

**О разработке информационных технологий
в агропромышленных объектах**

Гутман В. Н.

Белорусский государственный аграрный технический университет

В РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» проведены научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по повышению технического уровня систем приготовления и раздачи кормов .

Работы проводились в двух направлениях: повышение технического уровня технологического оборудования и систем автоматизированного управления технологическим процессом.

По первому направлению созданы новые типы смесителей модульного типа, диспергатор, кормовой насос, питатель влажного зерна кукурузы. Это оборудование разработано с тем условием, чтобы можно было приблизить его режим работы к автоматическому процессу управления. При этом обеспечивается многократное дозированное использование кормов, что снижает металлоемкость оборудования и энергоемкость процесса приготовления и раздачи кормосмеси в 2-3 раза.

Автоматизированная система управления базируется на программируемых логических контроллерах с разработанной собственно программой использования кормов. Программа обеспечивает функции наблюдения за протеканием процесса перемешивания и дозированной раздачи корма через электро-пневмоклапаны по системе визуализации, а также комплекса других функций вплоть до анализа всего процесса кормления (расход корма, конверсия корма, корректировка доз кормления и т.п.). Система обеспечивает удаленный доступ по контролю за протеканием процесса, возможность установления причин отказа оборудования. Это позволяет обеспечивать повышение использования кормов под присмотром одного оператора, в основном с функциями наблюдения и контроля за процессом.