

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Северный (Арктический) федеральный университет имени
М.В. Ломоносова

С.Г. Сафин

ИСТОРИЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ РОССИИ

Учебное пособие

Архангельск



ИД САФУ
2014

УДК 622
ББК 26.341.1
С 21

*Рассмотрено и рекомендовано
к изданию редакционно-издательским советом
Северного (Арктического) федерального университета
имени М.В. Ломоносова*

Рецензенты:

Мулявин С.Ф., зав. отделом геологии и разработки ОАО СибНИИНП,
доцент кафедры разработки и эксплуатации нефтяных
и газовых месторождений Тюменского государственного нефтегазового
университета, член Западно-Сибирского ТО ЦКР Роснедра,
доктор технических наук, доцент;

Коробов В.Б., директор Северо-Западного отделения института
океанологии РАН им. П.П. Ширшова, доктор географических наук,
профессор

Сафин, С.Г.

С21 История нефтегазовой отрасли России: учеб. пособие / С.Г. Сафин; Сев. (Арктич.) федер. ун-т. – Архангельск: ИД САФУ, 2014. – 130 с.

ISBN 978-5-261-00968-9

Рассмотрены структура нефтегазовой отрасли и вопросы направлений нефтегазового производства. Описана история применения нефти и газа, а также история освоения некоторых месторождений и нефтегазовых регионов. Приведены сведения о запасах нефти и газа, крупнейших месторождениях мира, перспективы развития нефтегазовой отрасли.

Предназначено для студентов, обучающихся по всем специальностям нефтегазового профиля дневной и заочной форм обучения.

УДК 622
ББК 26.341.1

ISBN 978-5-261-00968-9

© Сафин С.Г., 2014

© Северный (Арктический) федеральный
университет им. М.В. Ломоносова, 2014

ПРЕДИСЛОВИЕ

Дисциплина «История нефтегазовой отрасли России» входит в число дисциплин подготовки бакалавров по направлению «Нефтегазовое дело» с 2011/2012 учебного года, профиля «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов» направления «Технологические машины и оборудование» и специальности «Геология нефти и газа» направления «Прикладная геология» с 2013/2014 учебного года.

В работе описаны основные виды энергий, крупнейшие месторождения углеводородов в мире, краткая история применения нефти и газа, развитие и современное состояние, а также структура нефтяной и газовой промышленности России. Приведены основные центры переработки нефти и газа, а также подготовки кадров. Рассмотрены проблемы нефтегазовой отрасли, прогнозы на будущее и альтернативные источники энергии.

Курс «История нефтегазовой отрасли России» разработан и читается автором с 2011/2012 учебного года. Представленное учебное пособие не претендует на охват всех вопросов истории нефтегазовой отрасли.

Рекомендуется для студентов, слушателей курсов повышения квалификации нефтегазового профиля, а также широкого круга специалистов.

Предполагается, что данное пособие будет перерабатываться и дополняться, поэтому автор будет благодарен за ценные замечания, которые будут способствовать улучшению содержания пособия.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
1. ЭНЕРГЕТИКА СЕГОДНЯ	4
2. ПРИМЕНЕНИЕ НЕФТИ И ГАЗА	16
3. НЕФТЯНЫЕ И ГАЗОВЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ В МИРЕ	32
3.1. Динамика роста мировой нефтегазодобычи	32
3.2. Мировые запасы нефти и газа	33
3.3. Месторождения-гиганты	40
4. НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ	43
4.1. Период до 1917 года	43
4.2. Период до Великой Отечественной войны	49
4.3. Период Великой Отечественной войны	55
4.4. Период до распада СССР	67
4.5. Современный период	76
5. РАЗВИТИЕ ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	79
5.1. Период зарождения газовой промышленности	79
5.2. Период становления газовой промышленности	80
5.3. Период до распада СССР	81
5.4. Современный период	82
6. КРАТКАЯ ИСТОРИЯ ОСВОЕНИЯ НЕКОТОРЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ И НЕФТЕГАЗОВЫХ РЕГИОНОВ	86
6.1. Европейский юг Российской Федерации	86
6.2. Туймазинское нефтяное месторождение	87
6.3. Нефтегазовый комплекс Республики Коми	88
6.4. Нефтегазовый комплекс Пермского края	90
6.5. Нефтегазовый комплекс Сибири и Дальнего Востока	92
6.6. Самотлорское месторождение	102
6.7. Нефтегазовый комплекс Иркутской области	107
6.8. Нефтегазовый комплекс Республики Саха (Якутия)	110
7. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ	112
7.1. Развитие альтернативных источников энергии в зарубежных странах	112
7.2. Возобновляемые источники энергии в России	117
8. СТРУКТУРА НЕФТЯНОЙ ОТРАСЛИ	119
8.1. Основные подразделения	119
8.2. Подготовка кадров и организация работ	122
8.3. Институт нефти и газа САФУ	122
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	129