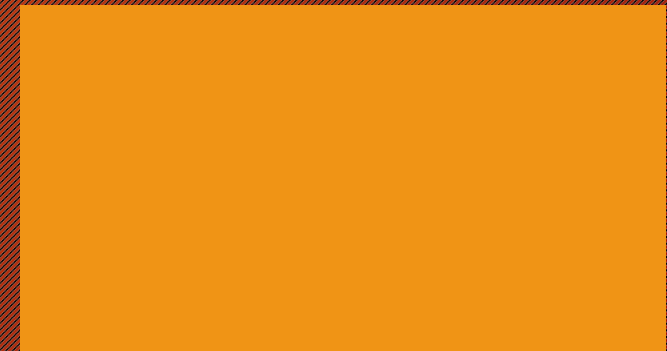


Нефтяная и газовая промышленность России

Кондрашов Алексей
9 А класс

Нефтяная промышленность



Состав нефтяной промышленности

- Добыча нефти
- Переработка нефти
- Транспортировка нефти



Для чего применяется?

•1

•Продукты переработки нефти

•2

•Бензин

•3

•Керосин

•4

•Соляра

•5

•Мазут

•6

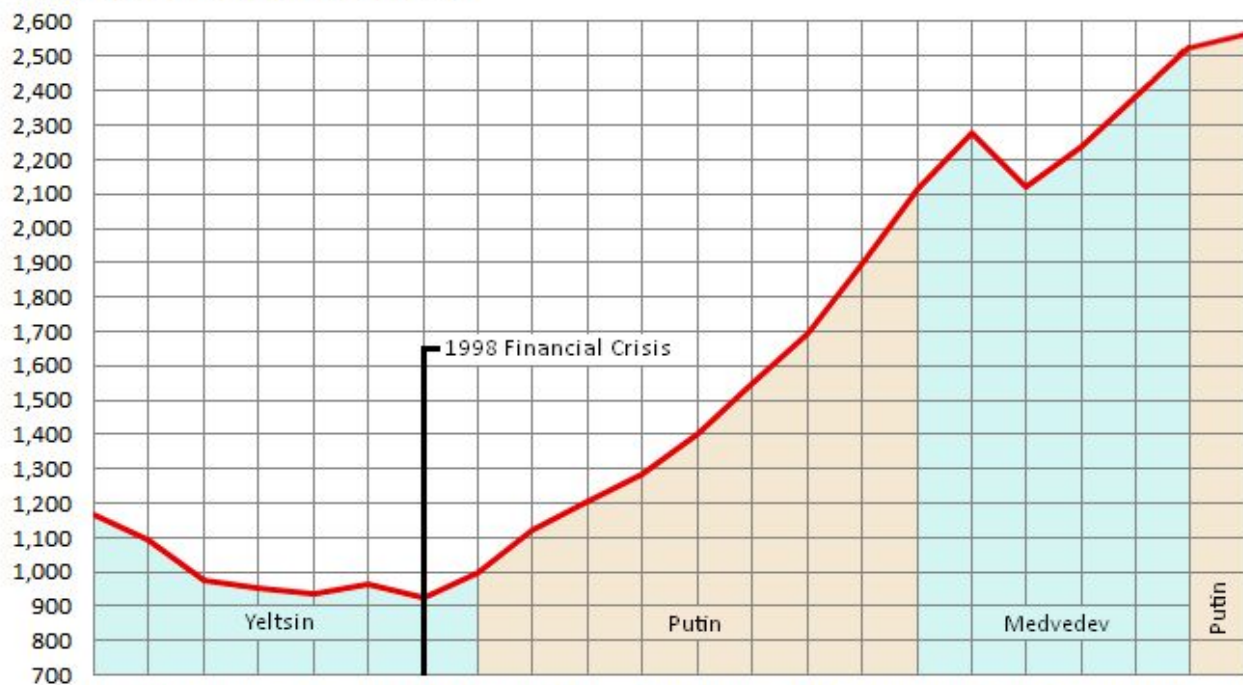
•Соединения, служащие сырьём для производства пластмассы, химических волокон и т.д.

Нефтяная промышленность является поставщиком значительной части валюты

В стоимость 1 барреля нефти входит не только цена добычи топлива, но и, переработка нефти, доставка до потребителя, налоговые пошлины.

Russian GDP (PPP) Since Fall of Soviet Union

Billions of International Dollars (2013)



Source: International Monetary Fund (<http://www.imf.org>)

Динамика мировых цен на нефть (до 2013 г.)

Способы добычи нефти



Фонтанный

Насосный



Добыча нефти

Нефть является главной статьёй российского экспорта, составляя, по данным за 2013 год, 33 % экспорта в денежном выражении (вместе с нефтепродуктами — 49 %). Кроме того, от уровня цен на нефть и нефтепродукты существенно зависят цены на третий основной компонент экспорта — природный газ.



Переработка нефти

Способы переработки нефти:

- Подготовка нефти к переработке;
- Перегонка нефти;
- Крекинг;
- Пиролиз.



Переработка нефти происходит на НПЗ

Нефтеперерабатывающий завод - завод, на котором нефть разгоняют на фракции и вырабатывают из них товарные нефтепродукты и сырье для дальнейшей переработки или органического синтеза.



На данный момент в России действуют 28 заводов по переработке нефти. Производственный процесс на НПЗ осуществляется круглосуточно.

Нефтеперерабатывающие заводы России



Транспортировка нефти

ОСОБЕННОСТИ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА

ДОСТОИНСТВА

+



НЕДОСТАТКИ И ПРОБЛЕМЫ

-

Низкая себестоимость перевозок

Большой объем перевозок и грузооборот

Способность к работе в любое время года и при любой погоде

Свободное размещение

Возможность транспортировки грузов на большие расстояния

Относительно экологически чистый

Изношенность трубопроводной сети

Необходимость внедрения новой техники и технологий

Строительство трубопроводов в 3-5 раз быстрее и дешевле, чем железных дорог. По трубопроводам транспортируется почти вся нефть (97%), природный газ, многие продукты нефтепереработки (20%).



РОССИЯ

- Проект, предложенный пятью нефтяными компаниями
- Действующие нефтепроводы
- Проектируемый нефтепровод в Китай и страны АТР

Нефтепровод БТС

Нефтепровод «Адрия»

Крупные нефтепроводы России

Газовая промышленность



Запасы и добыча газа

- По запасам природного газа Россия занимает 1 место в мире (48 трлн. куб. м, что составляет 25 % мировых запасов газа)
- По объёмам добычи газа Россия также занимает 1 место в мире (650 млрд. куб. м в 2010 году).
- Экспорт российского газа в 2010 году составил около 185 млрд. куб. м газа.
- Газовая отрасль занимает 8 % в структуре ВВП, обеспечивает до 25 % доходов бюджета, а также более 19 % поступлений валютной выручки государства за счет экспортных поставок газа.

Основные газовые бассейны

- Западно - Сибирский - 90 % добычи
- Оренбургско - Астраханский - 6% добычи
- Тимано - Печёрский - 1% добычи



Месторождения полуострова Ямал

Перспективной минерально-сырьевой базой мирового значения является полуостров Ямал. В конце 2012 года здесь было запущено уникальное Бованенковское месторождение мощностью 115 млрд куб. м газа в год. К 2032 году Ямал будет давать до 360 млрд куб. м газа в год.



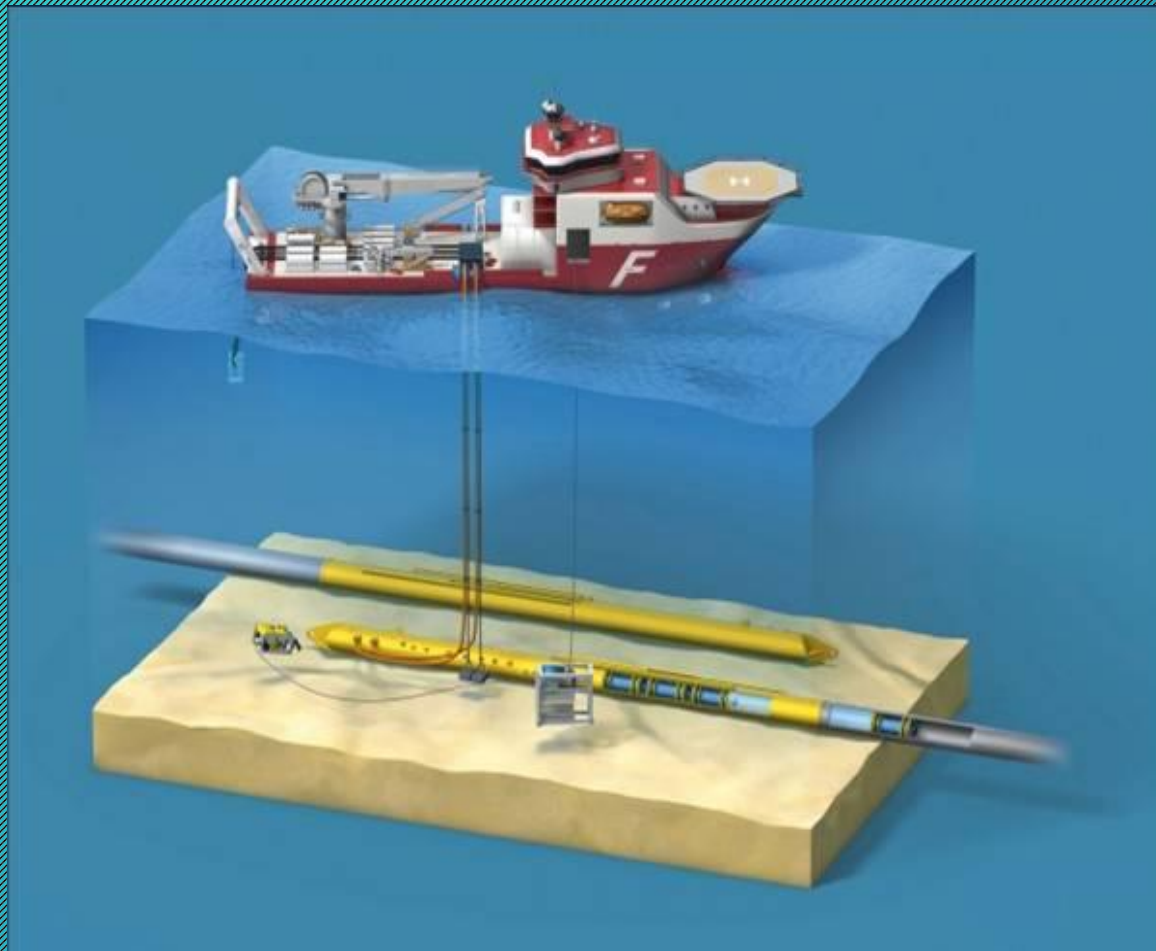
Штокмановское месторождение в Баренцевом море

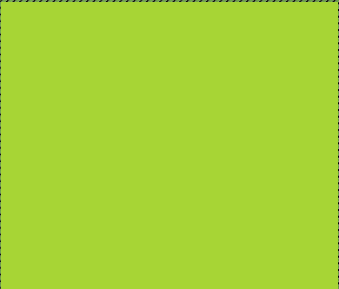
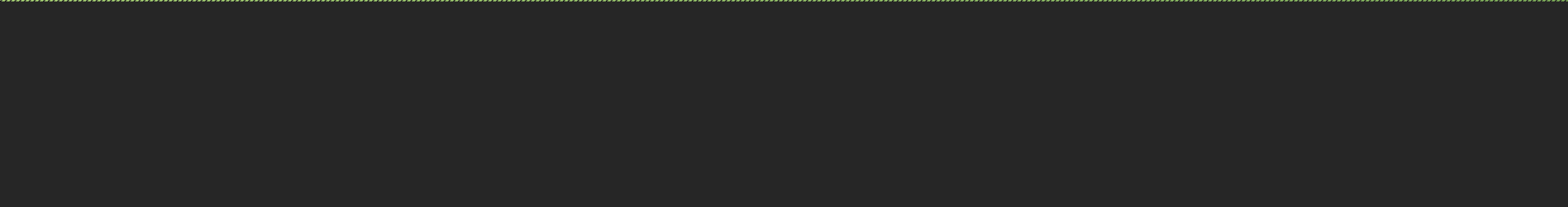


Газопроводы «Северный поток» и «Южный поток»



Укладка газопровода на дне моря





Спасибо за

просмотр!