

# ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

А.И. Ковалинский, канд. техн. наук, доцент, А.С. Силюцкий,  
ассистент

УО «БГАТУ»

(г. Минск, Республика Беларусь)

## Optimization of maintenance of ventilating equipment in the agricultural indoors

There suggest a realization of maintenance with considerable reduction of expenditure and terms. There is prove, that application provides more high economical effect.

На птицеводческих и животноводческих комплексах для создания оптимального микроклимата широко используется вентиляционная система “Климат” с применением управляющих устройств типа “Климатика”. Это устройство до настоящего времени было самым распространенным и надежным на предприятиях АПК.

Одним из его недостатков является завышенное потребление электрической энергии вентиляционными системами, а также большой объем выполняемых регламентных работ при проведении технического обслуживания.

В настоящее время, с целью повышения надежности и снижения энергозатрат, проводится исследовательская работа по замене существующего оборудования на более экономичное с использованием преобразователя частоты питающего тока. Применение данного метода позволит значительно упростить проведение технического обслуживания и сократить сроки ремонтных работ (при возникновении аварийных режимов).

При проведении технического обслуживания на оборудовании “Климат” необходимо затратить гораздо больше времени, чем с применением преобразователя частоты тока. А при выполнении ремонта установку необходимо демонтировать и отправить в специализированную мастерскую на тестирование. С использованием же частотного преобразователя работа по обслуживанию и ремонту значительно упрощается, так как выпускаемые отечественными и зарубежными фирмами установки имеют встроенные схемы кон-

троля параметров, с выводом текущей информации о работоспособности устройства на табло. При возникновении аварийного режима на табло аппарата появляется соответствующее сообщение, по которому можно сразу же установить неисправность и в кратчайшие сроки устранить ее. Ремонт производится путем замены отдельных блоков прямо в устройстве и не требует демонтажа. Кроме того, блоки имеют переключатель на ручной режим и во время ремонта система вентиляции может продолжать работать, сохраняя непрерывность технологического процесса.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Гриб В.К. Механизация птицеводства. -- Мн.: Ураджай, 1997.

### **НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ**

**В.В. Миругко, канд. техн. наук, доцент; С.И. Дубаневич, аспирант; В.Е. Бабич, студент; Д.А. Крот, студент**  
*УО «БГАТУ»*  
(г. Минск, Республика Беларусь)

Problems and algorithm of development resyrsoebepegacha and are offered the purpose, to ecologically safe technology of clearing of agricultural machinery on the basis of without waste manufacture. It is shown, that at complex and system to a problem it is possible to create without waste resyrsoebepegacha technology of clearing at which its (her) negative influence on an environment is excluded and its (her) normal functioning is not broken.

Очистка сельскохозяйственной техники является одной из наиболее важных и трудоемких операций при ее технической эксплуатации. На ремонтно-обслуживающих предприятиях АПК моечно-очистные участки занимают до 13% производственных площадей, на долю этих операций приходится 6-8% от общей трудоемкости ремонта машин, а стоимость моечно-очистного оборудования составляет 10 - 15% от общей балансовой стоимости ремонтно-