

ЕКОНОМІЯ ЕНЕРГОРЕСУРСІВ У ПРОЦЕСІ СУШІННЯ ЗЕРНА

Курочкіна А.Ю.

Науковий керівник – доц. каф. «Економіка підприємств», канд. екон. наук

Архіпов Г.І.

Зерно й продукти його переробки, являючись основою агропродовольчої економіки, відіграють, і будуть відігравати найважливішу роль у забезпеченні її продовольством. Під час збору врожаю зернових культур перед виробниками сільгосппродукції стоїть задача, не тільки якнайшвидше зібрати врожай, але і як його довести до вимог стандарту по якості (вологості й засміченості).

Одне з головних вимог до сушильного агрегату – його здатність обробляти різноманітний асортимент зернових продуктів з різними технологічними властивостями. Розглядаючи різні варіанти, потрібно акцентувати увагу на способах сушіння, які дають можливість висушувати зернову масу в безпечних умовах. Так, східчасте сушіння для зниження вологості зерна від 24 до 14% унеможливорює пересушування зерна й досягається рівномірною вологістю, однак у цьому випадку потрібна установка послідовно з'єднаних двох сушарок або подвійного пропуску зерна за схемою: сушіння – охолодження – досушування – охолодження – складування.

Останнім часом істотно підвищився інтерес до мікрохвильового сушіння сипучих матеріалів. Якісні зміни мікрохвильових зерносушарок характеризуються високою продуктивністю; малими габаритами й вагою; економічністю й відсутністю забруднення зерна канцерогенними продуктами згоряння палива; здійсненням нагрівання усередині зерна; відсутністю можливості обробки насіння із великою вологістю; низькою вартістю переробки зерна й витратами на обслуговування; пожежобезпечністю.

Використання такої енергозберігаючої технології для сушіння зерна злакових культур актуально тому, що вона допомагає в десятки раз знизити енерговитрати, які складають більш 30% собівартості зерна.