

УДК 00Н:63

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Смолина Ю. Ю., студентка 1 курса агрономического факультета

Научный руководитель – Голубев С. В., к.э.н., старший преподаватель

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина»

Ключевые слова: *сельское хозяйство, производство, инновационное развитие агропромышленного комплекса, научно-технический прогресс, информационные технологии, предприятия.*

В работе представлены примеры внедрения новых информационных технологий в сельское хозяйство.

Опыт ведущих стран с развитой аграрной сферой показывает, что все они прошли так называемую «технологическую революцию». Классическое экстенсивное земледелие вытесняется точным (прецизионным). Широко используются геоинформационные технологии, селекция высокоурожайных сортов растений и выведение высокопродуктивных пород животных, многооперационные энергосберегающие сельскохозяйственные агрегаты, создание биологически активных кормовых добавок, новых лекарственных средств для животных, карантинными болезнями животных и растений.

Особенно острой проблемой сельского хозяйства России является общее техническое и технологическое отставание. В большинстве случаев сельскохозяйственное производство находится на уровне 60-70-х годов прошлого столетия. Инновационное развитие сельского хозяйства, тормозится, в том числе, из-за низкого уровня технологической оснащенности, определяемой во многом техническим и технологическим уровнем промышленности и недостаточной квалификацией кадров. В то время как мировой и европейский опыт ведения сельскохозяйственных работ напрямую связан с информационными технологиями, в России это направление еще только начинает развиваться.

В наследство от прошлого современным российским аграриям и животноводам остались затратные технологии. В прошлом главным

было не столько добиться действительно высоких показателей при минимальном уровне затрат, сколько обеспечить занятость населения страны. В рыночной экономике приоритеты изменились в сторону повышения эффективности сельскохозяйственного сектора. И можно говорить о том, что в настоящее время в сельском хозяйстве России происходит технологическая революция. В рамках национального проекта «Развитие АПК» учитываются все имеющиеся препятствия и разрабатываются мероприятия по их преодолению.

Поставленные задачи уже сегодня имеют примеры решений на территории Российской Федерации. Так в Ульяновской области внедряются новые технологии содержания, кормления и доения животных. Появились хозяйства, в которых можно ознакомиться с современными технологиями, не выезжая за границу. Например: ООО «Свиноводческий комплекс интенсивного кормления Новомалыклинский» расположенный в селе Средняя Якушка. Цеха свиногомплекса разработаны по датской технологии с использованием систем микроклимата, сбалансированных кормов и системы навозоудаления, что на порядок увеличило продуктивность и сохранность свиней. В 2010 году был закуплен и установлен комбикормовый завод датской компании SKIOLD, что позволило усовершенствовать и автоматизировать изготовление комбикорма по всем группам животных. В 2011 году была полностью завершена установка автоматизированной системы подачи корма во все цеха.

ООО «Ульяновская птицефабрика», расположенная в поселке Мирный Чердаклинского района, – входит в один из крупнейших птицеводческих агрохолдингов России с законченным технологическим циклом.

На предприятиях, занимающихся животноводством, одним из главных факторов, влияющих на результат производства, является грамотная организация процесса кормления. Информационные технологии дают возможность усовершенствовать этот процесс путем разработки специальных программных комплексов «КОРАЛЛИ». «КОРАЛЛИ» – разработан для использования в отрасли животноводства России и СНГ.

Программы автоматизируют ряд типовых задач в различных областях животноводства и растениеводства:

1) расчёт и анализ рационов, оптимизация состава комбикормов и премиксов

2) планирование, ведение и анализ кормовой базы сельскохозяйственного предприятия

3) управление содержанием животных на ферме КРС, молочно-товарной ферме

4) диагностика болезней КРС, свиней, птицы, рекомендации по борьбе с болезнями

5) диагностика вредителей и болезней сельскохозяйственных культур, рекомендации по борьбе с болезнями и вредителями

Современные технологии, применяемые в сельском хозяйстве, направлены на повышение качественных характеристик кормовых смесей, сокращение затрат энергии, необходимых животным для расщепления и усвоения полезных веществ. Программные приложения дают возможность подбирать максимально сбалансированные рационы для животных, сохраняя, таким образом, племенное качество.

Внедрение компьютерных технологий позволяет не только значительно упростить ведение информационных баз и снизить вероятность возникновения ошибок, но и внедрить новые методы поддержки принятия управленческих решений на основе анализа данных и в конечном итоге поднять производительность труда.

Также внедрение информационных технологий позволяет эффективнее планировать сельскохозяйственное производство и управлять хозяйственными рисками, в том числе, производственным [2].

Библиографический список:

1. Бусел И.П., Малихтарович П.И., Фурс И.Н., Яковчик Н.С. Организация производства на сельскохозяйственных предприятиях. – М.: ИВЦ Минфина, 2012. – 576 с.

2. Голубев С.В., Голубева С.А. Информационные технологии в управлении производственным риском // Известия Тульского государственного университета. Экономические и юридические науки. – 2013. – №1–1. – с.261–267.

3. Маркелова С.В. Значимость современных информационных технологий в высших учебных заведениях / С.В. Маркелова, Н.В. Китаева // Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии «Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании»: сборник научных статей. – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2012. – с. 100 – 105.

4. Нейф Н.М. Использование информационных технологий в финансовом менеджменте/ Н.М.Нейф, Т.В.Трескова //Экономические науки. – 2010. – № 69. – с. 172–175.

5. Трескова Т.В., Федотова М.А. Финансовое моделирование: учебное пособие. – Ульяновск: ГСХА им. П.А. Столыпина. – 2014.–200с.

6. Севастьянова В.М. Проблемы и аспекты развития информационного обеспечения АПК / Севастьянова В.М., Севастьянов А.В. // Материалы II-ой Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения»: сборник научных трудов. – Том I. – Ульяновск: ГСХА, 2010. – с. 184–186.

7. Трофимычева Т.Е. Планирование на предприятии: допущено Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебного пособия для студентов экономического факультета высших учебных заведений / Т.Е. Трофимычева, Т.А. Дозорова. – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2012. – 277 с.

8. Дозорова Т.А. Эконометрика / допущено Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебного пособия / Т.А. Дозорова. – Ульяновск, Ульяновская ГСХА им П.А. Столыпина. – 2012. – 277 с.

9. Жаркова И.О., Александрова Н.Р. Оценка конкурентоспособности производства сельскохозяйственной продукции с использованием программы БЭСТ-Маркетинг. // Инновационный маркетинг и менеджмент: теория и практика: Материалы IV Всероссийской научно-практической конференции / Под ред. С.В. Генераловой. – Саратов: ООО «Буква», 2014. – с. 54 – 58 с.

10. Заживнова О.А., Штурмина Е.В., Ильдуртов Е.А. Роль информационно-правового обеспечения на современном этапе // Материалы IV Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». – Ульяновск: ГСХА им. П.А. Столыпина, 2012, т. III – с. 81 – 84.

11. Романов В.В. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие / Романов В.В., Солнцева О.В., Севастьянов А.В., Заживнова О.А. – Ульяновск: УГСХА. – 2010.

INFORMATION TECHNOLOGY IN AGRICULTURE

Smolina U.U., Golubev C.V

Key words: *agriculture, manufacturing, innovative development of agro-industrial complex, scientific and technical progress, information technology, company.*

Info of the introduction of new information technologies in agriculture.