

УДК 004.65

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Сысоев Владислав Александрович
Научный руководитель - Стеновский В. С., кандидат
технических наук, доцент
ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ»

Ключевые слова: *современные информационные технологии, автоматизация, компьютерные информационно-цифровые технологии.*

Актуальность работы заключается в том, что одним из факторов эффективного сельскохозяйственного производства является использование современных информационных технологий, и это не только компьютерные технологии (оборудование и программного обеспечение) для изготовления и хранения информации, но также и технологии связанные с передачей информации.

Развитие сельскохозяйственного производства обеспечивается сегодня как при помощи внедрения новых технологических процессов производства, так и за счет улучшения информационно – технологического базы управления этими процессами.

Основным фактором эффективности сельскохозяйственного производства являются современные информационные технологии (ИТ). Понятие информационных технологий (ИТ) относится к числу наиболее популярных и часто употребляемых. Информационные технологии (ИТ) - это не только компьютерные технологии (оборудование и программного обеспечение) для изготовления и хранения информации, но также и технологии связанные для передачи информации.

В настоящее время в сельском хозяйстве России происходит технологическая революция. В рамках национального проекта «Развитие АПК» учитываются все имеющиеся препятствия внедрению ИТ и разрабатываются мероприятия по их преодолению.

Главной целью сельскохозяйственного производства является совершенствование технологий и технических средств, снижение затрат на энергоресурсы и повышение качества выполнения технологических процессов. Совершенствование законодательства, стандартизации не только на уровне нашей страны, но и на международных уровнях яв-

ляется решающим фактором успешного развития сельского хозяйства, а применение информационных технологий повысят производительность и эффективность управленческого труда, позволяя кардинально изменить подход к решению многих задач.

Рассмотрены IT- технологии, применяемые в сельском хозяйстве такие, как:

- ✓ Точное земледелие
- ✓ Система параллельного вождения.
- ✓ Системы GPS-мониторинга.
- ✓ Мобильные устройства.
- ✓ Робототехника.
- ✓ Системы орошения.
- ✓ Смарт-технологии.
- ✓ Система датчиков.

Использование данных технологий возможно, как по отдельности, так и в комплексе. Всё зависит от финансовых возможностей предприятия и проблем, которые стоят наиболее остро перед ним.

В животноводческой отрасли также применяются информационные технологии, которые обладают экономической эффективностью и приносят прибыль фермеру, с.-х. предприятию. Актуальные перспективы информатизации животноводства заключаются в том, что с.-х. предприятия для своей конкурентоспособности в условиях рыночной экономики осуществляют, производительный процесс на основе высоких информационных технологий.

На сегодняшний день в животноводстве существует множество систем ИТ, которые способны облегчить труд фермеров, с/х предприятий. Эти системы способны отслеживать местоположение животного, его физическое состояние, активность, а также обеспечить помощь в доении, кормлении:

DeLaval AMR™ - это новейшая роторная доильная технология;

«Ovi-bovi» - осеменаторская технология;

DeLaval Optimat™ - автоматизированная система кормления коров на базе комплексной программы управления фермой DeLaval Delpro™ .

Компьютерные информационно-цифровые технологии российского АПК — это инновационный способ наращивания экспорта и снижения себестоимости продукции.

Применение современных IT-технологий позволит российским аграриям снизить совокупные затраты по производству продукции и увеличить объемы экспорта.

INFORMATION TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE

Sysoev V. A.

Key words: *modern information technologies, automation, computer information - digital technologies.*

The relevance of the work lies in the fact that one of the factors of efficient agricultural production is the use of modern information technologies, and this is not only computer technology (hardware and software) for the manufacture and storage of information, but also technology related to information transfer.