

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 много другого.

