

МЕХАНИЗАЦИЯ ТРУДОЕМКИХ ПРОЦЕССОВ В СОЛОДОВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

В.А. Домарецкий, С.А. Удодов,
А.Н. Кашурин, В.И. Дмитренко
Киевский технологический институт
пищевой промышленности

Внедренные на Бердичевском солодовенном заводе сотрудниками Киевского технологического института пищевой промышленности совместно с работниками промышленной промышленности научно-производственного объединения пивобезалкогольной промышленности новые аппаратура и технология с совмещением основных технологических процессов (также частичная их комбинация) в одном аппарате и дальнейшее их совершенствование позволили свести до минимума транспортные операции, полностью механизировать процесс, увеличить оборачиваемость и коэффициент загрузки оборудования. Производительность труда при этом возросла на 40-50%, количество обслуживающего персонала снизилось втрое, себестоимость 1 т солода уменьшилась на 7-10%, качество готового солода повысилось.

Полумеханизированный и тяжелый ручной труд ликвидирован. Аппараты большой единичной мощности - по 50 т солода - выгружаются автоматизированными шнековыми солодovorошителями за 5-6 ч.

Ведутся разработки по совершенствованию оборудования для ворошения и выгрузки солода из солодорастильных аппаратов, систем и устройств по загрузке аппаратов ячменем.

Высокая маневренность и механизация, универсальность новой аппаратуры и технологии отвечают современным требованиям солодовенного производства.

Экономический эффект от внедрения высокоэффективного оборудования и технологии производства солода с совмещением основных технологических процессов в одном аппарате 198 тыс. руб. в год.