

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ В СОСТАВЕ ERP-СИСТЕМ

Интегрирование модулей экологического мониторинга наряду с производственно-техническими и финансово-экономическими модулями ERP-систем управления промышленными предприятиями позволяет обеспечить их руководство достоверной, полноценной и своевременной информацией не только о технологических и организационно-экономических факторах, но и создать количественную основу для принятия решений в области экологии.

Явное преобладание организационно-экономических модулей в существующей архитектуре ERP-систем верхнего уровня явно не согласуется с принципом безусловности экологических приоритетов при решении научно-технических задач. Так, ERP-системы включают следующие базовые модули: бизнес-планирование; планирование продаж и деятельности; планирование производства; формирование графика выпуска продукции; планирование потребностей в материальных ресурсах; планирование производственных мощностей; оперативное управление производством, в которых делается акцент на организационно-экономических составляющих. Поэтому предлагается при проектировании систем данного класса учитывать данное обстоятельство и дополнить их экологическими модулями, призванными отвечать за улучшение экологических аспектов промышленного предприятия.

Задача учета экологического фактора включает в себя важную задачу по мониторингу окружающей среды. В работе мониторинговый модуль рассматривается как экспертная система, выполняющая контроль над состоянием среды и помогающая руководству предприятия влиять на это состояние. Архитектура модуля экологического мониторинга спроектирована в виде системы информационной поддержки принятия решений и построена таким образом, чтобы обеспечить функционирование подсистем управления баз знаний и вывода знаний как единого целого. Это позволяет адаптировать модуль к различному программному обеспечению за счет модификации пользовательского интерфейса подсистемы вывода знаний с получением первичной информации от соответствующих служб предприятия.