

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Найденова Леонида Федоровича
**«Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности келловей-верхнеюрских
отложений Большехетской впадины»,**
представленный на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по
специальности 1.6.11 – геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых
месторождений

Объектом диссертационной работы Леонида Федоровича Найденова являются келловей-верхнеюрские отложения Большехетской впадины, а целью – детализация геологического строения и всесторонний анализ перспектив нефтегазоносности песчано-алевролитовых пластов СГ₅ – СГ₇, формирующих структурные и структурно-литологические ловушки на ее восточном склоне.

Актуальность диссертационного исследования не вызывает сомнений. Наметившийся спад добычи нефти и газа на месторождениях Большехетской впадины и ее обрамления диктует необходимость пересмотра и уточнения имеющихся сведений о геологическом строении наиболее перспективного келловей-верхнеюрского комплекса, проведения моделирования, объясняющего природу и механизмы формирования скоплений углеводородов, для расширения ресурсной базы этой территории. Материалы, представленные в автореферате, свидетельствуют, что соискатель через призму литолого-фациального анализа, детального изучения материалов сейсморазведки и бурения, палеогеографических построений и всестороннего рассмотрения вопроса нефтегазогенерационного потенциала последовательно стремился к решению главной задачи – прогнозу нефтегазоносности с конкретными предложениями по проведению дальнейших геологоразведочных работ.

В процессе подготовки диссертации Л.Ф. Найденовым использован значительный объем фактического материала, включая результаты сейсморазведочных работ МОГТ 2D в объеме 47 000 пог. км и 3D – 4000 км²; бурения 40 глубоких поисково-оценочных скважин, вскрывших келловей-верхнеюрские отложения (описания и анализы кернового материала для 500 м керна, ГИС, испытания и др.). Выполненное исследование позволило его автору предложить уточненную схему структурно-фациального районирования келловей – верхней юры Большехетской впадины и прилегающих территорий, построить палеогеографические карты для времени формирования ниже- и верхневасюганского подгоризонтов, георгиевского и баженовского горизонтов. С использованием процедуры построения вероятностных карт наличия коллектора, флюидоупора и нефтегазоматеринских отложений выполнен прогноз перспектив нефтегазоносности сиговского резервуара. На суммарной вероятностной карте выделены высоко- и среднеперспективная зоны, в пределах которых указаны антиклинальные и неструктурные ловушки, и сформированы предложения к очередности, срокам и объемам геологоразведочных работ, необходимых для подтверждения результатов моделирования.

Выполненная Л.Ф. Найденовым диссертационная работа, по объему затрагиваемых вопросов и предложенных решений, за исключением некоторых методологических неопределенностей, вызывает хорошее впечатление. В качестве замечания отмечу, с моей точки зрения, давно устаревшие представления и подход к описанию тектонического строения домезозойского комплекса. Фактически, общие сведения о геологическом строении фундамента и чехла Западно – Сибирской эпипалеозойской плиты даны в рамках геосинклинального подхода, к сожалению, до сих пор доминирующего в работах по геологии нефти

и газа этого региона. Тогда как обширнейший геологический материал и многочисленные современные плейт-тектонические реконструкции, основанные на кардинально иных представлениях о механизмах эволюции континентальной коры в рамках тектоники литосферных плит, однозначно свидетельствуют о террейновой структуре фундамента Западной Сибири, сформированной в процессе эволюции и закрытия океанического бассейна, разделявшего Сибирский и Восточно-Европейский кратоны вплоть до конца палеозоя. Таким образом о формировании какого-то ни было домезозойского «чехла» (эпиконтинентального осадочного бассейна) на этой территории речи быть не может.

Однако, высказанное замечание никоим образом не затрагивает объект и предмет настоящего исследования и не влияет на важнейшие научные выводы. К формулировкам защищаемых положений замечаний также нет.

Представленная работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней в МГУ имени М.В. Ломоносова, предъявляемым к работам на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.11 – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», а ее автор – Леонид Федорович Найденев заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

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

- Метелкин Дмитрий Васильевич
- почтовый адрес: Геолого-геофизический факультет НГУ, ул. Пирогова, д. 1, г. Новосибирск, 630090
- телефон: +7-(383)-330-8244
- адрес электронной почты: metelkindv@g.nsu.ru,
- Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» (НГУ)
- главный научный сотрудник, профессор кафедры Общей и региональной геологии, доктор геолого-минералогических наук, член-корреспондент РАН

16 января 2023