

**Отзыв**  
**на автореферат диссертационной работы**  
**Сериковой Ульяны Сергеевны**  
**на тему: «Исторический анализ становления и разработка перспективных направлений технологического развития нефтяной и газовой промышленности России» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 5.6.6. История науки и техники**

В диссертационной работе на основании комплексного историко-технического анализа разработаны перспективные направления технологического развития нефтяной и газовой промышленности России и сформулированы технологически обоснованные стратегические решения задач индустриально-экономического развития в этой области народного хозяйства.

Обобщенный анализ свидетельствует, что задача разработки перспективных направлений развития нефтяной и газовой промышленности в контексте технологических укладов до настоящего времени не исследовалась, поэтому результаты настоящей диссертационной работы, в которой предлагается комплексный подход к решению этой проблемы, является актуальной задачей.

Диссертационная работа характеризуется научной новизной:

- впервые научно обоснованы перспективные направления и параметры функционирования нефтяной и газовой промышленности для обеспечения надежного снабжения российских потребителей и экспортных поставок нефти, природного газа и нефтепродуктов в зарубежные страны как решения одной из важнейших социально-экономических задач развития России;
- выполнен анализ динамики технологического развития нефтегазовой промышленности и установлены хронологические этапы эволюции технологических укладов в этой отрасли народного хозяйства;
- показано, что современный уровень технологического развития и основные тенденции в развитии нефтяной и газовой промышленности связаны с инновационными подходами и направлены на рациональное использование углеводородных ресурсов с применением новейших технологий. Это вызвано стремительным ростом компьютеризации и информатизации всей инфраструктуры нефтяной и газовой промышленности;
- выявлены проблемы технологического развития нефтяной и газовой промышленности, решение которых необходимо учитывать при определении основных

направлений технологического развития нефтяной и газовой промышленности России на современном этапе;

– определены стратегические направления технологического развития и главные задачи, стоящие перед нефтегазовой промышленностью при переходе к шестому технологическому укладу, характеризующемуся интенсификацией производства и внедрением технологий искусственного интеллекта.

Таким образом, в диссертационной работе Сериковой У.С на основе исторического анализа динамики технологического развития нефтегазовой промышленности России представлена эволюция технологических укладов, установлены основные этапы развития научных знаний, технологий и техники разработки, освоения и добычи нефти и газа, сформулированы закономерности технологического развития, на основе которых выделены пять технологических укладов.

Определены стратегические направления технологического развития и главные задачи, стоящие перед нефтегазовой промышленностью при переходе к шестому технологическому укладу, характеризующемуся интенсификацией производства и внедрением технологий искусственного интеллекта, а также решения, включающие прорывные и информационные технологии, используемые для оптимизации производства и создания «умных» нефтегазовых комплексов для высокорентабельной разработки месторождений нефти и газа. Цифровая модернизация производства основана на преобразовании нефтегазового дела путем интеллектуализации и применения цифровых технологий.

Показано, что основные направления технологического развития нефтяной и газовой промышленности России на современном этапе связаны с созданием инновационных технологий и техники, предназначенных как для решения задач разведки и освоения месторождений нефти и газа, так и разработки технологий добычи и переработки углеводородов.

К работе имеются замечания:

1. Из автореферата не понятно, почему и на основании какого анализа в главе 4 определена тактическая задача (и основные направления технологического развития нефтяной и газовой промышленности России: области разведки месторождений нефти и газа) – освоение Арктики, хотя в главе 3 проведено научное обоснование направлений совершенствования технологий освоения месторождений нефти и газа в Каспийском регионе России.

2. Не понятно, на основании какого анализа в выводе №3 выделены основные направления технологического развития в области, например, нефтепереработки и

газохимии, сжижения природного газа, и как это ложится в повестку разрабатываемой темы диссертационного исследования? Вероятно, эта информация есть в тексте диссертации.

3. В автореферате нет информации о структуре и объеме диссертации.

Не смотря на эти замечания, можно отметить, что диссертация на тему: «Исторический анализ становления и разработка перспективных направлений технологического развития нефтяной и газовой промышленности России» является серьезным научным обобщением в области истории науки и техники, соответствующим требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор, Серикова Ульяна Сергеевна, заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 5.6.6. «История науки и техники».

Доктор технических наук  
(специальность 02.00.13 – Нефтехимия),  
профессор, директор института нефти и газа  
ФГБОУ ВО «Грозненский государственный  
нефтяной технический университет имени  
академика М.Д. Миллионщикова»  
Тел.: +7 (938) 893-14-40  
E-mail: mls66@mail.ru

Махмудова Любовь Ширваниевна

«28» мая 2024 г.

ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени  
академика М.Д. Миллионщикова»  
364051, г. Грозный, пр-т им. Х.А. Исаева, 100  
Телефон: +7 (8712) 22-36-07  
E-mail: [info@gstou.ru](mailto:info@gstou.ru). Сайт: [https://https://gstou.ru/](https://gstou.ru/)

Подпись заверяю

*И.О. Исаев*

*Общий отдел*

*Махмудова Л.Ш.*

*28.05.2024*