

TRANSPORT PROBLEM AND HOW TO RESOLVE IT

Boltunov V. M.

Keywords: *transport problem, effect, method, cost, cost minimization*

In the current economic conditions, everyone wants to achieve their goals with minimum costs. For this purpose it is necessary to clearly plan their actions, to form a coherent plan. To do this, the science is used in the transport task.

УДК 338.43+004

ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УПРАВЛЕНИИ АГРАРНЫМИ ПРОЦЕССАМИ

*Брянцева И.А., студентка 1 курса экономического факультета
Научный руководитель – Солнцева О.В., кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П. А. Столыпина»*

Ключевые слова: *агропромышленный комплекс, информационные технологии, сельское хозяйство, программное обеспечение, точное земледелие*

Работа посвящена проблеме применения информационных технологий в сельском хозяйстве. Рассмотрены примеры использования «точного земледелия» в растениеводстве.

В настоявшее время возникла острая необходимость внедрения современных информационных технологий в агропромышленный комплекс России. Развитие АПК – одна из приоритетных задач Российской Федерации, которая связана с активным внедрением современных технологий, использованием новейших достижений науки и техники. Одной из назревших проблем агропромышленного комплекса считается не только низкая результативность, но и низкая оперативность принимаемых управленческих решений ввиду недостающего становления интеллектуальной и культурной среды в сельских районах, недостающего применения в хозяйственной практике на местах современных информационных технологий.

Новейшие информационные технологии значительно расширяют возможности применения информационных ресурсов в разных секторах экономики аграрного хозяйства. Основные стратегические цели, относящиеся к агропромышленному комплексу, заключаются в следующем:

■ создание и реализация критериев, обеспечивающих конституционные права работников отрасли и хозяйствующих субъектов аграрной сферы в использовании национальных и интернациональных информационных ресурсов;

■ создание условий для процесса информатизации объектов агропромышленного комплекса, легко адаптируемого к современным достижениям науки и практики, а также использующего данные достижения;

■ трансформация аграрной сферы страны в современное информационное сообщество;

■ объединение системы информатизации объектов агропромышленного комплекса в общенациональную и мировую информационную среду;

■ создание теории, способов разработки и проектирования информационных технологий и систем как определяющих компонентов информации аграрной сферы.

Одно из новейших и перспективных направлений в аграрном хозяйстве - точное земледелие, основанное на полной либо частичной автоматизации технологических процессов сельскохозяйственных предприятий. Подобная автоматизация позволяет эффективно управлять аграрными процессами выращивания растений. В основе «точного земледелия» лежат два взаимосвязанных компонента:

1. Современное аппаратное обеспечение, которое включает в себя системы спутниковой навигации, дозаторы, ТС, которые помогают выявить неоднородность поля.

2. Специализированное программное обеспечение для агроменеджмента, обеспечивающее точные расчеты разных сельскохозяйственных показателей и позволяет генерировать и осуществлять верные управленческие решения в растениеводстве.

Использование технологий прецизионного земледелия только сейчас начинает набирать обороты в российских фермерских хозяйствах, однако многие руководители сельскохозяйственных предприятий понимают необходимость их применения не только ради экономической выгоды, но и ради экономии естественных ресурсов.

Рассмотрим подробнее прецизионное земледелие в ЗАО АИС «Ферма Роста» города Москва. Структурное подразделение «Ферма» – современный и высокорентабельный животноводческий комплекс, применяющий новейшие технологий. Технические средства, используемые этой фермой в системе точного земледелия: GPS-приемники; автоматические пробоотборники; разные сенсоры и измерительные комплексы; уборочные машины с автоматическим учетом урожая; приборы дистанционного зондирования сельскохозяйственных посевов и др. Главной составляющей технологии точного земледелия является

программное обеспечение, которое дает возможность получения пространственно-ориентированных данных сельскохозяйственных полей.

Внедрение данных технологий гарантирует высокую точность вождения сельскохозяйственных машин (по 2 см). В растениеводстве инновационные технологии точного земледелия предоставляют возможность: получить сведения о возделывании сельскохозяйственных культур; провести бонитировку и составить отчеты по агрохимическому обследованию; выполнить сбор и обработку гидрометеоданных; подготовить статистические данные по использованию сельскохозяйственных машин.

Таким образом, информационные технологии незаменимый источник повышения эффективности функционирования агропромышленного комплекса. Необходимо стимулировать сельскохозяйственные предприятия на более широкое внедрение информационных технологий в сферу агропромышленного комплекса.

Библиографический список

1. Меняйкин, Д. В. Информационные системы и их применение в АПК / Д. В. Меняйкин, А. О. Таланова // Молодой ученый. - 2014. - № 3. - С. 485 - 487.
2. Стадник, А.Т. Техническое и технологическое переоснащение сельского хозяйства необходимо / А. Т. Стадник, Д. М. Матвеев, М. Г. Крохта, П. П. Холодов // АПК: экономика, управление. - 2012. - № 5. - С. 68–71.
3. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие для специальностей экономического профиля/ В.В. Романов, О.В. Солнцева, А.В. Севастьянова, О.А. Заживнова. - Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2010. - 134 с.
4. Бунина, Н.Э. Актуальные проблемы информационного обеспечения регионального АПК / Н.Э. Бунина// Информационные системы и технологии в АПК: сборник научных трудов. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2002.-С.36-38.
5. Заживнова, О.А. Роль информационно-правового обеспечения на современном этапе / О.А. Заживнова, Е.В. Штурмина, Е.А. Ильдудов // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы IV Международной научно-практической конференции. – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина 2012. – Том 3.- С. 81-84.
6. Голубев, С.В. Информационные технологии в управлении производственным риском. / С.В. Голубев, С.А. Голубева // Известия Тульского государственного университета. Экономические и юридические науки. – 2013. -№1-1. – С.261-267.
7. Голубев, С.В. Формирование механизма управления производственным риском в сельском хозяйстве с использованием информационных технологий : монография / С.В. Голубев, Г.Л. Юсупова. – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2013. – 259 с.

THE APPLICATION OF INFORMATION TECHNOLOGY IN THE MANAGEMENT OF AGRICULTURAL PROCESSES

Bryantseva I.A.

Key words: *agribusiness, information technology, agriculture, software, precision farming*

The work is devoted to the application of information technology in agriculture. The examples of the use of "precision farming" in crop production.

УДК 636.2.082.2 +619:616-07 + 004

ЧИПИРОВАНИЕ ЖИВОТНЫХ

*Буканов А.А., Сауленко Т.С., студенты 3 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель – Ильдуртов Е.А., кандидат экономических наук, старший
преподаватель
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *микрочип, база данных, капсула, инъекция, сканер*

Работа посвящена одному из самых надежных и современных способов идентификации домашних животных – чипированию.

Чипирование – безопасный метод идентификации животных. До изобретения данного способа идентификация животных производилась с помощью клеймения, татуировок. Клеймение и татуировки имеют несколько недостатков: болезненные процедуры, татуировка со временем искажается, клеймо зарастает, можно подделать.

В первую очередь чипированию подвергаются домашние животные, которые въезжают в страны Европейского Союза, путешествуют, участвуют в выставках на территории Европы, также при продаже животного владельцу, проживающего в странах Европы. С 03.07.2004 года все домашние животные, путешествующие через границу, должны быть идентифицированы отчетливым клеймом или микрочипом, при этом клеймение принималось только до 2010 года, затем единственным идентификатором остался только микрочип. С 1 января 2010 года в страны Евросоюза запрещен ввоз животных, не имеющих