

**ОТЗЫВ**  
**НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**  
**на соискателя Завьялова Дмитрия Алексеевича,**  
**представившего к защите кандидатскую диссертацию на тему:**  
**«Модели и методы поддержки проектно-ориентированного управления**  
**разработкой месторождений углеводородов» по специальности 05.13.10**  
**«Управление в социальных и экономических системах»**

Завьялов Дмитрий Алексеевич, 1985 г. рождения, в 2007 г. окончил Томский политехнический университет (ТПУ) по специальности «Прикладная информатика (в экономике)». В 2014 г. поступил в очную аспирантуру при ТПУ по специальности – 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации» и завершил обучение в 2018 году.

Развитие моделей и методов, повышающих эффективность управления разработкой месторождений углеводородов (УВ), является актуальной и важной проблемой для экономики страны. Для обеспечения проектно-ориентированного управления этим процессом необходимы новые методологические и программные средства, позволяющие учитывать различную степень изученности месторождения и применяемые для поддержки принятия решений на протяжении всего жизненного цикла месторождения УВ.

Завьяловым Д.А. были разработаны и протестированы модели и методы, а также реализован ряд программных средств для поддержки проектно-ориентированного управления разработкой месторождений углеводородов. Во время работы над диссертацией Завьялов Д.А. выполнял проекты разработки месторождений углеводородов, что позволило апробировать полученные результаты и доказать их эффективность на практике.

Научный и практический интерес представляют разработанные Завьяловым Д.А. новая системная модель управления разработкой месторождений углеводородов, новый комплексный подход к моделированию месторождений, повышающий достоверность моделей, новый метод поиска аналогий и метод верификации исходных данных на основе трехмерных визуальных моделей данных, а также усовершенствованная система проектно-ориентированного управления разработкой месторождения, позволяющая повысить эффективность управления.

Результаты исследований прошли широкую апробацию на 16 международных и всероссийских научно-практических конференциях, опубликовано 22 работы (в том числе в 3 статьи из списка рецензируемых журналов, рекомендованных ВАК РФ, 7 публикаций в журналах, индексируемых в Scopus и WoS), реализовано 18 научно-исследовательских работ с предприятиями нефтегазодобывающего

комплекса, а также 7 научно-исследовательских работ, поддержанных грантами Минобрнауки РФ и научных фондов.

Авторство в опубликованных в работах результатов, а именно комплексный подход к моделированию разработки месторождений, методы поиска аналогий и верификации исходных данных для моделирования на основе 3D-моделей данных, анализ полученных результатов, принадлежит лично Завьялову Д.А.

Совместно с Завьяловым Д.А. создан учебный курс «Методология проектирования в нефтегазодобывающей отрасли у правления проектами». Разработанные Завьяловым Д.А. программные продукты применялись при реализации этой учебной дисциплины в Томском политехническом университете для подготовки магистров.

Проведенное Завьяловым Д.А. исследование свидетельствует о том, что автор в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает высоким уровнем подготовленности к проведению глубоких научных изысканий, обладает широкой эрудицией в области теории управления и поддержки принятия решений при проектировании сложных организационных систем.

Завьялов Д.А. зарекомендовал себя высококвалифицированным специалистом, способным самостоятельно ставить и решать на высоком профессиональном уровне сложные научные и практические задачи, а его диссертационная работа представляет собой законченный научный труд.

В целом можно сделать вывод о том, что представленное в диссертационной работе исследование является завершённым научным трудом и соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Завьялов Дмитрий Алексеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах.

Научный руководитель  
доктор технических наук  
(по специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации (в отрасли: промышленность)»), доцент  
заместитель первого проректора по учебной работе,  
профессор кафедры «Информатика и программное обеспечение»

Захарова Алёна Александровна

*25.02.2020*  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»  
241035, г. Брянск, б-р 50 лет Октября, д.7. Тел. (4832) 58-83-32  
e-mail: zaa@tu-bryansk.ru

