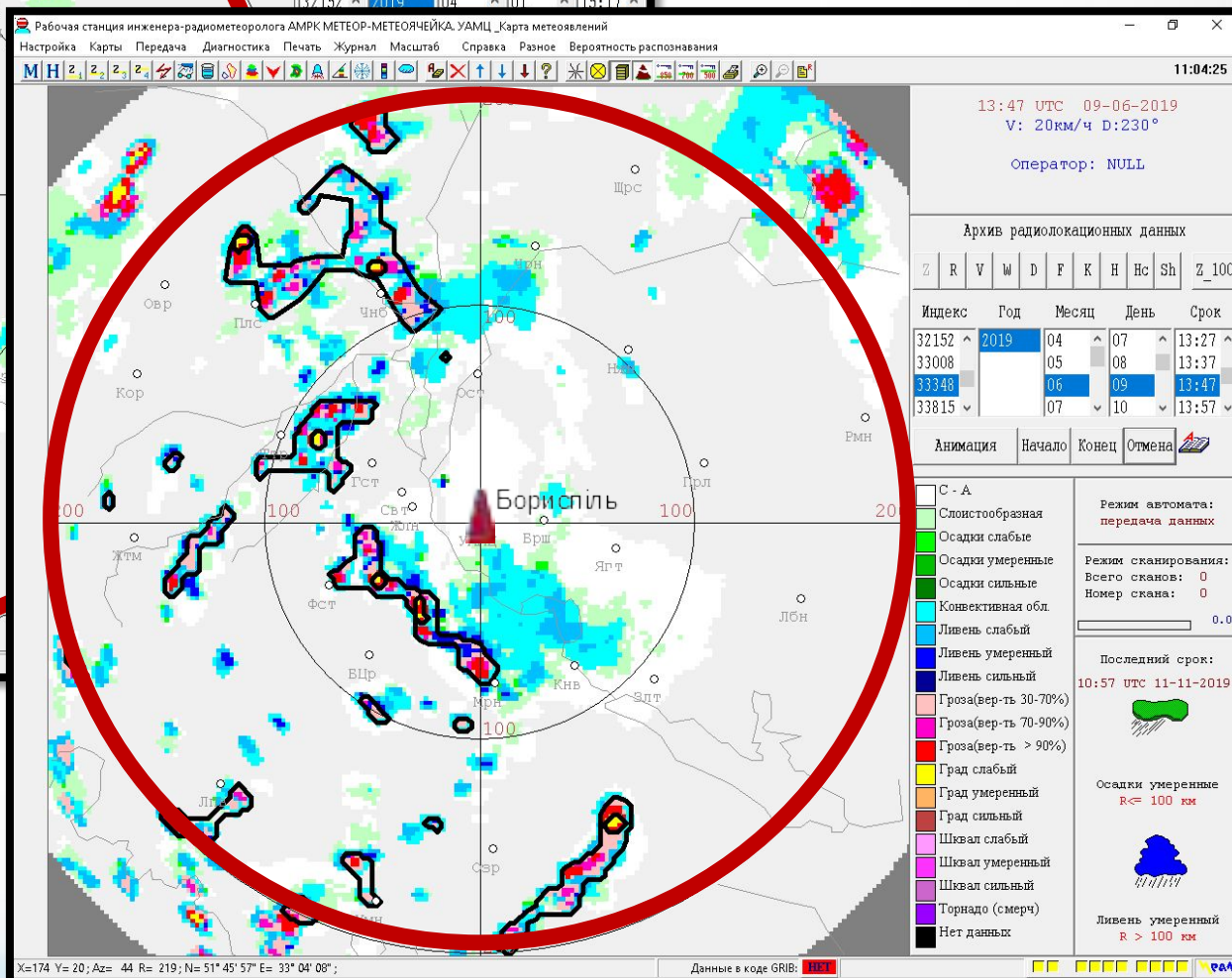
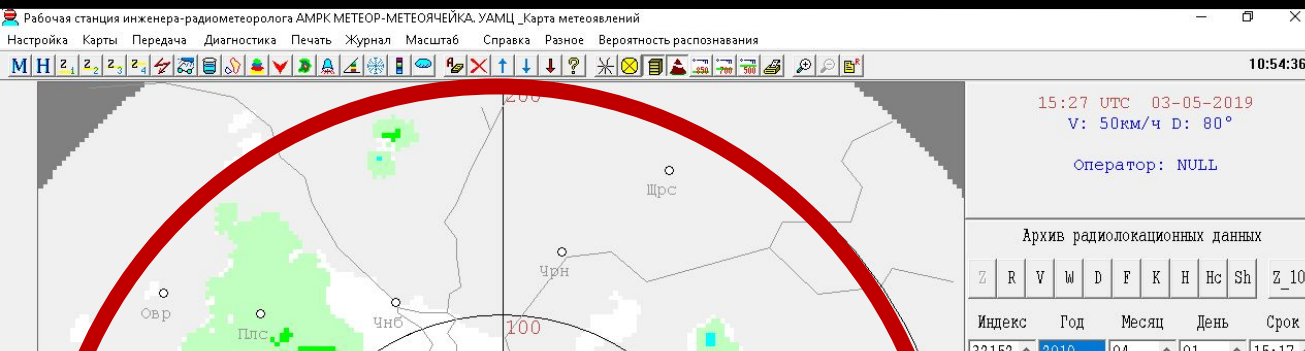


*Доплерівський локатор в
Аеропорту Бориспіль*

АП АМРК "МЕТЕОЯЧЕЙКА" ДП "УАМЦ" (Доплерівський локатор в Аеропорту Бориспіль)

ДАНИ РАДАРІВ

КІЛЬЦЕ
РАДІУСОМ
200 КМ



карти за:
03 травня і 09 червня 2019 р.
03 травня у Києві:
дощ, гроза, град,
шквал 20 м/с





DM

SVETLOVODSK.COM.UA

SVETLOVODSK.COM.UA

Система метеоспостереження в Білорусії



Система автоматичної метеостанції в Лондоні



Метеостанція WPAFB, США



Промислові погодні станції в Англії



Автоматизована станція спостереження за погодою в аеропорту



**Станція моніторингу
погоди, Естеван**



**ASOS, метеорологічне оновлення
щогодини, Ельміра-Корнінг**



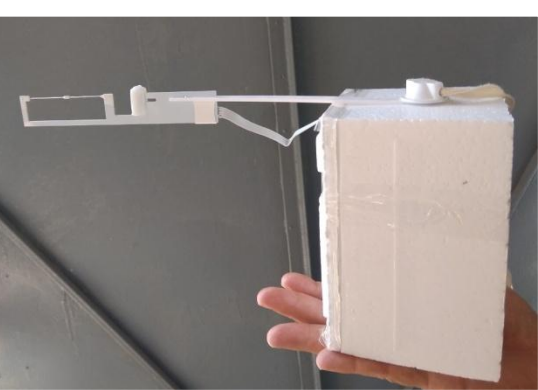
**Метеорологічний
манометр у
відкритому полі**

Аерологічні спостереження в Україні



2019-10-22 14:09

2019-10-22 14:10



ВІДЕО



**Запуск радіозонтів
у Білорусії**



Директива 2008/50/ЄС

«Про якість атмосферного повітря та чистіше повітря для Європи»

Ужгород



Директива 2004/107/ЄС
«Про миш'як, кадмій, ртуть, нікель і
поліциклічні ароматичні вуглеводні в
атмосферному повітрі»

Запоріжжя



23 ЖОВТНЯ 2019

**Комплексна лабораторія
спостережень за забрудненням
природного середовища та
атмосферного повітря**





Умань



Полтава

Гідрометеорологічні
обласні центри України



Світловодськ



Херсон

Гідрометеорологічні обласні центри в інших країнах світу

Білорусія



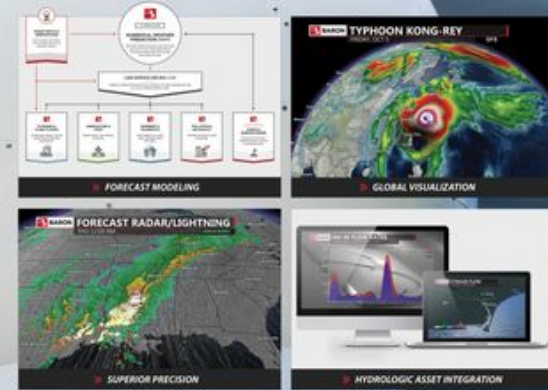
Австралія



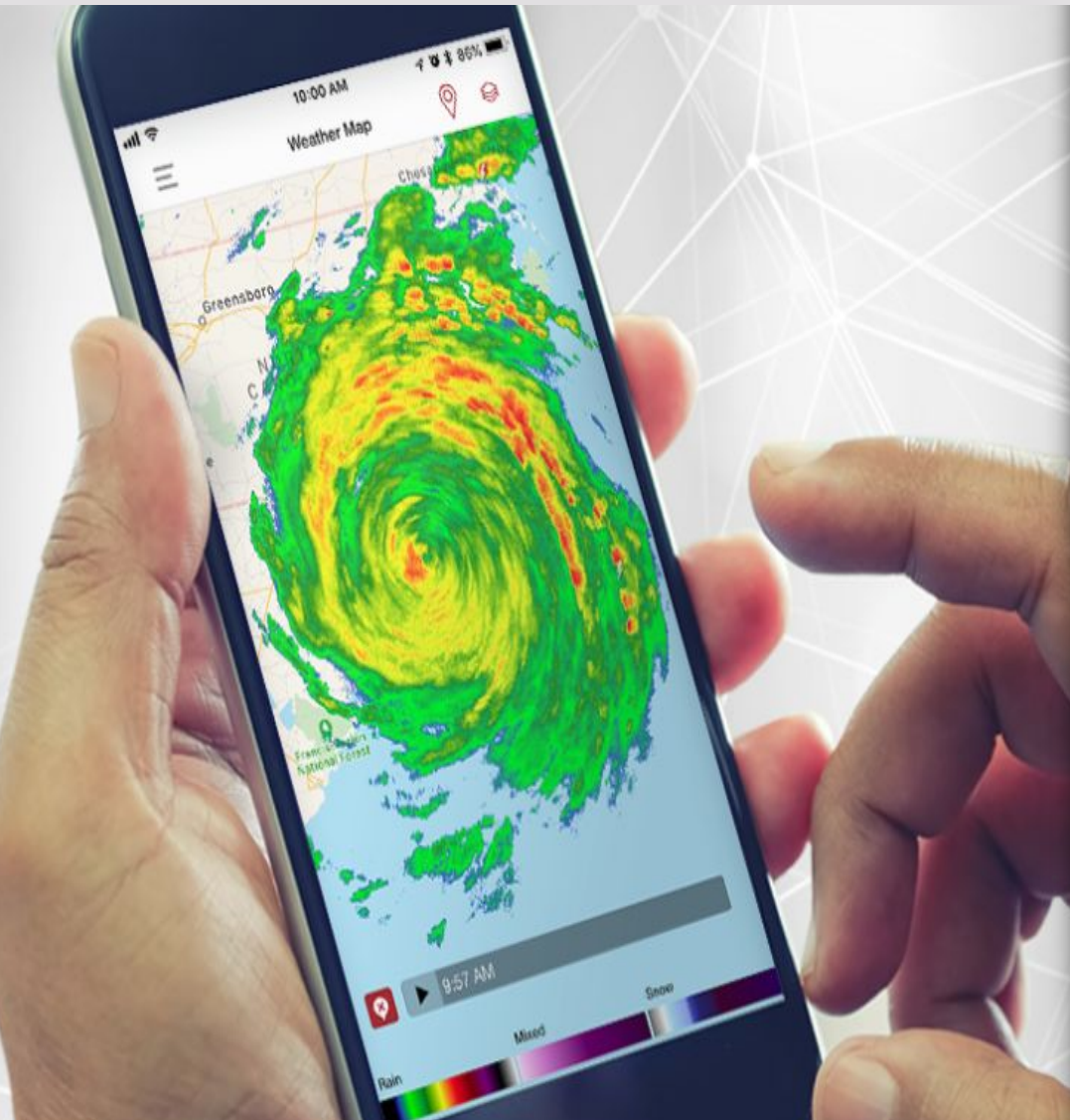
Румунія



Американська компанія з виробництва метеорологічних приладів та обладнання



Калібрування радіолокаційної мережі

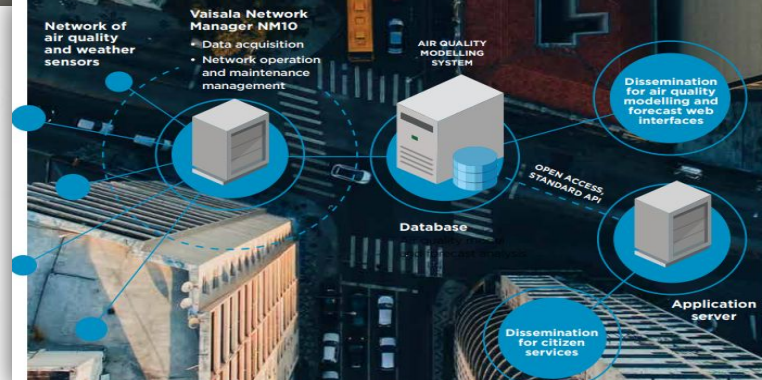
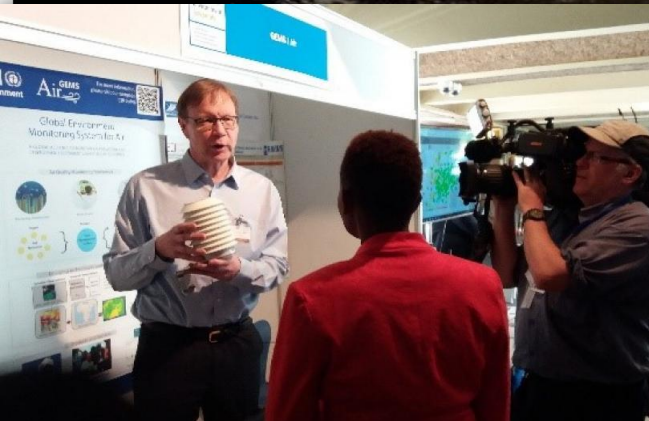


“Baron” уже 15 років розсуває межі радарних інновацій. Знайдені нові способи синхронізування всієї радіолокаційної мережі, використовуючи нові інноваційні методи калібрування, що підштовхують науку до радарів.

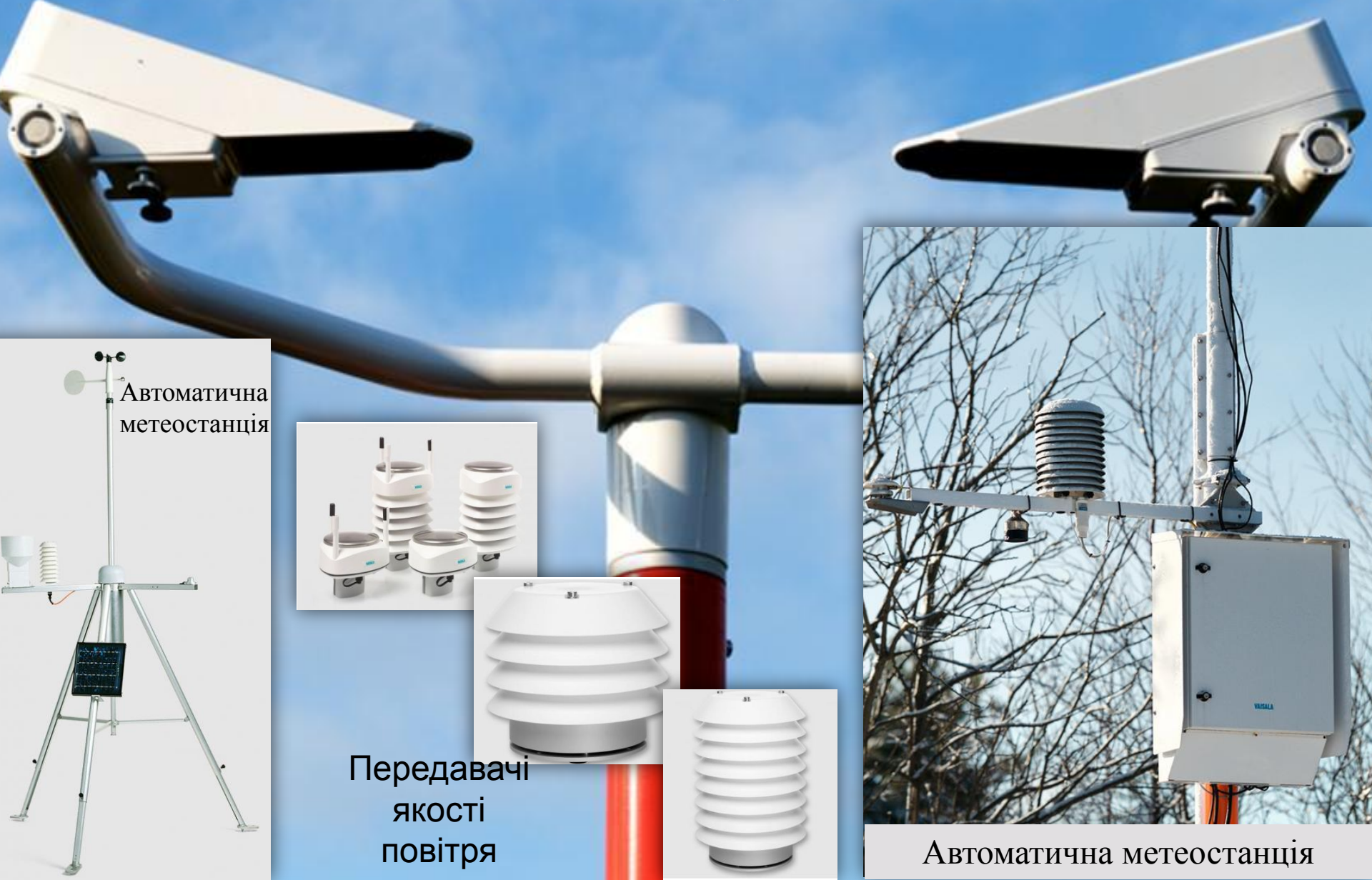
Observations for a Better World

Enhanced safety, efficiency and decision making through environmental measurement and related services.

Explore the industries and applications we serve, or take a shortcut to see products and services for your application by choosing your measurement area below.



Серія FD70 - це сьоме покоління датчиків видимості Vaisala та сучасних датчиків погоди. Він розроблений на основі більш ніж 30-річного досвіду розвитку технологій розсіювання вперед. Ця інноваційна технологія встановлює новий стандарт у визначенні опадів, кількісному оцінці та точності визначення видимості.



Автоматична метеостанція

Передавачі якості повітря

Автоматична метеостанція

Нормативно-правове забезпечення:

1. Внесення змін до Закону України
«Про гідрометеорологічну діяльність».
2. Розпорядження Кабінету Міністрів України:
 - «Про схвалення Стратегії розвитку гідрометеорологічної діяльності в Україні до 2030 року (з урахуванням аспектів зміни клімату)»

 - «Про схвалення Концепції Державної цільової програми матеріально-технічного забезпечення діяльності національної гідрометеорологічної служби на період 2020 – 2022 років»

 - «Про внесення змін до Положення про Державну службу України з надзвичайних ситуацій»

Дякую за
увагу!

