

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу

### **Филиппова Евгения Владимировича**

«Исследование и анализ процесса трещинообразования при гидравлическом разрыве карбонатных коллекторов», представленную к защите по научной специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Филиппов Евгений Владимирович в 2005 г. окончил Пермский государственный технический университет (ПГТУ) по специальности «Геология нефти и газа». В 2018 г. поступил в очную аспирантуру по направлению подготовки 21.06.01 – Геология, разведка и разработка полезных ископаемых, которую окончил в 2022 г. В период обучения в аспирантуре работал в ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» в должностях заместителя начальника и начальника Управления разработки нефтяных и газовых месторождений.

Диссертационная работа Филиппова Евгения Владимировича на тему «Исследование и анализ процесса трещинообразования при гидравлическом разрыве карбонатных коллекторов» посвящена научному обоснованию эффективного проведения мероприятий по гидравлическому разрыву карбонатных коллекторов. Актуальность тематики обусловлена значительной долей активов углеводородного сырья, приуроченных к карбонатным коллекторам, во всех регионах нефтедобычи, в том числе в Пермском крае. Разработка большинства месторождений находится на завершающих стадиях, при которых обеспечение объемов добычи достигается за счет применения методов интенсификации притока нефти, в том числе посредством гидравлического разрыва пласта.

За период обучения в аспирантуре Филиппов Евгений Владимирович последовательно решал все задачи диссертационной работы: выполнил аналитический обзор научных публикаций (российских и зарубежных) по рассматриваемой проблеме, сформулировал приоритетные направления и провел соответствующие им исследования, обобщил выводы.

Диссертационная работа Филиппова Евгения Владимировича принципиально отличается от большинства работ в области исследования процесса образования трещин при гидроразрыве пластов тем, что для решения задач используются не специфические геомеханические параметры, практическое определение которых трудноосуществимо, а набор геолого-технологических показателей, регулярно и устойчиво регистрируемых в практике добычи углеводородов.

Результаты диссертационного исследования Филиппова Евгения Владимировича, несомненно, характеризуются научной новизной, что подтверждается наличием публикаций в высокорейтинговых научных изданиях, входящих в международные базы цитирования. Практическая ценность разработанных рекомендаций подтверждается наличием акта внедрения на предприятии. Также необходимо отметить, что и отдельные выводы, и обобщенные результаты докладывались на научных конференциях различного уровня.

Научные положения, выводы и рекомендации, изложенные в диссертационной работе, достоверны и обоснованы. Диссертация «Исследование и анализ процесса трещинообразования при гидравлическом разрыве карбонатных коллекторов» является законченной научно-квалификационной работой, характеризующейся научной новизной, теоретической и практической значимостью. Диссертационная работа в полной мере отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – **Филиппов Евгений Владимирович**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Научный руководитель,  
профессор кафедры «Нефтегазовые  
технологии» Пермского  
национального исследовательского  
политехнического университета,  
доктор техн. наук, доцент

*Автор дает согласие на включение  
государственной экзаменационной*

Контактные данные:  
Федеральное государственное  
образование «Пермский  
университет».  
614990, г. Пермь, Ком  
Тел.: +7 (342) 219-84  
E-mail: [PonomarevaI](mailto:PonomarevaI)

Подпись Пономарева

Пономарева Инна Николаевна

*... связанные с работой*



*ИИ*  
*А. Макаревич*  
А. Макаревич