

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

Диссертационная работа А.В. Глотова посвящена исследованию отложений баженовской свиты и рассматривает актуальные проблемы, касающиеся повышения эффективности разработки, оценки фильтрационно-емкостных свойств керна и подсчета запасов углеводородов. Каждой из обозначенных проблем посвящен не один десяток научно-исследовательских и экспериментальных работ, но нетрадиционный характер коллекторов в баженовской свите не позволяет до конца решить ни одну из них. В этом свете работа А.В. Глотова, который использует оригинальные подходы к решению поставленных задач, представляется крайне актуальной.

Диссертационную работу можно разделить на две части: первая посвящена вопросам петрофизики, вторая – вопросам разработки.

В первой части автор предлагает новый способ определения важнейших (для целей оценки запасов) свойств керна: открытой пористости и остаточной водо- и нефтенасыщенности. Способ базируется на синхронном термическом анализе, совмещенном с газовой спектроскопией. Данный метод широко развит в химической промышленности, однако для обозначенных целей используется впервые. Проведенные автором детальные экспериментальные исследования, а также сравнение полученных результатов с результатами, полученными традиционными методами, свидетельствуют о достоверности выводов автора.

Во второй части автор, на основании полученных результатов петрофизических исследований керна, данных ГИС и ПГИ, обосновывает новые критерии выделения потенциально-приточных интервалов в отложениях баженовской свиты и наиболее эффективные способы их разработки, которыми являются тепловые методы (ВПГ) и ГРП. Для выделения потенциально-приточных интервалов автор опирается на такие свойства пород (керн, пласта), как восприимчивость к техногенному воздействию, или геомеханический принцип. Всего выделяется три типа таких интервалов. Стоит отметить, что результатом большинства известных способов выделения коллектора в баженовской свите является некий потенциально-продуктивный интервал, но не предлагается технология его стимуляции. Вместе с тем, разработанный автором геомеханический принцип позволяет не только выделить потенциально-приточные интервалы, но и обосновать различные методы их стимуляции, что очень важно для получения рентабельных дебитов флюида из скважин.

Достоверность результатов и выводов, полученных автором в диссертационном исследовании, не вызывает сомнений.

Однако к содержанию автореферата есть замечание:

Не приведено сведений, как соотносятся интервалы притока с потенциально-приточными интервалами, выделенными автором, какие типы

потенциально-приточных интервалов являются наиболее распространенными и таковы их эффективные толщины.

Сделанное замечание не снижает научной и практической значимости выполненных исследований и полученных выводов, которые носят характер завершеного научного исследования.

Диссертационная работа Глотова Антона Васильевича «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, Глов Антон Васильевич, заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Кандидат технических наук,
член-корреспондент Российской Академии Естественных Наук (РАЕН),
начальник Управления извлекаемых запасов УВС - главный геолог Федерального Государственного Учреждения «Государственная Комиссия по Запасам полезных ископаемых» (ФГУ «ГКЗ»)

Давыдов Андрей Валерьевич

Адрес: 119180, г. Москва, ул. Большая Полянка, д.54 стр.1

Телефон: (495)780-30-54 доб.(116)

E-mail: avdavydov@gkz-rf.ru

Я, Давыдов Андрей Валерьевич, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д.002.076.01, и их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки РФ.

«16» марта 2021 г

Подпись Давыдова Андрея Валерьевича заверяю.