

## **ОТЗЫВ**

### **на автореферат диссертации Ульяны Сергеевны Сериковой**

на тему: «Исторический анализ становления и разработка перспективных направлений технологического развития нефтяной и газовой промышленности РОССИИ»,

представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 5.6.6 – «История науки и техники»

В диссертации в исторической динамике исследуются процесс формирования отечественной нефтяной промышленности в раннеиндустриальный период (начало – конец XIX века), а также этапы государственной политики по обеспечению ускорения развития нефтегазовой отрасли за весь XX век и перспективы до конца первой трети XXI века.

В условиях кардинально меняющейся геополитической ситуации возрастает потребность научно-теоретического осмысления эволюции нефтегазовой отрасли промышленности как одной из наиболее значимых для внутри- и внешнеполитического положения России. И этим обстоятельством во многом объясняется актуальность рассматриваемой работы.

Автор справедливо отмечает, что направления технологического развития нефтяной и газовой промышленности России на современном этапе связаны с созданием инновационных технологий и новой техники, как-то:

- для обоснования нефтегазоносности глубокозалегающих пластов 7–10 км, так и для возможности реальной нефтегазодобычи с этих глубин;

- технологий добычи трудно извлекаемых нефтяных запасов, применяющих инновационное оборудование и реагенты для увеличения нефтеотдачи, с использованием тепловых, химических, микробиологических и других физико-химических методов;

- применение высокопроизводительных насосов, компрессоров, трубопроводов из сталей современных марок, а также различных присадок и разработка других способов увеличения пропускной способности существующих и строящихся трубопроводов; совершенствования транспортировки нефти, газа и продуктов их переработки автомобильным, железнодорожным, и морским транспортом;

- строительство в разных регионах страны большего числа экологически малоопасных заводов по нефтепереработке и газохимии, увеличивающих глубину нефте- и газопереработки, получения высокооктановых добавок и других высококачественных продуктов;

- для производство малотоннажного СПГ с целью расширения газификации страны;

- аэрокосмических методов съёмки и поисков месторождений УВ, использование искусственного интеллекта и многое другое.

В работе использован большой объём архивных материалов, монографий и научных статей российских и зарубежных ученых, что свидетельствует о глубокой проработке темы диссертации.

Достоверность результатов подтверждена докладами на 12 российских и международных конференциях, а ещё 27 работ опубликованы в материалах международных и всероссийских конференций.

Основные научные результаты диссертации представлены в 37 публикациях, изданных за последние 11 лет, и хорошо известны в научных кругах. Важно, что три работы автора являются учебными пособиями для студентов.

И всё же хотелось бы отметить следующее: вопросы геологии н/г разработаны глубоко и подробно, а вот проблемы переработки, транспортировки и учета нефти и газа раскрыты на мой взгляд не полностью. Вообще, газовой отрасли в диссертации уделено меньше внимания, чем нефтяной. В региональном плане основное внимание уделено Каспийскому региону, включая Прикаспийскую НГП, тогда как перспективы других регионов России раскрыты недостаточно подробно.

Автореферат диссертации написан простым, понятным, технически грамотным языком, обладает внутренним единством, мысли изложены лаконично, текст хорошо иллюстрирован, содержит необходимое число таблиц. Основные выводы и рекомендации представлены конкретными предложениями, аргументированы и содержат новые научные результаты и положения.

В целом, рассматриваемая диссертационная работа является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решены научные проблемы, имеющие важное социально-экономическое и хозяйственное значение, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны. Она полностью отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Ульяна Сергеевна Серикова заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук.

Главный научный сотрудник  
ООО «НИИ природных газов  
и газовых технологий – ВНИИГАЗ»  
(ООО «Газпром ВНИИГАЗ»), д.т.н.

*Джафаров Керим Исламович*  
Специальность 07.00.10 – История науки и техники.

Почтовый адрес: 142717, Московская область, г.о. Ленинский, пос. Развилка,  
ул. Газовиков, здание 15, строение 1.

Телефон: 8-498/657-90-22; e-mail: K\_Dzhafarov@vniigaz.gazprom.ru

К. И. Джафаров  
16.04.2024