

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
Санкт-Петербургский горный университет**

Кафедра истории

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

*Методические указания к семинарским занятиям
для студентов специальности 21.05.04*

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2019**

УДК 622.276:93/94(073)

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ: Методические указания к семинарским занятиям / Санкт-Петербургский горный университет. Сост.: *В.Г. Афанасьев, В.Н. Шайдуров*. СПб, 2019. 21 с.

По всем темам курса предложены литература и контрольные вопросы для самостоятельной подготовки студентов к занятиям.

Предназначены для студентов бакалавриата направления 21.03.01 «Нефтегазовое дело», соответствуют требованиям государственного стандарта высшего образования.

Научный редактор доц. *С.Н. Рудник*

Рецензент доц. *А.А. Головлев* (Самарский государственный экономический университет)

ТЕМА 1. ВВЕДЕНИЕ. НЕФТЬ В ДРЕВНОСТИ

План:

1. Теории происхождения нефти и газа.
2. Нефть и нефтепродукты в древности и средневековье.
3. Нефть и зарождение нефтяного промысла в России до начала XVIII в.
4. Нефтяной промысел в России в XVIII - первой половине XIX в.

Методические указания:

1. Теории происхождения нефти и газа. С древности человека интересовал вопрос происхождения нефти. Только в середине XVIII в. были сделаны первые научные предположения. В течение последующего столетия возникли и оформились две основные теории: органическая и минеральная. При рассмотрении этих теорий обратите внимание на аргументы, которые ученые выдвинули в их пользу. С опорой на дополнительную литературу выявите наиболее сильные и слабые стороны обеих теорий. Результаты проделанной работы оформите в виде таблицы.

2. Нефть и нефтепродукты в древности и средневековье. Рассмотрите разные исторические примеры использования нефти и нефтепродуктов в древности. Определите основные сферы их применения.

3. Нефть и зарождение нефтяного промысла в России до начала XVIII в. На территории современной России нефть и нефтепродукты использовались уже в первой половине I тыс. н.э. На территории Боспорского царства археологи обнаружили остродонные амфоры, в которых сохранились следы нефти. Где и каким образом могли боспорцы добывать нефть? Существовали ли в этом регионе традиции применения нефти?

На территории северо-восточных волостей Русского государства с XVI в. известны месторождения нефти (районы р. Ухты). Обратите внимание на то, как использовалась в это время сырая нефть, и какое значение ей придавало русское правительство.

4. Нефтяной промысел в России в XVIII - первой половине XIX в. В правление Петра I нефть привлекла внимание правительства. Определите основные известные на начало XVIII в. нефтеносные регионы Российской империи. Обратите внимание на особенности их географического положения, климата, экономического, демографического развития.

В середине XVIII - первой половине XIX в. в России нефтяной промысел получил дальнейшее развитие. При изучении деятельности Федора Прядунова на р. Ухте, обратите внимание на его попытки организовать не только сбор нефти, но и ее переработку. Почему, по вашему мнению, начинание Прядунова не принесло положительных плодов и было оставлено его преемниками?

В первой половине XIX в. центр добычи нефти переместился на Северный Кавказ. Пионерами кустарной добычи и перегонки нефти в бассейне р. Терек стали братья Василий, Герасим и Макар Дубинины. Используя дополнительную литературу, определите основные известные месторождения нефти в регионе, способы ее добычи и переработки.

Темы для докладов:

1. Нефть и нефтепродукты в Древнем мире.
2. Нефтяной промысел на Ухте (Прядунов, Сидоров)
3. Нефть и нефтяные промыслы на Северном Кавказе в первой половине XIX в. Братья Дубинины.

Контрольные вопросы:

1. Известен ли «возраст» нефти? Как давно она используется человеком?
2. В чем заключается специфика органической теории происхождения нефти и газа? Назовите наиболее известных ученых, которые ее поддерживали.
3. Кто и когда сформулировал основные положения концепции минерального происхождения нефти? Какие аргументы были выдвинуты в ее защиту?
4. Как использовалась нефть человеком в древние и средние века? Приведите конкретные примеры.
5. Где и когда обнаружена археологическая нефть на территории нашей страны?
6. Когда началось использование нефти в промышленных масштабах?
7. Как выглядела техника добычи, хранения и транспорта нефти в XVII - XVIII в.?
8. Кто из русских промысловиков считается основоположником нефтепереработки в России?
9. Где и когда были основаны первые нефтеперегонные предприятия в России?

Исторические деятели:

М.В. Ломоносов, А.Л. Лавуазье, А. Гумбольдт, Д.И. Менделеев, К. Энглер, Г. Понотье, Н.Д. Зелинский, М. Бергло, Г. Биассон, Ф. Прядунов, братья Дубинины.

Литература:

Бурштар М.С., Львов М.С. География и геология нефти и газа СССР и зарубежных стран. М., 1979.

Доценко В.В. Геохимия и происхождение нефти и газа: Учебное пособие для вузов / Под ред. А.Н. Резникова. – Ростов-на-Дону, 2007.

Зеленская Е.А. От Николаса Витсена до промысла Ф.С. Прядунова // Историко-культурный атлас г. Ухты. Ухта, 2009.

Карпов В.П., Гаврилова Н.Ю. Курс истории отечественной нефтяной и газовой промышленности. Тюмень, 2011.

Колосов Л.Н. Очерки истории промышленности и революционной борьбы рабочих Грозного против царизма и монополий (1893-1917 гг.) // Труды Чечено-Ингушского научно-исследовательского института истории, языка и литературы. Т. II / Под ред. Н.П. Гриценко. Грозный, 1962.

ТЕМА 2. НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ В ЭПОХУ СВОБОДНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XIX – НАЧАЛА XX В.

План:

- 1. Нефтяная промышленность России в эпоху свободного предпринимательства второй половины XIX – начала XX в.**
- 2. "БрНобель"**
- 3. Развитие нефтяной отрасли в США и Юго-Восточной Азии в конце XIX – начале XX в.**
- 4. Стандарт Ойл. Роял Датч - Шелл.**

Методические указания:

- 1. Нефтяная промышленность России в эпоху свободного предпринимательства второй половины XIX – начала XX в.** В 1860-е гг. нефтедобыча в России перешла на качественно новый уровень развития.

В 1866 г. на участке, принадлежавшем А. Новосильцеву была пробурена первая скважина в России, давшая нефть. Обратите внимание на особенности откупной системы и ее влияние на развитие нефтяной промышленности.

Характерной особенностью развития нефтяной промышленности во второй половине XIX в. стала сильная конкуренция между крупными нефтяными компаниями в России. До конца XIX в. Бакинский нефтяной район был основным поставщиком сырой нефти на внутренний рынок. В конце 1890-х гг. началась промышленная разработка грозненских и майкопских нефтяных месторождений. Ухтинский район не смог составить конкуренцию нефтепромыслам Кавказа, и к началу XX в. работы по добыче нефти здесь были свернуты. На рубеже XIX - XX в. нефть была обнаружена и в других регионах России. Так, нефть была обнаружена на о. Сахалин. С какими трудностями сталкивались промысловики при разработке новых месторождений?

Перед нефтепромышленниками стояла задача переработки сырой нефти. Одним из пионеров глубокой переработки нефти стал В. Кокорев. Рассмотрите структуру нефтепродуктов, производимых на российских нефтеперерабатывающих заводах в 1880-е - 1890-е гг. и объясните соответствующее соотношение разных видов продукции. Обратите внимание на особенности формирования монополистического капитала в нефтепромышленности Российской империи до начала XX в.

Следует обратить внимание на тот факт, что в дореволюционный период правительство не обращало особого внимания на развитие нефтяной и нефтеперерабатывающей отраслей, не считая их стратегическими.

В условиях растущей конкуренции нефтедобытчики переходили к использованию новых технологий и техники. Так, на бакинских месторождениях нефть добывалась методом штангового бурения, а на грозненских месторождениях к концу XIX в. перешли к канатному бурению, что позволяло значительно экономить время и средства. Рассмотрите специфические особенности этих методов бурения.

2. "БрНобель". С середины 1870-х гг. Нобели играли одну из ключевых ролей в развитии российского рынка добычи и переработки нефти. Развитию бизнеса способствовало строительство первого в России трубопровода в Баку и специализированных танкеров для перевозки нефтепродуктов. Отличительной чертой семейного бизнеса Нобилей стала его социальная ориентированность. Обратите внимание на положение рабочих и служащих, работавших у Нобилей. Какие факты наглядно свидетельствуют о создании для них благоприятных условий?

Доминирование на русском керосиновом рынке и успешная деятельность в экспорте керосина в некоторые страны Европы и Персию было невозможно без сближения с крупным капиталом. Фирма "БрНобель" стала одной из первых, кто пошел на сближение с банковским домом Ротшильдов. Именно получение дешевого кредита позволило Нобелям укрепить свои позиции.

3. Развитие нефтяной отрасли в США и Юго-Восточной Азии в конце XIX – начале XX в. На территории Северной Америки индейцы использовали нефть в лечебных целях. Изобретение в 1854 г. керосина привело к революции на рынке освещения и спровоцировало нефтяной бум в США, которые в короткое время стали одним из лидеров на мировом рынке нефтедобычи и нефтепереработки. В 1859 г. Э. Дрейком была пробурена первая в мире скважина, которая дала нефть. Основные нефтепромыслы во второй половине XIX в. в США находились в Пенсильвании, Западной Виргинии, Огайо и др. штатах Восточного побережья.

В Южной Америке местное население использовало природные нефтепродукты (битум) в строительных целях, для гидроизоляции. Одно из первых письменных свидетельств о битумах близ оз. Маракайбо датируется 1535 г. С середины 1870-х гг. в Венесуэле началась промышленная добыча нефти. На рубеже XIX - XX вв. интерес к битумным месторождениям Южной Америки проявляли американские строительные компании. С начала XX в. нефтяные месторождения Венесуэлы разрабатывали дочерние компании "Ройял Датч – Шелл".

В 1870-е гг. нефтепромышленники стали проявлять повышенный интерес к островам Юго-Восточной Азии. Рассмотрите геологию этого региона и объясните приведенный выше факт с позиций теории происхождения нефти.

С 1880-х гг. на о. Суматра и близлежащих островах стали добывать нефть. В начале XX в. Индонезия стала одним из крупных поставщиков нефти на мировой рынок.

4. Стандарт Ойл. Роял Датч – Шелл. Во второй половине XIX в. в нефтяной промышленности начался процесс формирования монополий. Проанализируйте историю развития Стандарт Ойл. Выделите специфические черты, которые позволили Джону Рокфеллеру превратить свою компанию в крупнейшую монополию США. При рассмотрении истории деятельности компании Стандарт Ойл обратите внимание на борьбу американского правительства с монополиями (влияние акта Шерманна 1890 г. на формирование антимонопольной политики правительства).

В 1880-х гг. были открыты нефтяные месторождения на о. Суматра, что положило начало истории нефтедобычи в Юго-Восточной Азии. Появление в Индонезии первой продуктивной скважины привело к образованию Королевской голландской компании для эксплуатации нефтяных скважин в Голландской Индии (позднее переименованной в "Роял Датч компани" – родоначальника мирового концерна "Роял Датч – Шелл"). Охарактеризуйте процесс монополизации нефтяного рынка Нидерландской Индии на рубеже XIX - XX вв. В чем, на ваш взгляд, заключалась особенность формирования "Роял Датч" как монополии? Выясните, почему она вынуждена была пойти на слияние с компанией "Шелл".

Темы для докладов:

1. Пионеры русской нефтепромышленности (Новосильцев, Кокорев).
2. Техника и технологии в нефтедобыче во второй половине XIX - начале XX в.
3. Русские геологи-нефтяники (А. Косыгин, К. Прокопов, А. Притула).
4. Джон Ди Рокфеллер и создание Стандарт Ойл групп.
5. Нефтедобыча в Юго-Восточной Азии и "Роял Датч – Шелл"

Контрольные вопросы:

1. С каким событием истории отрасли связывают дату рождения нефтяной промышленности?
2. Кого принято считать пионерами мировой и отечественной нефтяной промышленности? Что о них известно?
3. Когда и почему колодезный способ добычи нефти был окончательно вытеснен бурением скважин?
4. Что представляла собой откупная система землепользования нефтяными участками? Когда и почему она была отменена?
5. В чем особенность промышленного переворота в отечественной нефтяной промышленности? Назовите его хронологические рамки.
6. Какой район страны был флагманом нефтяной промышленности в эпоху свободного предпринимательства?
7. Когда началось акционирование предприятий в нефтяной промышленности?
8. Назовите ведущие нефтяные компании России и известных предпринимателей в отрасли конца XIX – начала XX вв.

9. Какой вклад в развитие отечественной промышленности внесли братья Нобель?

Исторические деятели:

А. Новосильцев, Д.И. Менделеев, В. Кокорев, Людвиг Нобель, Роберт Нобель, Э. Дрейк, Джон Ди Рокфеллер, Ротшильды, Маркус Самюэл, Генри Детердинг.

Литература:

Волынец А. "Керосин-вода" Сахалина // <https://dv.land/history/kerosin-voda-sakhalina>

Волынец А. Большая нефть Сахалина: Судьба дальневосточной нефти в первой половине XX в. // <https://dv.land/history/bolshaya-neft-sakhalina>

Головлёв А.А. Армяне Грозного: взгляд в прошлое (К 200-летию со времени основания города) // Региональное развитие: электронный научно-практический журнал. 2017. № 6(24). URL: <https://regrazvitie.ru/armyanegrozного-vzglyad-v-proshloe-k-200-letiyu-so-vremeni-osnovaniya-goroda/>

Дьяконова А.И. Нефть и уголь в энергетике царской России в международных сопоставлениях. М., 1999.

Ергин Д. Добыча. Всемирная история борьбы за нефть, деньги и власть. М. : Альпина Паблишер, 2013.

Зеленская Е.А. М.К. Сидоров и его последователи // Историко-культурный атлас г. Ухты. Ухта, 2009.

Иванов А.И., Хусаинов Р.М., Мастобаев Б.Н. Становление железнодорожного транспорта нефти в США // Транспорт и хранение нефтепродуктов и углеводородного сырья. 2017. № 5. С. 50-52.

История развития угольной, нефтяной и газовой промышленности России (1917-1997) / сост.: В.Г. Афанасьев, Ж.А. Полярная ; редкол.: В.С Литвиненко [и др.]. - СПб. : Горн. ун-т ; Уфа : Уфимский гос. нефтяной техн. ун-т, 1999.

Карпов В.П., Гаврилова Н.Ю. Курс истории отечественной нефтяной и газовой промышленности. Тюмень, 2011.

Осбринк Б. Империя Нобилей. История о знаменитых шведах, бакинской нефти и революции в России. М., 2014.

Транспорт нефти в США: от гужевого до трубопроводного зарождение трубопроводной отрасли в Соединенных Штатах Америки // Трубопроводный транспорт нефти. 2008. № 11. С. 46-48.

Тридцать лет деятельности "Товарищества нефтяного производства Бр. Нобель". 1879 - 1909. СПб., 1909.

ТЕМА 3. РАЗВИТИЕ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ В СССР И МИРЕ В 1918 – 1945 ГГ.

План:

- 1. Развитие нефтегазовой отрасли в Советской России – СССР в 1918 – 1941 гг.**
- 2. Развитие нефтегазовой отрасли за рубежом в 1918 – 1945 гг.**
- 3. Нефтегазовая отрасль в СССР в годы Великой Отечественной войны (1941 - 1945 гг.).**

Методические указания:

1. Развитие нефтегазовой отрасли в Советской России – СССР в 1918 – 1941 гг. Изучение проблем развития нефтегазовой отрасли в СССР в межвоенный период (1920 - 1941 гг.) связано с анализом государственной политики в топливно-энергетической сфере. Обратите внимание на изменение акцентов в основных партийных и правительственных документах, регламентировавших развитие этих отраслей.

Анализ истории развития нефтяной отрасли в межвоенный период следует начать с состояния отрасли по итогам Первой мировой и Гражданской войн. Объясните спад, возникший в нефтедобыче и производстве нефтепродуктов к началу 1920-х гг. Основное внимание при изучении этого периода следует уделить восстановлению Бакинского нефтяного района. Какие средства для этого использовало правительство Советской России? Какова была роль иностранных концессий в развитии нефтяной отрасли в первой половине 1920-х гг. Обратите внимание на вклад отечественных специалистов в решение проблем нефтедобычи, транспортировки и переработки.

В конце 1920-х гг. перед геологами СССР была поставлена задача: открытие новых нефтеносных месторождений. Проанализируйте дискуссии, которые развернулись в специальной литературе

потенциальных районах геологоразведки. Обратите внимание на научную, педагогическую, административную деятельность И.М. Губкина в решении проблем, которые стояли перед советскими нефтяниками в годы первых пятилеток. Проанализируйте в хронологической последовательности основные нефтяные районы, открытые в Урало-Поволжье в конце 1920-х - 1930-х гг. и составивших "Второе Баку".

Рассматривая особенности развития нефтедобычи и переработки в годы первых пятилеток, проанализируйте причины кризиса в нефтяной отрасли СССР во второй половине 1930-х гг.

При изучении истории зарождения газовой отрасли в СССР следует обратить внимание на зарождение и развитие производства искусственных газов в XIX - начале XX в. Следует изучить опыт производства светильного газа в России и определить сферы его применения. Уже на рубеже XIX - XX в. в России стали использовать попутный газ при разработке нефтяных месторождений Северного Кавказа и природный газ в некоторых районах Среднего Поволжья. При изучении этого материала обратите внимание на те причины, которые не позволяли России перейти к промышленному применению природного газа в начале XX в. Выделите регионы СССР, в которых в 1930-е гг. были сделаны первые шаги к развитию промышленной добыче природного газа.

Особо обратите внимание на развитие техники и технологий нефтедобычи в СССР в 1920-е - 1930-е гг.

2. Развитие нефтегазовой отрасли за рубежом в 1918 – 1945 гг.

Изучение материала необходимо начать с выделения основных центров нефтяной и газовой добычи к концу Первой мировой войны. В дальнейшем необходимо выявить новые регионы, в которых добыча нефти и газа приобрела промышленный размах.

При изучении истории нефтяной отрасли США следует обратить внимание на последствия распада корпорации Стандарт Ойл (1910-1911 гг.) для развития рынка. Проанализируйте политику правительства США накануне и во время "Великой депрессии". Постарайтесь дать ответ на вопрос: Почему американское правительство вынуждено было пойти на введение государственного регулирования рынка нефтедобычи?

Изучение проблем развития газовой отрасли в США необходимо рассматривать в контексте промышленного развития национальной экономике и поиска новых видов промышленного топлива. Обратите внимание на техническую сторону газодобычи и транспортировки в США в 1930-е гг.

В годы Второй мировой войны Германия полностью контролировала нефтедобычу в Румынии и других странах-сателлитах.

Обратите внимание на развитие технологий нефтепереработки в 1939 - 1945 гг. и решение проблемы создания синтетического топлива.

Используя контурную карту, нанесите на нее основные центры нефтедобычи и нефтепереработки, сформировавшиеся к началу Второй мировой войны.

3. Нефтегазовая отрасль в СССР в годы Великой Отечественной войны (1941 - 1945 гг.). Развитие нефтегазовой отрасли в годы Великой Отечественной войны следует рассматривать в комплексе с экономическими сложностями, с которыми СССР столкнулся на начальном этапе войны. Проанализируйте мероприятия, связанные с эвакуацией нефтеперерабатывающих предприятий Северного Кавказа в тыловые районы.

Победе советского народа в Великой Отечественной войне способствовала помощь, оказанная союзниками по антигитлеровской коалиции. Проанализируйте структуру товаров, поставлявшихся в СССР по ленд-лизу, и определите место в них нефти и нефтепродуктов и пути их поставок.

Темы для докладов:

1. А. Серебровский: путь в Азербайджан.
2. Иностранные концессии в нефтяной промышленности в годы НЭПа.
3. И.М. Губкин и открытие "Второго Баку".
4. Американская нефтепромышленность в условиях государственного регулирования нефтяного рынка (1930-е гг.).
5. Техника и технологии в советской нефтедобыче в годы первых пятилеток.
6. Дело нефтяников-"вредителей" (1929 - 1931 гг.): влияние политических репрессий на развитие отрасли в годы первой пятилетки.
7. "Нефтяной" ленд-лиз в годы Великой Отечественной войны.

Контрольные вопросы:

1. Какие факты свидетельствуют о кризисном состоянии нефтедобывающей и перерабатывающей отраслей к началу 1920 г.?
2. Какие мероприятия Советского правительства были направлены на преодоление топливно-энергетического кризиса в 1920-е гг.?
3. В чем заключалась суть концессионной политики СССР в нефтяной отрасли в 1920-е гг.? Почему не оправдались возлагавшиеся на нее надежды?

4. Какие шаги были сделаны советскими нефтяниками в решении проблем технического перевооружения отечественной нефтяной промышленности в 1920-е гг. Какую роль в этом процессе играл американский опыт?
5. За счет чего были достигнуты высокие показатели в нефтяной отрасли СССР в годы первой пятилетки?
6. Насколько успешно развивался в межвоенный период трубопроводный транспорт? Какую роль в его развитии сыграл В.Г. Шухов?
7. Сравните показатели работы российских и американских нефтяников в 1930-е гг. Насколько велик был разрыв в показателях? Почему?
8. В чем суть теории И.М. Губкина, объясняющей происхождение нефти? Как объяснял процессы нефтеобразования его оппонент К.П. Калицкий? Какое значение имел спор между ними для выбора направлений нефтепоиска в стране?
9. Как изменилась география нефтяной промышленности в 1930-е гг.? Назовите основные районы «Второго Баку».
10. Каков был удельный вес основных нефтедобывающих районов страны в общесоюзной нефтедобыче накануне Великой Отечественной войны 1941-1945 гг.?
11. Какую роль сыграли поставки нефтепродуктов по ленд-лизу в годы Великой Отечественной войны?
12. В чем заключалась специфика развития нефтегазовой отрасли в США?
13. Как политика правительства США отразилась на развитии нефтяного рынка США в 1930-е - 1940-е гг.?

Литература:

Афанасьев В.Г. Нефтяники Санкт-Петербургского горного института. Студент Иван Губкин // Нефтяное хозяйство. 2014. № 1. С. 114-116.

Волынец А. Большая нефть Сахалина: Судьба дальневосточной нефти в первой половине XX в. // <https://dv.land/history/bolshaya-neft-sakhalina>

Головлёв А.А., Евдошенко Ю.В., Шайдуров В.Н. Профессор, доктор геологии и минералогии, казак Терского войска Константин Прокопов (забытые страницы биографии) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2018. Т. 27. № 1. С. 237-252.

Даукаев А.А. Академик И.М. Губкин и Комитет грозненских разведок // Перспективы науки. 2011. № 6 (21). С. 9-12.

Евдошенко Ю.В. "Барнсдальская история", или нефтяная концессия, которая оказалась никому не нужна // Экономическая история: ежегодник. 2016. Т. 2014-15. С. 393-436.

Евдошенко Ю.В. Александр Серебровский: начало большого пути. К 130-летию со дня рождения руководителя советской нефтяной и золотодобывающей промышленности // Горные ведомости. 2015. № 5 (132). С. 76-86.

Евдошенко Ю.В. Дело нефтяников-"вредителей" 1929-1931 гг. и судьбы нобелевских служащих в СССР. К вопросу о генезисе "экономической контрреволюции" // Экономическая история: ежегодник. 2014. Т. 2013. С. 331-389.

Евдошенко Ю.В., Шайдуров В.Н. Забытые имена нефтяников. Профессор А.Ф. Притула: новые факты биографии // Нефтяное хозяйство. 2017. № 7. С. 108-111.

Евдошенко Ю.В., Шайдуров В.Н. Нефтяники Санкт-Петербургского горного института. А.И. Косыгин - у истоков научных основ разработки нефтяных месторождений // Нефтяное хозяйство. 2014. № 4. С. 117-120.

Ергин Д. Добыча. Всемирная история борьбы за нефть, деньги и власть. М. : Альпина Паблишер, 2013.

История развития угольной, нефтяной и газовой промышленности России (1917-1997) / сост.: В.Г. Афанасьев, Ж.А. Полярная ; редкол.: В.С Литвиненко [и др.]. - СПб. : Горн. ун-т ; Уфа : Уфимский гос. нефтяной техн. ун-т, 1999.

Карпов В.П., Гаврилова Н.Ю. Курс истории отечественной нефтяной и газовой промышленности. Тюмень, 2011.

Краснов В.Н., Краснов И.В. Ленд-лиз для СССР. М., 2008.

Матвейчук А.А., Евдошенко Ю.В. Истоки газовой отрасли России, 1811-1945 гг. исторические очерки. М., 2011.

Транспорт нефти в США: от гужевого до трубопроводного зарождение трубопроводной отрасли в Соединенных Штатах Америки // Трубопроводный транспорт нефти. 2008. № 11. С. 46-48.

ТЕМА 4. РАЗВИТИЕ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ В СССР И МИРЕ ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ XX В.

План:

- 1. Развитие нефтегазовой отрасли в СССР в 1945 – 1960-е гг.**
- 2. Развитие нефтегазовой отрасли в СССР в 1970-е – 1980-е гг.**
- 3. Развитие нефтегазовой отрасли в мире во второй половине XX в.
Мировые энергетические кризисы.**

Методические указания:

1. Развитие нефтегазовой отрасли в СССР в 1945 – 1960-е гг.

Изучая историю нефтегазовой отрасли СССР в послевоенный период следует обратить внимание на негативные последствия Великой Отечественной войны. Потребовалось время и колоссальные ресурсы для восстановления систем нефтедобычи, транспортировки нефти и нефтепродуктов, предприятий нефтеперерабатывающей отрасли. Все большее значение в народном хозяйстве СССР играли нефтепромыслы Поволжья.

С 1950-х гг. активизировались геологоразведочные работы в Западной Сибири. Однако до середины 1960-х гг. поисковые работы не приносили положительный результат. Открытие крупных нефтеносных месторождений на территории Тюменской области позволило в дальнейшем значительно увеличить нефтедобычу в СССР и экспортировать нефть на мировой рынок.

В послевоенные годы были сделаны серьезные шаги в развитии добычи и использовании природного газа в народном хозяйстве. Один из первых газопроводов был построен между Самарой и Москвой, что позволило обеспечить столицу экологически чистым видом топлива. В дальнейшем по газопроводам "голубое" топливо доставлялось в Ленинград из Кохтла-Ярве, а в Киев с месторождений Западной Украины. Анализируя особенности развития газовой отрасли в СССР в послевоенный период, выделите причины, почему природный газ получил распространение преимущественно в жилищно-бытовой, а не промышленной сфере.

Обозначьте на контурной карте основные районы добычи нефти и природного газа в СССР в 1945 - 1960-е гг.

2. Развитие нефтегазовой отрасли в СССР в 1970-е – 1980-е гг.

На рубеже 1960-х - 1970-х гг. СССР совершил рывок в развитии нефтяной отрасли благодаря открытию новых месторождений в Западной Сибири. Изучая этот период, обратите внимание на изменения в позиции партийных

и правительственных чиновников в оценке места и значения западносибирских месторождений в народном хозяйстве СССР.

В условиях свертывания экономической реформы второй половины 1960-х гг. правительство под руководством А.Н. Косыгина сделало ставку на перестройку топливного баланса СССР в пользу нефти и газа. В дальнейшем это способствовало развитию новых отраслей советской экономики (нефтехимическая и пр.). Развитие нефтяной отрасли способствовало наращиванию экспорта нефти за границу, в первую очередь, в социалистические страны.

С 1970-х гг. начался подъем газовой отрасли. Природный газ более широко используется в народном хозяйстве СССР. Однако с конца 1970-х гг. природный газ рассматривается правительством СССР как одна из наиболее прибыльных статей советского экспорта. Открытие Уренгойского месторождения природного газа позволило СССР увеличить поставки на мировой рынок. Это привело к очередному обострению с США. Изучая этот исторический период, проанализируйте позицию СССР и ФРГ в газовом вопросе. Почему, на ваш взгляд, западногерманское правительство пошло на обострение отношений с США и заключение сделки "газ в обмен на трубы" с СССР?

В 1980-е гг. нефтяная отрасль СССР вступила в фазу стагнации. При изучении этого вопроса выделите причины, по которым это произошло.

3. Развитие нефтегазовой отрасли в мире во второй половине XX в. Мировые энергетические кризисы. При изучении истории мировой нефтедобычи во второй половине XX в. обратите внимание на активизацию геологоразведочных работ в разных регионах, что привело к открытию новых крупных месторождений в Северной Африке, на Ближнем Востоке и других регионах. Укажите на контурной карте новые районы нефте- и газодобычи.

Монополизация нефтяного рынка картелем "Семь сестер" привела к борьбе за передел сфер влияния и созданию Организации стран экспортеров нефти (ОПЕС). Проанализируйте эволюцию мирового нефтяного рынка во второй половине XX в.

Рост значения нефти во второй половине XX в. проходил на фоне энергетических кризисов. Рассмотрите основные кризисы. Выделите причины, способствовавшие возникновению мировых энергетических кризисов. Какие последствия они имели для разных стран? Результаты работы оформите в табличной форме.

Темы для докладов:

1. Картель "Семь сестер" (1940-е - 1960-е гг.)
2. Нефтяная и газовая геологоразведка в СССР в 1950-е - 1970-е гг.: особенности организации и развития.
3. Подготовка кадров для нефтяной и газовой промышленности в СССР в 1950-е - 1991 гг.
4. "Газ в обмен на трубы": развитие газовой промышленности СССР в 1980-е гг.
5. Мировые топливные кризисы второй половины XX в.
6. Мировая политика и нефтяной рынок (на примере влияния революции в Иране).

Контрольные вопросы:

1. Какие крупнейшие нефтяные месторождения разрабатывались в СССР в послевоенные годы?
2. Почему в середине XX в. нефтяные месторождения Европейского Севера не получили должного развития? В чем особенности их освоения?
3. Назовите основные газодобывающие районы СССР в 1950-е гг.
4. Какое значение для развития отрасли имело открытие саратовского газа и сооружение газопровода Саратов-Москва?
5. Когда газовая промышленность стала самостоятельной отраслью индустрии? Кто ее возглавил?
6. Назовите крупнейшие месторождения газа, открытые в 1960-е гг. в Тюменской области.
7. Какое место на мировом нефтяном рынке в 1940-е - 1960-е гг. занимал картель "Семь сестер"?
8. С какой целью и когда была образована Организация стран-экспортеров нефти? Каковы были последствия этого события для мирового рынка энергоносителей?
9. Какие страны во второй половине XX в. стали играть важную роль на мировом нефтяном и газовом рынках?
10. Дайте характеристику мировых энергетических кризисов второй половины XX в.
11. Какие крупнейшие нефте- и газопроводы были проложены во второй половине XX в.?

Литература:

Dashevskaja O., Babalov T. Нефтяные кризисы в мировой экономике // Вісник Східноєвропейського університету економіки і менеджменту. 2012. № 3 (13). С. 40-47

Бёш Ф. "Энергетическая дипломатия": Западная Германия, Советский Союз и нефтяные кризисы 1970-х гг. // Уральский исторический вестник. 2016. № 1 (50). С. 79-90.

Ергин Д. Добыча. Всемирная история борьбы за нефть, деньги и власть. М. : Альпина Паблишер, 2013.

Иванов А.И., Никишин А.А., Дмитриева Т.В. Уникальные проекты трубопроводного транспорта нефти США и Канады середины XX века // Транспорт и хранение нефтепродуктов и углеводородного сырья. 2017. № 4. С. 37-42.

История развития угольной, нефтяной и газовой промышленности России (1917-1997) / сост.: В.Г. Афанасьев, Ж.А. Полярная ; редкол.: В.С Литвиненко [и др.]. - СПб. : Горн. ун-т ; Уфа : Уфимский гос. нефтяной техн. ун-т, 1999.

Карпов В.П., Гаврилова Н.Ю. Курс истории отечественной нефтяной и газовой промышленности. Тюмень, 2011.

Савенко Н.И., Фролов А.Н. Очерки по истории становления и развития газовой промышленности России. М., 1997.

Скороходова О.Н. Европа и энергетический кризис 1979-1980 годов: поучительные уроки // Современная Европа. 2015. № 1 (61). С. 104-115.

ТЕМА 5. РАЗВИТИЕ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ В РОССИИ И МИРЕ В НАЧАЛЕ XXI В.

План:

- 1. Развитие нефтегазовой отрасли в России в 1990-е гг. – начале XXI в.**
- 2. Развитие нефтегазовой отрасли в мире на рубеже XX – XXI в.**

Методические указания:

1. Развитие нефтегазовой отрасли в России в 1990-е гг. – начале XXI в. В условиях политического распада СССР в 1991 г. экономика страны находилась в состоянии глубокого системного кризиса.

Проанализируйте причины, приведшие нефтяную и газовую отрасли РСФСР к спаду в начале 1990-х гг.

Начавшаяся приватизация государственной собственности привела к появлению частных нефтяных и газовых компаний. Одной из крупнейших стала компания "Юкос". На отечественном газовом рынке в 1990-е гг. главную роль стал играть "Газпром", являющийся одной из крупнейших государственных компаний современной России.

При изучении новейшей истории отечественной нефтяной и газовой отраслей следует обратить внимание на проводимую руководством компаний техническую и технологическую модернизацию, возрождение геологоразведочных работ, которые почти полностью были свернуты на рубеже 1980-х - 1990-х гг.

Одним из приоритетных направлений стала разработка нефтегазовых месторождений на шельфе. Обратите внимание на проекты, осуществлявшиеся российскими компаниями в начале 2000-х гг. на Арктическом шельфе. Как повлияла санкционная политика США и ЕС на их реализацию?

На основе дополнительной литературы представьте примеры реализации нефтегазовыми компаниями России социально значимых проектов в масштабах отдельного региона или России в целом. Обратите внимание на работу компаний в сфере сохранения экологической стабильности в местах разработки нефтяных и газовых месторождений.

2. Развитие нефтегазовой отрасли в мире на рубеже XX – XXI в.

При изучении данной темы следует обратить на развитие новых направлений в нефте- и газодобыче за рубежом. Используя дополнительную литературу проследите влияние "сланцевой революции" на мировой газовый рынок на рубеже XX - XXI в. Проанализируйте способы решения экологических проблем, возникающих за рубежом (авария на платформе BP в Мексиканском заливе и пр.). Дайте развернутую характеристику используемым за рубежом современным техническим и технологическим методам добычи нефти на шельфе. Сравните их с используемыми в России.

Темы для докладов:

1. Приватизация в нефтяной отрасли России в середине 1990-х гг. и появление вертикально-интегрированных нефтяных компаний.
2. "Газпром" - становление компании в 1990-е - начале 2000-х гг.
2. "Сланцевая революция" и ее влияние на развитие мировой нефтедобычи.
3. СПГ-проекты в России.

Контрольные вопросы:

1. Назовите причины кризиса в нефтяной промышленности на рубеже 1980-1990-х гг. Какие принимались меры для его преодоления?
2. Какие изменения произошли в экспорте российской нефти в 1990-е гг.?
3. Какие качественные изменения произошли в российской нефтяной и газовой отраслях в условиях перехода к рынку после 1991 г.?
4. В чем заключались особенности приватизации предприятий нефтяной и газовой отраслей в середине 1990-х гг.?
5. Назовите основные тенденции развития мирового газового рынка на рубеже XX - XXI в.
6. Какие положительные и негативные последствия будет иметь разработка месторождений сланцевого газа?

Литература:

История развития угольной, нефтяной и газовой промышленности России (1917-1997) / сост.: В.Г. Афанасьев, Ж.А. Полярная ; редкол.: В.С Литвиненко [и др.]. - СПб. : Горн. ун-т ; Уфа : Уфимский гос. нефтяной техн. ун-т, 1999.

Карпов В.П., Гаврилова Н.Ю. Курс истории отечественной нефтяной и газовой промышленности. Тюмень, 2011.

Логинов Е.Л. СПГ: проблемы и перспективы в мировой энергетике XXI века // Тарифное регулирование и экспертиза. 2008. № 1. С. 23-29.

Мельникова С.И., Сорокин С.Н. "Сланцевая революция" в США: внутренние и глобальные изменения на энергетических рынках // Экономический журнал Высшей школы экономики. 2013. Т. 17. № 3. С. 456-478.

Савунова Ю.В. Ключевые факторы современного состояния и будущего развития сектора СПГ // Экономика и предпринимательство. 2016. № 1-2 (66). С. 49-53.

Сейфульмулюков И.А. "Сланцевая революция" в США и перестройка мирового рынка нефти. М., 2014.

Тараканов М.А. Роль государства в реализации мегапроекта "ЯМАЛ СПГ" // Современные организационно-экономические тенденции и проблемы развития Европейского Севера. Мат-лы междунар. науч.-практ. конф. Мурманск, 2015. С. 117-122.

Содержание

ТЕМА 1. Введение. Нефть в древности	3
ТЕМА 2. Нефтяная промышленность в эпоху свободного предпринимательства второй половины XIX – начала XX в. ...	5
ТЕМА 3. Развитие нефтегазовой отрасли в СССР и мире в 1918 – 1945 гг.	10
ТЕМА 4. Развитие нефтегазовой отрасли в СССР и мире во второй половине XX в.	15
ТЕМА 5. Развитие нефтегазовой отрасли в России и мире в начале XXI в.	18

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

*Методические указания к семинарским занятиям
для студентов специальности 21.05.04*

Сост.: *В.Г. Афанасьев, В.Н. Шайдуров*

Печатается с оригинал-макета, подготовленного кафедрой
истории

Ответственный за выпуск *В.Н. Шайдуров*

Лицензия ИД № 06517 от 09.01.2002

Подписано к печати 14.06.2019. Формат 60×84/16.
Усл. печ. л. 1,2. Усл.кр.-отт. 1,2. Уч.-изд.л. 1,0. Тираж 75 экз. Заказ 554. С 204.

Санкт-Петербургский горный университет
РИЦ Санкт-Петербургского горного университета
Адрес университета и РИЦ: 199106 Санкт-Петербург, 21-я линия, 2