

# АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

**Информатизация** – это объективный процесс, связанный с повышением роли и степени воздействия интеллектуальных видов деятельности на все стороны жизни человека. Интенсификация сельскохозяйственного производства непосредственно связана с решением проблем информатизации отрасли путем разработки, внедрения современных информационных систем и технологий (ИТ) на основе применения компьютерных программ в комплексе с другими техническими средствами.

Позиция АПК в области научно-технического прогресса определяется сегодня не столько наличием информационно-технологического потенциала и достигнутыми научными успехами, сколько интенсивностью применения информационных технологий в хозяйственной практике, т.е. уровнем информационной и инновационной активности будущих специалистов. Умение использовать компьютер в составе автоматизированного рабочего места для решения профессионально-прикладных проблем становится обязательным компонентом деятельности любого специалиста.

Прогрессивность направлений совершенствования подготовки кадров для сельскохозяйственного производства характеризуется тем, что институт образования должен отражать происходящие в агропромышленном комплексе изменения путем обеспечения готовности специалиста использовать компьютер для решения профессионально-прикладных проблем в условиях современной информационной среды. В процессе подготовки специалистов сельскохозяйственного профиля к использованию компьютерных технологий в профессиональной деятельности должна формироваться информационная компетентность, которая содержит совокупность знаний и умений, обеспечивающих необходимый в конкретной профессии уровень получения, переработки, передачи, хранения и представления профессионально детерминируемой информации.

## Информационные системы –

«совокупность банков данных, информационных технологий и комплекса программно-технических средств»

*Закон РБ «Об информации, информатизации и защите информации»*

### Информационно-справочные

Поиск и представление информации

#### Информационно-правовые системы

Класс компьютерных баз данных, содержащих тексты законов, указов, постановлений, решений различных государственных органов и т.д., подкрепленные нормативными документами, они также содержат консультации специалистов по праву, бухгалтерскому и налоговому учёту, судебные решения, типовые формы деловых документов и др.

#### Программные комплексы автоматизации учета

Базы данных бухгалтерской, налоговой, животноводческой, иной информации.

Позволяют вести контроль и анализ данных. Включают подготовку регламентированной отчетности и печать документов. Сокращают поток бумажных носителей, снижает трудоемкость выполняемых работ, повышает профессиональный уровень работников и комфортность условий их работы.

### Информационно-расчетные

Обработка и анализ данных

#### Программы автоматизации производства

Программы управления доильным залом обеспечивают сбор и представление информации о надоях, времени доения, кормлении, данным по ветеринарии, контролируют и управляют всеми автоматическими системами зала на основе автоматической идентификации (AutoID)

В программные комплексы входят системы выявления активности коров в охоте по их активности.

#### Программы расчета технологических параметров

Эти программы позволяют рассчитать и сделать анализ эффективности предлагаемых параметров. Это в значительной мере облегчает процесс принятия решения.

Использование программ по расчету и оптимизации рационов кормления животных, по расчету доз удобрений, норм высева семян и других позволяет значительно повысить эффективность решений.

## Автоматизированное рабочее место (АРМ) – индивидуальный комплекс технических и программных средств, предназначенный для автоматизации профессионального труда специалиста и обеспечивающий подготовку, редактирование, поиск и выдачу на экран и печать необходимых ему данных и документов. Выделяют автоматизированные рабочие места юриста, бухгалтера, зоотехника, агронома, отдела кадров, секретаря и других специалистов с. х. производства.

Государственное учреждение дополнительного образования взрослых «Центр повышения квалификации руководящих работников и специалистов комитета по сельскому хозяйству и продовольствию Могилевского облисполкома» использует в образовательном процессе программы автоматизации учета: «1С предприятие», «НИВА СХП», АИС Гостехнадзора; информационно-правовые системы «Эталон», «Бизнес-Инфо»; программы управления доильным залом DairyMaster, Delaval; племенное дело «База КРС»; программы расчета рационов и оптимизации кормления «Хозяин-кормление молочного стада», «Коралл», веб-сервис «Моделирование работы молочной фермы - Генератор проектов», программное обеспечение для агронома «Агро-Офис АРМА» и другие. При освоении тем образовательных программ используются программы в составе тренажеров-симуляторов функций опрыскивателя, посевных агрегатов, комплекса выпойки телят и обучающие интерактивные программы.