

**Отзыв на автореферат диссертации
ЗУБКОВА МИХАИЛА ЮРЬЕВИЧА**

**«ТЕКТОНО-ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА
ЛИТОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ И НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ
ЗАПАДНО-СИБИРСКОГО БАССЕЙНА»**

(Специальность 1.6.11 – Геология, поиски, разведка и эксплуатация
нефтяных и газовых месторождений, на соискание ученой степени доктора
геолого-минералогических наук).

Автореферат оставляет весьма хорошее впечатление и показывает, что автору удалось внести свой очень немалый вклад в изучение тектоно-гидротермальные процессов и обоснование перспектив нефтеносности Западно-Сибирского мегабассейна.

Не вызывает сомнений актуальность исследовавшейся темы. В настоящее время большинство крупнейших нефтегазовых месторождений Западной Сибири вступает в стадию падения добычи, что обуславливает актуальность работ, направленных на восполнение ресурсно-сырьевой базы. Полученные М.Ю. Зубковым новые фактические данные, включая результаты экспериментальных лабораторных исследований, позволили по-новому взглянуть на процессы преобразования литологического состава, возникновение вторичной пористости и, собственно, самих вторичных коллекторов, генерации нафтидов, а также механизма формирования УВ залежей в интервале от кровельной части доюрского комплекса до верхнего неокома Западной Сибири под воздействием тектоно-гидротермальных процессов.

М.Ю. Зубков весьма известный ученый нефтяник, за плечами которого 45 лет интенсивных исследований геологии, литологии и нефтеносности Западной Сибири. Прочтение реферата еще раз убеждает, что М.Ю. Зубков свои исследования проводит весьма тщательно и на высоком научном уровне. **Защищаемые положения хорошо обеспечены доказательным фактическим материалом и возражений не вызывают. Велико практическое значение полученных им результатов.** Так результаты исследований М.Ю. Зубкова по литологии, петрофизике, геохимии, геофизике, геологии и нефтегазоносности Западно-Сибирского бассейна использованы в отчетах многих нефтяных компаний по подсчету запасов УВ, выделению прогнозных участков для расположения проектных разведочных и добывающих скважин.

Я полностью согласен со всем, что диссертант написал в разделе «**личный вклад**», и даже **дополню его**. М.Ю. Зубков является автором и соавтором 155

публикаций, попавших в елайбрани (фактически их значит, наверное, примерно в 2 раза больше). И из этих 155 публикаций, 109 – единоличные. Это аномальное и очень хорошее распределение, еще раз доказывающее, что М.Ю. Зубков проводил свои исследования сам (а не являлся, как это иногда, к сожалению, бывает, лишь участником больших писучих коллективов).

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПУБЛИКАЦИЙ М.Ю.ЗУБКОВА ПО ЧИСЛУ СОАВТОРОВ

Число соавторов	Публикаций
1	109
2	29
3	9
4	11
5	5
7	1

Замечу также, что мне не попадались, что называется «проходные» (заурядные) публикации М.Ю. Зубкова – все его работы, которые мне довелось читать (более 70) были сделаны очень тщательно, как правило, хорошо иллюстрированы, были доказательны и логичны.

К числу значимых достижений диссертанта относится тот факт, что им разработан и впервые использован способ применения данных сейсморазведочных работ для тектонофизического моделирования с целью прогноза перспективных участков для размещения в их пределах поисково-разведочных и эксплуатационных скважин.

М.Ю. Зубковым доказано активное участие тектоно-гидротермальных процессов в формировании вторичных коллекторов, сопровождающихся изменением их литологического состава, в генерации нафтидов и образовании УВ залежей в разновозрастных породах Западной Сибири.

Диссертантом показано, что при высоких температурах и давлении углекислота проявляет свойства окислителя, вызывая окисление ОВ и других природных восстановителей с образованием окиси углерода, что в присутствии водорода делает возможным образование «синтетических» УВ.

Реферат хорошо оформлен, содержит достаточное количество графики, что облегчает восприятие работы.

Небольшие замечания:

- 1) Диссертант достаточно широко использует термин «нативный образец» - например, *«используя комплексные литолого-петрофизические и геохимические исследования нативных образцов...»* и др. Т.е., насколько я понимаю, это образцы, которые находятся в естественном, неизменённом состоянии. Возникает вопрос – насколько это строгий термин, и можно ли поднятые с существенных глубин образцы керна считать таковыми? Думается, что НЕТ, так как резкое падение давления и процессы физико-химического преобразования пород (т.н. «выветривания») начинаются сразу же после бурения и даже во время него.
- 2) В разделе «Степень достоверности результатов исследований» диссертант в том числе пишет... *«3. Результаты прогноза продуктивных участков в БАК на основе комплексирования данных сейсморазведки и тектонофизического моделирования характеризуются подтверждаемостью порядка 76-100%»*. Тут хотелось бы услышать во время защиты диссертации дополнительные разъяснения. Поскольку 76% и 100% всё же существенно различаются. Т.е. где сколько, и от чего, главным образом, это зависит?
- 3) Мне не попадались публикации М.Ю. Зубкова по газоносности Западной Сибири (извиняюсь, если они всё же есть, а я их просто не видел). Исходя из этого было бы м.б. более правильно по тексту писать не «нефтегазоносность» Западной Сибири, а «НЕФТЕНОСНОСТЬ». Т.е. просто «не брать на себя лишнего», тем более, что реальных достижений диссертанта более, чем хватает.

Понятно, что эти замечания никак не влияют на общую, весьма положительную оценку работы. Считаю, что **Зубков М.Ю. заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.**

Иванов Кирилл Святославович,

620110, Россия, Екатеринбург, ул. акад. Вонсовского, 15.

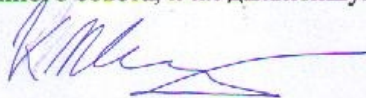
Email - ivanovks55@yandex.ru; <https://orcid.org/0000-0002-8292-4658>.

Институт геологии и геохимии УрО РАН.

Главный научный сотрудник лаборатории региональной геологии и геотектоники, доктор геол.-мин. наук (защитал в 1998 г. по специальности 04.00.01 – «общая и региональная геология»).

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

14 сентября 2026 г.



Подпись К.С. Иванова ЗАВЕРЯЮ:

Зав. отдела кадров Института геологии и геохимии УрО РАН

С.В. Верхоглядова

