

**УСЛОВИЯ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АПК**

**Клопотова С.М., Прокопова Т.С., Шараева И.В.**

УО “Белорусская государственная сельскохозяйственная академия”

г. Горки, Республика Беларусь

Информатизацию АПК можно определить как процесс создания и внедрения новейших средств микроэлектроники, компьютерной техники, программного обеспечения во все сферы производственной, организационно-экономической, научной и социальной деятельности сельского хозяйства в целях кардинального улучшения условий труда и качества жизни населения, значительного повышения эффективности всех видов производства, глубоких, многоплановых преобразований в этих отраслях в соответствии с мировыми тенденциями при максимально эффективном использовании природных, трудовых, интеллектуальных и материальных ресурсов.

Эффективное внедрение информационных технологий в сельскохозяйственное производство невозможно без создания современной базы автоматизации, основанной на широком внедрении ПЭВМ с развитым программным обеспечением. При этом важным условием является подготовка кадров, способных создавать, осваивать, внедрять и эксплуатировать современные автоматизированные системы. В связи с возрастанием потока информации повышаются требования, предъявляемые к специалистам, увеличивается сложность ее обработки, число изучаемых величин, повышаются требования к оперативности ее получения. Изучение основ работы на ПЭВМ позволяет приобрести тот необходимый минимум знаний и навыков, который требуется сегодня для эффективной работы специалистов АПК. Широко внедряются прикладные компьютерные программы и автоматизированные рабочие места бухгалтеров, экономистов, специалистов животноводства и растениеводства; программы оптимизации размещения сельскохозяйственных культур в зональных системах севооборота и рационов кормления животных; по расчету доз удобрений; разработке технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур; регулированию режима питания растений и микроклимата в теплицах.

Информационные технологии реализуют посредством применения компьютерной и техники, программного обеспечения для сбора, систематизации, анализа, хранения и передачи информации, а также методов поддержки принятия управленческих решений. Наибольшее распространение информационные технологии получили в сфере управления финансами. Для аграрных предприятий были разработаны такие программы, как «1С: Управление производственным предприятием», «1С: Бухгалтерия». В них, в первую очередь, решены задачи бухгалтерского учета и отчетности, с элементами надстроек для управления предприятиями агропромышленного комплекса. Программы 1С являются современными и доступными решениями для бизнеса: бухгалтерский и налоговый учет, управление торговлей, управление производственным предприятием, управление трудовыми

ресурсами, документооборот и др. Программные решения 1С: имеют локализованные и адаптированные решения для Беларуси, что значительно упрощает и облегчает их внедрение и использование.

Современный рынок информационных технологий предлагает решения практически для любого производства, начиная от выращивания пшеницы и кончая выведением новых пород кур. Однако для каждого такого решения есть ограничения по минимальному (впрочем, как и максимальному) размеру предприятия, в рамках которых внедрение будет эффективным.

Одним из условий применения информационных технологий в хозяйствах является наличие компьютеров, а также их соединения с Интернетом. Ведение сельского хозяйства в информационном обществе предполагает непрерывное получение информации от внешних источников (через внешние нелокальные сети Интернета) в любой момент времени из любой точки местности. Расширение информационных баз данных – важное, но недостаточное условие для эффективного их применения в хозяйствах. Исходная информация должна быть удобной для оценки биологических и физических систем с целью выработки полезных знаний о текущем состоянии хозяйств, а также прогнозирования результатов при реализации различных сценариев. Накопившиеся знания в сельскохозяйственных исследованиях на протяжении многих лет должны быть применены для получения практически полезной информации путем обработки баз данных. Это означает, что ИТ – незаменимый источник для реализации научно-исследовательских разработок.

Сейчас и в ближайшей перспективе вопросы автоматизации и информатизации сельскохозяйственного производства будут иметь первостепенное значение.

Можно выделить следующие основные направления использования средств вычислительной техники и информационных технологий в агропромышленном комплексе:

- автоматизация функций учета, анализа, планирования и управления в АПК для всех уровней в целях оптимального использования производственных ресурсов, повышения обоснованности и эффективности принимаемых управленческих решений, а также производительности труда в управлении;
- автоматизация предприятий по производству и переработке сельскохозяйственной продукции на базе внедрения компьютерных систем управления технологическими процессами в целях повышения производительности труда, обеспечения строгой технологической дисциплины, экономии сырья и энергоресурсов, повышения качества и снижения себестоимости производственной продукции;
- поддержка маркетинговой деятельности;
- поддержка научных исследований;
- электронные системы информационного обслуживания.

В качестве основных групп информационных технологий, требующих широкого использования в АПК Республики Беларусь, выступают:

- технология банков данных;
- технология глобальных и локальных вычислительных сетей;

- технологии оперативного анализа информации и компьютерного моделирования;
- технологии систем искусственного интеллекта, в частности экспертных систем;
- технологии электронных изданий;
- технологии компьютерных обучающих систем.

В итоге, информационные технологии являются ключевым аспектом развития и глобализации общества. Информатизация АПК позволяет существенно снизить неопределенность будущего и настоящего, улучшить результаты принимаемых решений. Информационные технологии становятся объективно необходимым условием для повышения эффективности управленческой деятельности, как в АПК, так и в иных отраслях народного хозяйства.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Известия Академии аграрных наук Республики Беларусь, 1998. - №2.
2. Дринча, В.М. Информационные системы на службе сельского хозяйства / В.М. Дринча // Экономика и финансы. 2008. - № 5.
3. Меденников, В.И. Современное состояние информационно-управляющих систем поддержки принятия решений в АПК / В.И. Меденников, М., 2006.

УДК 930.1+308:37.013.3

### **СОВРЕМЕННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕНДЕНЦИИ В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ**

**Мудрак В.И.**

Национальный университет биоресурсов и природопользования  
г. Киев, Украина

Основными заданиями в области современной образовательной деятельности с точки зрения современной информационной эпохи есть:

- формирование интегрированной научно-образовательной информационной среды;
- создание оптимальной информационной познавательной инфраструктуры в каждой из сфер высшего образования;
- формирование и рациональное использование индивидуальных (студентов и преподавателей) познавательно-духовных информационных ресурсов (особое внимание, на наш взгляд тут следует обратить на экологизацию информационного пространства в направлении сохранения индивидуальной информационной оболочки);
- создание баз данных и информационных ресурсов, ориентированных на прогнозирование познавательно-ценностных процессов развития высшего образования на всех уровнях - от личного до общегосударственного, планетарного.

В условиях глобального информационного общества, в котором основным ресурсом и потенциалом есть человек обучающийся, возникают новейшие подходы к развитию образования.