

Система комплексного управления данными научно-проектного комплекса компании

Д. Ф. Зиннатуллин
(ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»)

Информационная поддержка деятельности бизнес-сегмента «Геологоразведка и добыча» (БС «Гид») нефтяной компании одинаково важна и востребована, как для процессов линейного управления развитием нефтегазовых активов, так и для функционального управления. Очевидно, что в обоих случаях главным условием успешного решения задач информационной поддержки является создание комплексной системы управления данными (СКУД), в частности, геолого-геофизическими и промысловыми данными. Отдельным фактором, повышающим значимость и востребованность такой системы, а также требующим принципиально другого функционала, является деятельность научно-проектного комплекса компании. Как показал опыт ОАО «ЛУКОЙЛ», только одновременная добровольная деятельность НГДО, КЦ и РНИПИ в одном информационном пространстве, применение ими единых инструментария и баз данных – позволяет постоянно улучшать полноту и качество информационного обеспечения специалистов БС «Гид». Обратная ситуация, напротив, вносит инвариантность в данные, распыляет человеческие и технические ресурсы, усложняет управление.

В СКУД, которая в настоящее время реформируется в ОАО «ЛУКОЙЛ», существенное внимание уделяется организационно-методическому обеспечению деятельности в области сбора, обработки и сохранения данных. На этом ключевом этапе важно, разрабатывая организационные и технические мероприятия, организовать максимально полный информационный поток, удовлетворяющий современным научным и управленческим требованиям к глубине исследований и ширине интерпретации этих данных. Следующий важный этап работы – сохранение многовариантных расчетов (интерпретаций) и организация одинаково легкого доступа ко всем имеющимся вариантам расчетов для заинтересованных пользователей. Это позволяет переходить от управления данными к управлению знаниями, которые синтезированы в интерпретационных материалах.

Следует отметить, что каждый шаг в продвижении данных в СКУД должен либо улучшать состояние данных по показателям полноты и качества, либо ускорять процесс концентрации данных. Это возможно, только если в компании созданы понятные и прозрачные правила движения фактических данных с четкой фиксацией ответственности среди всех вовлеченных специалистов, а сама работа в области подготовки и сбора данных признана стратегически важной для компании и стабильно финансируется.

Даже при незначительной прямой финансовой отдаче от инвестиций в систему управления данными (по традиционным формулам расчета) каждый проект в этой области ориентирован на достижение не только прямых информационно-технологических эффектов, но и масштабных стратегических целей нефтяной компании.