

Воронков В.Н., Шишов С.А.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Учебное пособие



Москва

2009

Воронков В.Н., Шишов С.А. Программное обеспечение для сельского хозяйства. Учебное пособие. – М.: ФГОУ «РИАМА», 2009 г.

Представлены основные типы пакетов программного обеспечения, используемого при производстве растениеводческой продукции. Описаны их назначение и функциональные возможности.

Учебное пособие предназначено для руководителей, агрономов и агроменеджеров сельскохозяйственных предприятий.

Рецензент:

Одобрено научно-методическим советом РИАМА.

Протокол № от 2009г.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ПО.....	6
1.1. ГЕОУЧЕТЧИК.....	6
1.2. ГЕОПЛАН.....	8
1.3. ГЕОМОНИТОРИНГ.....	10
1.4. AGRO MAP.....	11
2. МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПО.....	13
2.1. ПАНОРАМА АГРО.....	13
2.2. FARM WORKS.....	19
2.3. AGRO-NET NG.....	21
2.4. ГЕО-АГРО.....	23

Введение

Успешное ведение современным агропромышленным предприятием производственной деятельности практически невозможно без использования различных пакетов специального программного обеспечения (ПО), повышающего эффективность контроля и управления производством сельскохозяйственной продукции.

Возможно введение ряда классификаций ПО.

- По срокам использования поддерживаемых процессов.
 - Стратегические – планирование севооборотов, размеров посевных площадей, приобретения техники и т.п.
 - Тактические – планирование технологического цикла работ данного сезона.
 - Оперативные – корректировка сроков и содержание работ данного сезона.
- По специализации пользователей существует ряд специализированных пакетов ПО – для агронома, агроменеджера, диспетчера гаража, бухгалтера и др. Соответственно, такие пакеты ПО используются при решении задач: обмера и учета полей, планирование и проведение агрохимического обследования почв, мониторинга маршрутов движения и функционирования подвижных объектов и др.
- **По способу реализации.**

Специализированное математическое обеспечение (СМО) может быть изготовлено в виде автономного пакета, используемого на одном либо нескольких рабочих местах в одном предприятии, а также в виде распределенной многофункциональной информационной системы обеспечивающей сбор, обработку, анализ, хранение и отображение данных на множестве компьютеризированных рабочих мест, связанных между собой различными видами связи (Интернет, корпоративная система связи и т.п.).

В данном методическом пособии будут рассмотрены наиболее типичные пакеты СМО, рекомендуемые к практическому использованию в агропромышленных предприятиях России.