

**Х.Х. Ахмадова, Л.Р. Ахмадова, Э.У. Идрисова,
М.Х. Магомадова, А.С. Абубакарова, М.Х. Умарова**

**ВКЛАД ИНЖЕНЕРА ШУХОВА ВЛАДИМИРА
ГРИГОРЬЕВИЧА (1853–1939 ГГ.)
В СОЗДАНИЕ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВА
И УКРЕПЛЕНИЕ РОССИИ**

Монография

Рекомендовано УМО РАЕ
по классическому университетскому
и техническому образованию в качестве
учебного пособия для студентов
высших учебных заведений, обучающихся
по направлениям подготовки:
18.03.01 – «Химическая технология»;
15.03.02 – «Технологические машины
и оборудование»;
08.03.01 – «Строительство»;
13.03.02 – «Теплоэнергетика и теплотехника»

Москва
2019

УДК 62
ББК 3.30
В56

Рецензенты:

Егуткин Наум Лазаревич – доктор химических наук, профессор, ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»;

Махмудова Любовь Ширваниевна – доктор технических наук, профессор, директор Института нефти и газа ФГБОУ ВПО «Грозненский государственный нефтяной технический университет».

Вклад инженера Шухова Владимира Григорьевича (1853–1939 гг.)
В56 в создание российского государства и укрепление России: монография / Х.Х. Ахмадова, Л.Р. Ахмадова, Э.У. Идрисова, М.Х. Магомадова, А.С. Абубакарова, М.Х. Умарова. – М.: Евроазиатская научно-промышленная палата, 2019. – 122 с.

ISBN 978-5-6042079-8-7

DOI 10.17513/np.360

В.Г. Шухов – талантливый инженер и изобретатель, архитектор и учёный, член-корреспондент и почётный член Академии наук СССР, лауреат премии имени В.И. Ленина, Герой Труда – был большим патриотом своей страны, и сделал очень многое для ее процветания. Вся его жизнь является для нас и для всего мира олицетворением гения в инженерном искусстве. В настоящей книге рассмотрен вклад выдающегося русского инженера В.Г. Шухова в становление и укрепление Российского государства.

Книга предназначена для инженеров, работников проектных и научно-исследовательских институтов, преподавателей и студентов технических специальностей.

ISBN 978-5-6042079-8-7

© Ахмадова Х.Х., Ахмадова Л.Р.,
Идрисова Э.У., Магомадова М.Х.,
Абубакарова А.С., Умарова М.Х., 2019

© Евроазиатская научно-промышленная палата

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ГЕНИЙ ИНЖЕНЕРНОГО ИСКУССТВА	5
1.1. Детские годы и годы учебы	8
2. СТАНОВЛЕНИЕ В.Г. ШУХОВА КАК ИНЖЕНЕРА.....	13
2.1. Союз А.В. Бари – В.Г. Шухова.....	13
2.2. Вклад В.Г. Шухова в развитие нефтяной отрасли и перегонки нефти.....	15
2.2.1. Транспорт нефти и нефтяных остатков. Развитие нефтяной гидравлики	17
2.2.2. Проблема сжигания нефти.....	19
2.2.3. Создание насосов для подъема и перекачки нефти.....	20
2.2.4. Перевозка нефтепродуктов водным транспортом	21
2.2.5. Конструкции для хранения нефти.....	22
2.2.6. Работы В.Г. Шухова по перегонке нефти	24
2.2.6.1. Строительство установки «Советский крекинг»	32
2.2.7. Другие работы Шухова в нефтяной отрасли	37
2.3. Работа В.Г. Шухова по проектированию водопроводов и котлов.....	37
2.3.1. Разработки В.Г. Шухова по водопроводам	39
2.3.2. Конструирование аппаратов для паровой техники....	39
3. ВКЛАД В.Г. ШУХОВА В КОНСТРУИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.....	41
3.1. Строительство мостов.....	41
3.2. Разработка конструкций перекрытий.....	41
3.3. Участие в XVI Всероссийской Нижегородской художественно-промышленной выставке	43
3.4. Новое направление в строительном искусстве.....	47

3.4.1. Формы покрытий для московских зданий	48
3.5. Конструкция водонапорной башни в форме гиперболоида	51
3.6. Выполнение военных заказов	55
4. ПОСЛЕРЕВОЛЮЦИОННЫЙ ПЕРИОД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В.Г. ШУХОВА	57
4.1. Краткая история строительства « Шуховской Башни».....	59
4.2. Шуховская башня – объект всемирного наследия	67
5. УЧАСТИЕ В ПРОЕКТИРОВАНИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ КРУПНЫХ СОВЕТСКИХ СТРОЕК.....	72
6. И НЕ ТОЛЬКО ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОСТИЖЕНИЯ	76
6.1. Творческое наследие В.Г. Шухова-фотографа	78
7. НАГРАДЫ	86
8. ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ ЖИЗНИ ВЕЛИКОГО ИНЖЕНЕРА	87
9. НАУЧНЫЕ ТРУДЫ И ИЗОБРЕТЕНИЯ В.Г. ШУХОВА	89
10. ПРОДОЛЖЕНИЕ ДЕЛА ШУХОВА	92
11. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФОНДА РАЗВИТИЯ НАУКИ, КУЛЬТУРЫ И ИСКУССТВА «ШУХОВСКАЯ БАШНЯ».....	93
12. СОСТОЯНИЕ СОХРАНИВШИХСЯ СООРУЖЕНИЙ В.Г. ШУХОВА И УТРАТЫ ПОСЛЕДНИХ ЛЕТ.....	94
12.1. Башня Шухова в Петушках	94
12.2. Другие утраченные конструкции	95
12.3. Состояние шедевра В.Г. Шухова – Шуховской башни...	100
13. СЫН ЭПОХИ ПЕРВОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ...	103
14. ХРОНОЛОГИЯ ОСНОВНЫХ РАЗРАБОТОК И ПРОЕКТОВ В.Г. ШУХОВА.....	111
15. ПАМЯТЬ О ШУХОВЕ.....	117
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	118