

УДК 631

## ВИКОРИСТАННЯ АНЕМОМЕТРІВ У СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ

**Терновий Б.А., магістрант, Зубко В.М., к.т.н., доцент**  
(Сумський національний аграрний університет)

Анемометр, вітромір (від грец. ἄνεμος - вітер і μέτρον - вимірюю) - прилад для вимірювання швидкості руху повітря.

Обертання крильчатки через систему зубчастих коліс передається на стрілки рахункового механізму (Рис. 1).

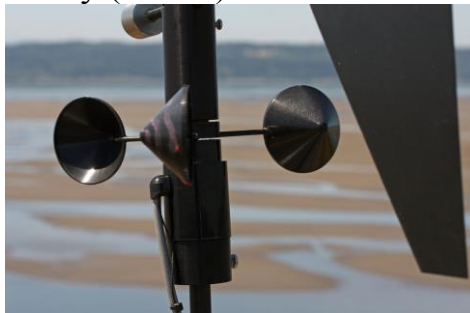


Рис. 1 Чашечний анемометр

Термоанемометри вимірюють також температуру повітря і потрібні для вимірювання швидкості повітря для забезпечення якості виконання внесення засобів захисту рослин та проведення ефективного живлення сільськогосподарських культур

Так як використання даних про швидкість вітру в прогнозах погоди, які надаються метеорологічними службами в засобах масової інформації не є ефективними та достовірними, оскільки ці дані представляють собою середнє добове значення, тому використовують крильчасті анемометри.

Швидкість повітря є дуже важливим параметром стану середовища. Від швидкості та напрямлення вітру залежать відсоток зносу робочих розчинив при проведенні обприскування. Анемометри необхідно встановлювати безпосередньо на обприскувачі. Це дозволяє контролювати силу вітру і змінювати, при необхідності, робочу швидкість обприскування або взагалі зупиняти процес.

Обприскування дозволяється проводити при силі вітру до 5 м/с. Практика показує, що процес обприскування бажано зупинити уже при швидкості вітру 3 м/с. У зв'язку з погектарною оплатою праці трактористам, обприскування проводиться за будь-яких умов, що веде до перевитрати хімії та забруднення навколишнього середовища.

### Список літератури:

1. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B5%D0%BC%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80>
2. [https://snpk.in.ua/ru/anemometr\\_benotech\\_gm-816/](https://snpk.in.ua/ru/anemometr_benotech_gm-816/)
3. [https://chemtest.com.ua/ua/anemometr-ap\\_1](https://chemtest.com.ua/ua/anemometr-ap_1)