

Реферат на тему:
“Як був винайденний блискавковідвід”



Лагунов Атон

- Історія зберегла нам два листи, датовані 29 липня 1750 року, в яких американський вчений і громадський діяч Бенджамін Франклін висловив припущення, що високогірний загострений залізний стрижень, з'єднаний з землею металевим провідником, міг би розряджати хмари і попереджати удари блискавки.
- Через два роки французький натураліст Дюпон, ознайомившись з листом Франкліна поставив дві такі установки – одну в Парижі, іншу в Марлі. 13 травня 1752 фізик Даллібар під час грози витягував з цього провідника іскри. За аналогічний дослід рік потому заплатив життям видатний вчений Георгій Ріхман (наука теж деколи вимагає жертв).
- Влітку того ж 1752 року Франклін справив свій знаменитий дослід з повітряним змієм, правда не зробивши з нього ніяких практичних висновків. До речі сказати, ці дослідні роботи і багато інших дослідників.



- Тільки в 1760 році Франклін влаштував у Філадельфії свій перший громовідвід.
- ... Не будемо сперечатися, в 1750, 1752 або 1760 році був винайдений громовідвід... Звернімося краще до праці вченого ченця і мандрівника Габріеля де Магаллана (якого не слід плутати з набагато більш знаменитим португальським мандрівником Фернаном Магелланом) Описуючи будинки китайців, він говорить
- «... по кутах їх знаходяться роги, звернені до неба і прикрашені драконами. Жала цих чудовиськ висунуті і звернені вгору. Крізь них проходить металевий сердечник, нижній кінець якого йде в землю. І якщо випадково блискавка падає на будинок, то вона йде шляхом, запропонованим їй жалами драконів, і втрачається в землі, не заподіявши нікому ніякої шкоди».
- Ці спостереження були зроблені майже за ціле століття до Франкліна, а скільки часу до того існували в Китаї громовідводи? До речі сказати, в той час, коли вийшла в світ книга Магаллана, в Європі ніхто і не підозрював про електричну природу блискавки. Тоді серед вчених була в ходу думка голландського натураліста, хіміка та лікаря Бургаве, що блискавка – це «вибух газоподібних виділень».

