

**Отзыв научного руководителя
на диссертацию Л.Ф. Найденова
«ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ КЕЛЛОВЕЙ-
ВЕРХНЕЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ БОЛЬШЕХЕТСКОЙ ВПАДИНЫ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 1.6.11 - геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и
газовых месторождений**

Перспективы восполнения ресурсной базы углеводородов в значительной степени по-прежнему связываются с Западно-Сибирским нефтегазоносным бассейном, менее изученной и освоенной его периферийной частью. Поэтому актуальность диссертационной работы Л.Ф. Найденова, посвященной изучению геологического строения и оценке перспектив нефтегазоносности северо-восточного обрамления Западно-Сибирского бассейна, очевидна.

В результате проведенной работы автором построена детальная геологическая модель и выполнен прогноз нефтегазоносности келловей-верхнеюрских отложений Большехетской впадины. Так как в юрско-нижнемеловых отложениях значительную долю составляют сложноэкранированные структурно-литологические и литологические ловушки, Л.Ф. Найденовым в его работе большое внимание уделено седиментационным критериям нефтегазоносности. Автором на основе комплексного изучения скважинной информации (кернового материала и каротажных диаграмм) и результатов сейсмической интерпретации определены обстановки осадконакопления пород коллекторов и закономерности распространения литологических резервуаров. Установлено, что верхнеюрские отложения на территории Большехетской впадины формировались в прибрежно-морских и морских условиях. Наибольшие перспективы обнаружения литологических ловушек связаны с песчано-алевролитовыми пластами СГ₅ – СГ₇, сформированными в период регрессии в поздневасюганское время осадками мелководноморских аккумулятивных форм – дельт, авандельт и баров. На основании выполненных палеогеографических реконструкций осадконакопления юрских отложений Большехетской впадины построены палеогеографические карты нижне- и верхневасюганского подгоризонтов, георгиевского и баженовского горизонтов. Уточнено фациальное районирование келловей и верхней юры Большехетской впадины и прилегающих территорий, построена авторская схема структурно-фациального районирования.

Комплексный анализ и картирование элементов углеводородных систем - зоны развития коллектора, флюидоупора и нефтегазоматеринских отложений, стали основой прогноза перспектив нефтегазоносности. На суммарной вероятностной карте выделены высоко- и среднеперспективная зоны, в пределах которых распространены как антиклинальные, так и неструктурные ловушки.

Считаю необходимым остановиться на обоснованности результатов и личном вкладе автора. Представленная работа является результатом целенаправленных двадцатилетних исследований, проводимых Л.Ф. Найденовым (в том числе в качестве организатора и руководителя исследований) в ООО ТННЦ, «КогалымНИПИнефть», ФГБУ «ВНИГНИ». Был привлечен весь комплекс самого полного и современного материала по территории Большехетской впадины и ее обрамления, в том числе результаты интерпретации сейсморазведочных данных МОГТ 2D в объеме 47 000 пог. км и 3D – 4000 км², результаты бурения 40 глубоких поисково-оценочных скважин (500 м керна, описания и анализы керна материала, ГИС, испытания) и др. Использовался весь спектр самых современных технологий и программных пакетов, как зарубежных (Schlumberger, Landmark), так и отечественных (Isoline GIS, Solver). Результаты работ учитывались при принятии недропользователями и Роснедра планов ГРП и бурения, учитывались в решениях МСК. Таким образом, представленная диссертация выходит за рамки только научно-квалификационной работы, а является масштабным исследованием, решающим важную задачу воспроизводства ресурсной базы углеводородов в Западно-Сибирской провинции.

Защищаемые положения убедительно аргументированы, результаты исследований опубликованы в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в базах данных WoS, Scopus, RSCI, докладах автора на отечественных и международных конференциях и отражают научную новизну работы по специальности геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Диссертация и автореферат соответствуют требованиям, предъявляемым к работам на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук, а Л.Ф. Найденов заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 - геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Научный руководитель,
доктор геолого-минералогических наук,
директор Санкт-Петербургского филиала ФГБУ «ВНИГНИ»
Шиманский Владимир Валентинович

Почтовый адрес: 192019, Россия, Санкт-Петербург, ул. Смольная, дом 11, корпус 2
Телефон: +7 (812) 679 50 01