

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Глотова Антона Васильевича на тему **«Исследование природного и техногенного пустотного пространства отложений баженовской свиты для обоснования технологий её освоения»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

В диссертационной работе Глотова Антона Васильевича исследуется структура пустотного пространства отложений баженовской свиты и её изменение при техногенном воздействии на породы как в пластовых, так и в лабораторных условиях на керне. На основании выявленных закономерностей предлагаются критерии выделения потенциально-приточных интервалов по разрезу свиты в скважине.

В диссертационной работе автору удалось решить крайне важный вопрос увязки петрофизических свойств керна и свойств пород в пластовых условиях. Геомеханический подход, использованный для выделения потенциально-приточных интервалов, и их дифференциация по способам разработки, основывается на понятных петрофизических принципах изменения свойств пород, их восприимчивости к техногенному воздействию при бурении и отборе керна. Данный подход ранее не встречался в литературе и предложен впервые. Геомеханический подход для выделения потенциально-приточных интервалов и критерии их дифференциации по способам разработки могут быть использованы не только при планировании разработки, но и при подсчете запасов.

Диссертационная работа основана на применении новых, инновационных методов оценки свойств керна таких, как синхронный термический анализ, совмещенный с газовой масс- и ИК-спектроскопией (автором оформлен Патент), и глубококом на ретроспективном анализе результатов, полученных другими исследователями.

Достоверность сделанных автором выводов подтверждается всесторонним исследованием пород баженовской свиты (литология, геохимия, минералогия, ФЕС, ГИС, результаты ГПИ) на большом фактическом материале. Результаты исследований опубликованы в ряде отечественных и зарубежных журналов.

Диссертационное исследование Глотова А.В. затрагивает актуальную тему и обладает научной новизной. Результаты исследований, полученные автором, имеют важное значения для оценки ресурсов углеводородов и планировании разработки баженовской свиты.

В качестве замечаний хотелось бы отметить, что из всех методов ГИС для выделения потенциально-продуктивных интервалов автор обосновывает электрические методы, но не

приводит данных об эффективности ядерно-магнитного каротажа. Метод определения открытой пористости, разработанный автором, подразумевает нагрев образцов до 300 градусов, что, вероятно, должно приводить к разложению глинистых минералов.

Указанные замечания не влияют на общее положительное заключение о работе, а полученные результаты исследований и выводы являются вполне обоснованными.

### **Общее заключение**

На основании материалов, изложенных в автореферате, диссертационная работа Глотова Антона Васильевича на тему «Исследование природного и техногенного пустотного пространства отложений баженовской свиты для обоснования технологий её освоения» соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор, Глотов Антон Васильевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Начальник управления реализации  
технологических проектов, к.т.н.,

ООО «Газпромнефть-Технологические партнерства» \_\_\_\_\_ Алексеев Ю.В.

«11» марта 2021 г

Сведения о рецензенте: ученая степень по специальности 25.00.17 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», 197349, Санкт-Петербург, 27 корп.1, кв. 193, +7(911) 818-31-01, Alekseev.YuV@gazprom-neft.ru.