

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Завьялова Дмитрия Алексеевича «Модели и методы поддержки проектно-ориентированного управления разработкой месторождений углеводородов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах

Актуальность научного исследования Завьялова Д.А. в первую очередь обуславливается важностью стратегического планирования в нефтедобывающей отрасли, связанного с непрерывным выполнением проектов для оценки объёмов запасов углеводородов и планирования темпов добычи с целью рационального использования ресурсов недропользователя. Месторождение углеводородов представляет собой большую и сложную систему, в управлении которой участвует большое количество различных специалистов. Разработка месторождений сопровождается значительными финансовыми вложениями, что определяет высокую цену ошибок в управлении, эффективность которого зависит от целого ряда внешних и внутренних факторов, которые в существующей системе управления в комплексе не учитываются.

В представленной Завьяловым Д.А. работе проблема повышения эффективности проектно-ориентированного управления разработкой месторождений углеводородов решается за счёт снижения времени выработки управленческих решений и повышения адекватности моделей пластов.

Признаками **научной новизны** обладают следующие научные результаты, полученные автором:

1. Новая системная модель управления разработкой месторождений углеводородов, которая является проектно-ориентированной и в комплексе учитывает все взаимодействующие компоненты и условия процесса управления и его окружения.

2. Объединение стадий проектно-ориентированного управления разработкой месторождений путём привлечения ретроспективной информации по эксплуатации на стадии геологического моделирования и экономических параметров на стадии прогнозного моделирования разработки для реализации нового комплексного подхода к моделированию месторождений, который позволяет повысить эффективность проектного управления и обеспечивает обратную связь стадий управления.

3. Новый метод поиска аналогий и новый метод верификации исходных данных при управлении разработкой месторождений на основе трёхмерных визуальных моделей данных, повышающие информированность ЛПР в условиях высокой информационной неопределённости.

4. Усовершенствованная система проектно-ориентированного управления разработкой месторождения, полученная дополнением существующей системы авторскими моделями и методами.

Разработанные автором новые решения позволили ему повысить эффективность проектной деятельности в разработке месторождений углеводородов. Достоверность полученных результатов подтверждается тестированием, проведённым на реальных данных, а также применением при выполнении целого ряда научно-исследовательских работ по реальным месторождениям, прошедших государственную экспертизу.

Работа Завьялова Дмитрия Алексеевича выполнена на высоком уровне, как недочёт следует отметить недостаточно четкую читаемость подписей и обозначений на иллюстрациях в автореферате, что затрудняет восприятие работы, однако это не портит общее положительное впечатление и нисколько не снижает научной ценности и практической значимости проведённого автором исследования и полученных им результатов.

Заключение. Диссертационная работа Завьялова Дмитрия Алексеевича отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах.

Панчук Константин Леонидович,
доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры «Инженерная Геометрия
и САПР» факультета Информационных Технологий
и Компьютерных Систем Омского государственного
технического университета (ОмГТУ).

644050, г. Омск, пр. Мира, д. 11, корп. 8,
тел. +7 (3812) 65-36-45, e-mail: panchuk_kl@mail.ru

Немцова Анна Федоровна
Ученый секретарь Омского государственного
технического университета

2.10.2020г.

