

ОТЗЫВ

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

Особенностью управленческой деятельности в разработке месторождений углеводородов является ее проектная ориентированность – функционирование месторождения связано с постоянным выполнением проектных решений, качество и адекватность положений которых напрямую определяет эффективность разработки. Представленная работа посвящена совершенствованию существующей системы проектно-ориентированного управления разработкой месторождений углеводородов, которая обладает рядом существенных недостатков, выявленных по результатам проведенных соискателем анализа и формализации существующей системы управления.

Формализация процесса проектной деятельности в управлении разработкой месторождения позволила автору выявить возможные пути повышения его эффективности и разработать новую системную модель, которая реализует проектно-ориентированный подход к управлению и позволяет усовершенствовать существующую систему. Помимо новой системной модели научной новизной обладают представленные в автореферате новый комплексный подход к моделированию месторождений, повышающий адекватность геологической модели и точность подсчета запасов и снижающий итеративность прогнозного моделирования, новые метод поиска аналогий и метод верификации исходных данных, позволяющие восстанавливать недостающие данные в условиях их

неполноты и снижающие вероятность принятия ошибочных решений в условиях высокой информационной неопределенности.

Новые авторские решения позволили достичь поставленной в исследовании цели и усовершенствовать существующую систему проектно-ориентированного управления разработкой месторождения углеводородов, уменьшив время принятия решений в проектной деятельности на 9,5 % при подсчете запасов и на 10,2 % при прогнозе разработки и повысив качество проектных документов.

Из текста автореферата не совсем ясна методика тестирования разработанных автором решений, но данное замечание не критично, автореферат в достаточной мере отражает суть работы, ее несомненную теоретическую и практическую значимость. В целом диссертация соответствует требованиям ВАК, а ее автор Завьялов Дмитрий Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах».

Заведующий кафедрой
«Графические информационные
системы», к.т.н., доцент

А.Д. Филинских

29.09.2020г.

Александр Дмитриевич Филинских, к.т.н., зав. каф. «Графические информационные системы» учебно-научного института Радиоэлектроники и информационных технологий ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева». 603950, г. Нижний Новгород, ул. Минина, д. 24, тел. +7 (831) 257 86 72, e-mail: alexfil@yandex.ru