

М. Ф. Павлов, В. А. Дячук

# Аерологія

**АЕРОЛОГІЯ** (від [аеро...](#) і [...логія](#)) – розділ *метеорології*, метод дослідження фізичних процесів, що відбуваються в атмосфері. А. вивчає атмосфер. тиск, температуру та вологість; газ. склад, аерозолі та електр. стан атмосфери; турбулентне перемішування атмосфери та повітр. течії; радіац. потоки, корпускулярне випромінювання тощо. Осн. метод дослідж. в А. – зондування атмосфери за допомогою куль-зондів, літаків-лабораторій, метеорол. аеростатів, ракет та супутників. В А. використовують також дані спостережень за поширенням звукових і радіохвиль. Її становлення зумовлено виникненням повітр. транспорту. Подальшому розвитку А. сприяв винахід П. Молчановим радіозонда (1930). Дані А. необхідні для створення метеорол. прогнозів і метеорол. забезпечення польотів висот. авіації. Аерол. вимірювання проводяться на аерол. станціях, яких на території України є 9. Наукові дослідження у галузі А. здійснюють Укр. гідрометеорол. НДІ (Київ) та Одес. гідрометеорол. інститут.

## Рекомендована література

1. Зайцева Н. А., Шляхов В. И. Аэрология. Ленинград, 1978;
2. Павлов Н. Ф. Аэрология, радиометеорология и техника безопасности. Ленинград, 1980;
3. Герман М. А. Космические методы исследования в метеорологии. Ленинград, 1985;
4. Шахтная аэрология и горная механика. Тбилиси, 1989;
5. Иванов В. В. Оценка выбросов на основе сканирования поля аэрозолей. К., 1990;
6. Сборник аэрологических кодов. С.-Петербург, 1994;
7. Степаненко С. Н. Динамика турбулентно-циркуляционных и диффузионных процессов в нижнем слое атмосферы над Украиной. О., 1998.

### **Бібліографічний опис:**

Аерологія / М. Ф. Павлов, В. А. Дячук // Енциклопедія Сучасної України [Електронний ресурс] / Редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. – К. : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2001. – Режим доступу:

<https://esu.com.ua/article-42710>

2001-2025 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України ([докладніше](#)).