

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Афанасенкова Александра Петровича
«Геология и перспективы нефтегазоносности севера Сибирской платформы»,
представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по
специальности 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых
месторождений»

Актуальность работы:

Освоение новых нефтегазоперспективных территорий северного обрамления Сибирской платформы является **актуальной задачей** настоящего времени.

Научное обоснование и выделение новых перспективных зон и объектов поисков месторождений, оценка их ресурсного потенциала – всё это является важнейшими задачами освоения севера РФ.

Поставленная задача, а также необходимость повышения эффективности проведения региональных работ потребовало от автора комплексирования различных современных методов и современных информационных инструментов для анализа больших объемов разнородной геофизической, аналитической и картографической информации.

Научная новизна.

На основе предложенной методологии комплексного геолого-геофизического изучения нефтегазоперспективных территорий обоснованы закономерности строения структурно-формационных комплексов осадочного чехла северных территорий Сибирской платформы определено распространение нефтематеринских отложений и потенциальных резервуаров.

Детализирована и обоснована рифтовая модель развития севера Сибирской платформы, которая стала основой для уточнения палеогеографических и лито-фациальных моделей, а также новых принципов тектонического и нефтегеологического районирования. В Енисей-Хатангской НГО выявлены генетические связи нефтей и битумоидов с органическим веществом различного типа. Уточнены очаги нефтегазообразования, а также границы и объем нового нефтегазоперспективного комплекса в палеозое. Выполнен прогноз новых зон нефтегазонакопления.

Практическая значимость.

Научные разработки автора явились основой проведения современной уточненной количественной оценки ресурсного потенциала углеводородов и разработки программы развития геологоразведочных работ в Российской Федерации и планировании ГРП на севере по Арктической зоне России.

Личный вклад автора.

Афанасенков А.П. научно обосновал, разработал и осуществил программу комплексного изучения современными методами новых нефтегазоперспективных территорий севера Сибирской платформы, обосновал рифтовую модель развития Енисей-Хатангского регионального прогиба, составил единой геохимическое описание онтогенеза углеводородов Сибирской платформы. На основании полученных результатов провел количественную оценку ресурсов Енисей-Хатангской НГО.

В период работы над диссертацией лично руководил разработкой и выполнением программы геологоразведочных работ и лицензирования в Гыдано-Хатангской и Лено-Анабарской нефтеперспективных зонах.

Диссертация Афанасенкова Александра Петровича общим объемом 397 страниц содержит пять глав, раскрывающих защищаемые положения и заключения. В работе защищаются пять положений.

Первая глава и первое положение посвящены предлагаемой методологии геологического исследования недр на региональном этапе изучения нефтегазоперспективных территорий.

В дальнейшем предложенная методология должна быть утверждена в качестве методического документа и стать обязательной при проведении ГРП на новых территориях

Во втором положении защищается новое структурно-тектоническое районирование на основе научно-обоснованной автором уточненной рифтовой модели развития севера Сибирской платформы. Глава иллюстрируется новыми тектоническими схемами района исследований, структурно-тектонической картой палеозойского комплекса, структурными картами севера Сибирской платформы. Предложена схема структурных элементов разного порядка. Не совсем благозвучны названия надпорядковых структурных элементов. Автор выделяет их под названием «суперпорядковые».

Третье защищаемое положение посвящено научному обоснованию очагов генерации углеводородов. Приведено аналитическое обоснование генетических типов нефтей, проведена корреляция нефтей с нефтематеринскими породами и очагами

генерации углеводородов. Разработана схема очагов генерации для юрско-меловых отложений Енисей-Хатангской НГО.

Четвертое положение посвящено обоснованию прогноза зон нефтегазонакопления в мезозойско-кайнозойском комплексе Енисей-Хатангской НГО, на основе применения новых геолого-геофизических технологий.

Тем не менее технология седиментационно-емкостного моделирования, на результаты использования которой ссылается автор в этой главе отсутствует в схеме «Методологии комплексного геолого-геофизического изучения малоизученных нефтегазоперспективных территорий» (рис. 1).

Результатами использования современных технологий интерпретации данных сейсморазведки явилось картирование зон распространения перспективных клиноформ. Сделан важный вывод о том, что перспективные зоны юрских резервуаров имеют другое распространение, чем меловые и связаны с южной частью Енисей-Хатангского прогиба.

Пятое положение обосновывает границы элементов нефтегазогеологического районирования и выделения новой самостоятельной Таймырской потенциально нефтегазонаосной области. Предложена карта начальных суммарных геологических УВ-ресурсов палеозой-мезозойских комплексов северного обрамления Сибирской платформы (рис. 16).

В заключении автор делает важный вывод о том, что проведение регионального изучения осадочных бассейнов России и количественной оценки ресурсов УВС необходимо сделать постоянно действующим научным проектом.

Основные положения диссертации А.П. Афанасенкова опубликованы в четырех статьях, в журналах, входящих в перечень изданий, рекомендованных ВАК; в 22 статьях, опубликованных в изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 25.00.12.

В целом рассматриваемая диссертационная работа Афанасенкова Александра Петровича «Геология и перспективы нефтегазонаосности севера Сибирской платформы» является целостной, крупной оригинальной, завершенной научной работой. Автором предложена методология комплексного изучения и оценки перспектив нефтегазонаосности территорий севера Сибирской платформы. Оценены потенциальные ресурсы УВ. Выделены наиболее перспективные зоны и объекты. Разработана и внедрена программа ГРР на территории Енисей-Хатангского прогиба.

Высказанные замечания носят редакционный характер.

Изложенные в диссертации материалы и научные выводы достаточно полно изложены в публикациях автора.

Представленная работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней в МГУ имени М.В. Ломоносова, предъявляемым к работам на соискание степени доктора геолого-минералогических наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

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



Заместитель генерального директора
ФГБУ ВНИГНИ,
доктор геолого-минералогических наук

Фортунатова Н.К.



Рабочий телефон: 8-495-673-26-31
e-mail: Fortunatova@vnigni.ru

Фортунатова Наталья Константиновна