

МЕТЕОРОЛОГІЯ І КЛІМАТОЛОГІЯ ЯК НАУКИ

Саїда Сухайл, ПВІГ

Науковий керівник – ст. викл. **Г.Б. Раскосова**
Харківський державний університет харчування та торгівлі

Є така сфера діяльності, яка цікавить абсолютно всіх. Важко знайти людину, яку не цікавила б погода. Напевно погодою і кліматом цікавляться практично всі.

Хоча слово «метеорологія» вперше згадується у Платона (V–IV ст. до н.е.). У середні віки відомості про різні (переважно небезпечні) явища погоди заносилися у літописи. Новий етап у розвитку метеорології – інструментальні спостереження – почався в XVI ст., коли Галілей винайшов термометр, а Торрічеллі створив барометр. Винахід цих приладів дав можливість кількісно оцінити найважливіші характеристики погоди – тиск і температуру повітря – і зіставити їх значення при спостереженні у різних місцях. Із цього періоду починаються регулярні спостереження за погодою.

Метеорологія – наука, яка вивчає будову, хімічні та фізичні властивості атмосфери, закономірності виникнення і протікання атмосферних процесів і явищ, займається прогнозуванням розвитку атмосферних процесів та розробляє методи впливу на них. Об'єктом метеорології є сукупність атмосферних процесів і явищ. Предмет метеорології – вивчення закономірностей розвитку і протікання фізичних процесів в атмосфері, їх зв'язок з природними процесами інших геосфер та близьким космосом.

Сучасна наукова метеорологія бере початок з XVII століття, коли були закладені основи фізики, частиною якої спочатку була і метеорологія. Тоді ж були винайдені перші метеорологічні прилади та з'явилася можливість інструментальних спостережень. У другій половині XVIII століття була організована міжнародна мережа метеорологічних станцій у Європі (більше 30), що функціонувала 12 років.

Сучасну метеорологію за специфікою завдань та методів досліджень можна поділити на ряд розділів, які мають характер окремих наукових дисциплін. Задачі сучасної метеорології не обмежуються пояснюванням фізичної сутності атмосферних явищ і процесів. Перед наукою стоїть ряд практичних завдань: забезпечення народного господарства метеорологічною інформацією; збільшення завчасності прогнозів метеорологічних умов, у тому числі небезпечних метеорологічних явищ.