

– потери электроэнергии при ее передаче основным группам потребителей были снижены с 529489,6 кВт·ч / год до 257960,3 кВт·ч / год или на 51 %;

– общие эксплуатационные издержки были снижены на 39 %;

– себестоимость передачи 1 кВт·ч электроэнергии уменьшена на 38 %;

– совокупные дисконтированные затраты были снижены на 22,03 %.

Данные результаты рассматриваемого пилотного проекта могут повлиять на существенное повышение прибыли и рентабельности энергетики отечественных сельских территорий на основе широкого использования симбиоза IT-технологий и энергетики (системы Smart Grid и т.д.), который открывает возможности и для технологических изменений, и для экономического развития.

УДК 658.1

Антон Мартунович, Илья Юрьев

(Республика Беларусь)

Научный руководитель: М.М. Корсак, к.э.н., доцент

Белорусский государственный аграрный технический университет

СРЕДСТВА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПРОЦЕСС ПЛАНИРОВАНИЯ

Средства, обеспечивающие процесс планирования, позволяют автоматизировать технологический процесс разработки плана и включают: методическое, техническое и программное обеспечение.

В качестве методического обеспечения процесса планирования выступают различные рекомендательные документы и методики по выполнению плановых расчетов.

Они, как правило, имеют рекомендательный характер и отраслевую привязку.

Техническое обеспечение процесса планирования – это компьютеры и другая оргтехника.

Программное обеспечение – это специальные программы, позволяющие существенно упростить процесс выполнения расчетов, исключить возможность возникновения случайных ошибок и, в конечном итоге, повысить эффективность деятельности компании.

Так, наиболее популярными программами, используемыми в области бизнес-планирования, являются:

– «Project Expert» является разработкой компании «Pro-Invest Consulting». Предназначена для создания финансовой модели нового или действующего предприятия независимо от его отраслевой принадлежности и масштабов. Данная программа позволяет подготовить бизнес-план международного образца (в соответствии с рекомендациями UNIDO). Она позволяет разработать детальный финансовый план и определить потребность в финансовых ресурсах на перспективу, разработать план развития предприятия. Предусмотрена возможность учета рабочих и нерабочих дней, доступен просмотр финансовых показателей по месяцам на весь период проекта.

– Пакет COMFAR (Computer model for reporting) – компьютерная модель для анализа выполнимости и создания отчетов.

Первая версия была создана еще в 1983 году. Разумеется, с тех пор она изменилась неузнаваемо хотя бы потому, что сменилось несколько поколений операционных систем.

Серьезная моделирующая система, имитирующая денежные потоки с возможностью оценки эффективности и большим количеством разнообразных графиков. Главным преимуществом системы является реализация общепризнанной методики ЮНИДО – Организации Объединенных Наций по промышленному развитию.

Эта методика гарантирует специалисту понимание его бизнес-плана западными финансистами. Она подсказывает, какие пункты и как должны быть освещены, каким вопросам уделить больше внимания, каким меньше, какие проводить расчеты и даже какие нужны иллюстрации и сколько. Составлять бизнес-план по ЮНИДО можно для любой отрасли и сферы деятельности.

– Пакет АЛЪТ-ИНВЕСТ. Создан исследовательско-консультативной фирмой АЛЪТ. Он представляет собой комплекс взаимосвязанных электронных таблиц в среде MS Excel. Это позволяет эксперту изучить все расчетные формулы, проследить логику формирования результатов из исходных данных, свободно ориентироваться в методике и расчетных таблицах.

В последние годы на рынке прикладного ПО появилось достаточно большое количество аналогичных разработок (реализованных в среде MS Excel). Для того, чтобы выбрать наиболее подходящий продукт необходимо оценить возможности каждой из них.

Для сетевого планирования и управления реализацией проекта могут быть использованы системы «Microsoft Project», «Time line».

Они позволяют:

- разработать сетевой график,
- календарный план реализации проекта,
- отслеживать уровень загрузки ресурсов,
- проводить оптимизацию.

Это наиболее известные программные продукты, позволяющие автоматизировать плановую работу на предприятии.

Помимо указанных систем программного обеспечения существуют и также корпоративные информационные системы (например, «Галактика»). Это разработка российско-белорусской одноименной корпорации. Ее отличительной особенностью является комплексность. Она предназначена для автоматизации всех функций управления предприятием:

- финансовое планирование,
- управление кадрами,
- бухгалтерский учет,
- оперативное управление и т.д.

Все упомянутые средства достаточно широко используются в процессе планирования деятельности отечественных предприятий, позволяют автоматизировать технологический процесс разработки плана, способствуют повышению обоснованности плановых решений и сокращают затраты времени на подготовку планов.

УДК 665.71:63

Валерия Марханова

(Республика Беларусь)

Научный руководитель Е.И. Михайловский, к.э.н., доцент
Белорусский государственный аграрный технический университет

ФАКТОРЫ ВЛИЯЮЩИЕ НА ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕФТЕПРОДУКТОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ СТРАНЫ

В работе рассмотрены факторы, влияющие на эффективное использование нефтепродуктов сельскохозяйственными товаропроизводителями страны: использование современной сельскохозяйственной техники, характер и направление