

УДК 004.8:33

ВЕРЕМЬЕВА В.И., студентка

Научный руководитель **СТАНКЕВИЧ И.И.**, ст. преподаватель

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск, Республика Беларусь

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ В ЭКОНОМИКЕ

Сельское хозяйство – идеальная среда для применения информационных технологий. Но недостаточность финансовых средств в сфере аграрной науки не дает возможности для широкого применения современных информационных технологий.

Экспертная система – это совокупность методов и средств организации, накопления и применения знаний для решения сложных задач в некоторой предметной области.

Преимущества экспертных систем по сравнению с использованием опытных специалистов состоят в следующем:

- достигнутая компетентность не утрачивается, может документироваться, передаваться, воспроизводиться и наращиваться;
- имеют место более устойчивые результаты, отсутствуют эмоциональные и другие факторы человеческой ненадежности;
- высокая стоимость разработки уравнивается низкой стоимостью эксплуатации, возможностью копирования, а в совокупности они дешевле высококвалифицированных специалистов.

При выполнении научной работы в экспертной системе RuleBook было сформировано дерево решения задачи о диагностике платежеспособности организации.

Проанализировав полученные результаты, можно сделать вывод, что субъект хозяйствования является платежеспособным, т.к. рассчитанные коэффициенты соответствуют нормативным требованиям, но наблюдается ухудшение показателей на конец отчетного периода по сравнению с началом. Созданное дерево решения в экспертной системе позволяет проводить оценку платежеспособности предприятий различной отраслевой принадлежности.

Недостатком экспертных систем, характерным для их современного состояния, является меньшая приспособляемость к обучению новым правилам и концепциям, к творчеству и изобретательству. Использование экспертных систем позволяет во многих случаях отказаться от высококвалифицированных специалистов, но предполагает оставить в системе место эксперту с более низкой квалификацией. Экспертные системы служат средством для расширения и усиления профессиональных возможностей конечного пользователя.

Зарубежный опыт показывает, что экспертные системы разрабатываются в основном в университетах, научно-исследовательских центрах и коммерческих организациях, в том числе и для агропромышленного комплекса.