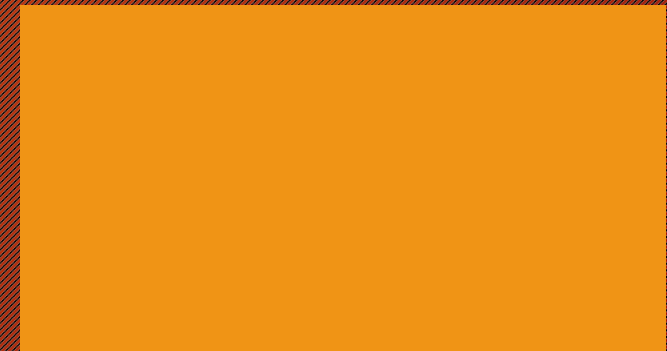


# Нефтяная и газовая промышленность России

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.

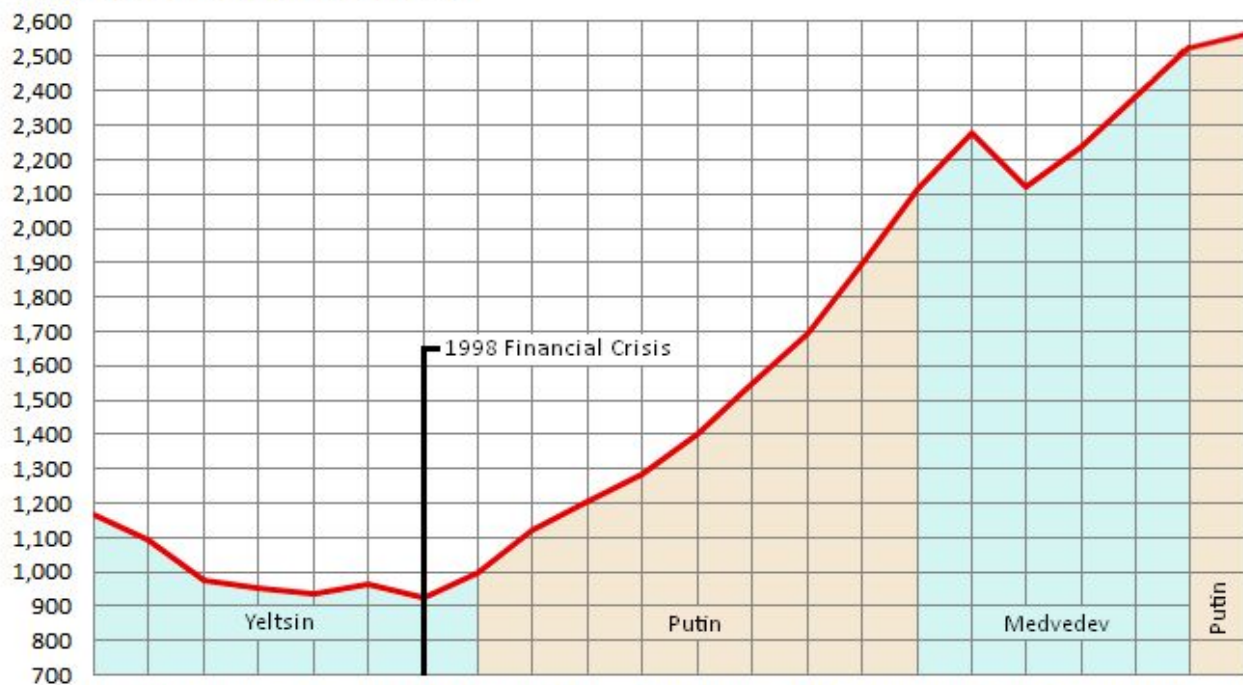


# Нефтяная промышленность является поставщиком значительной части валюты

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



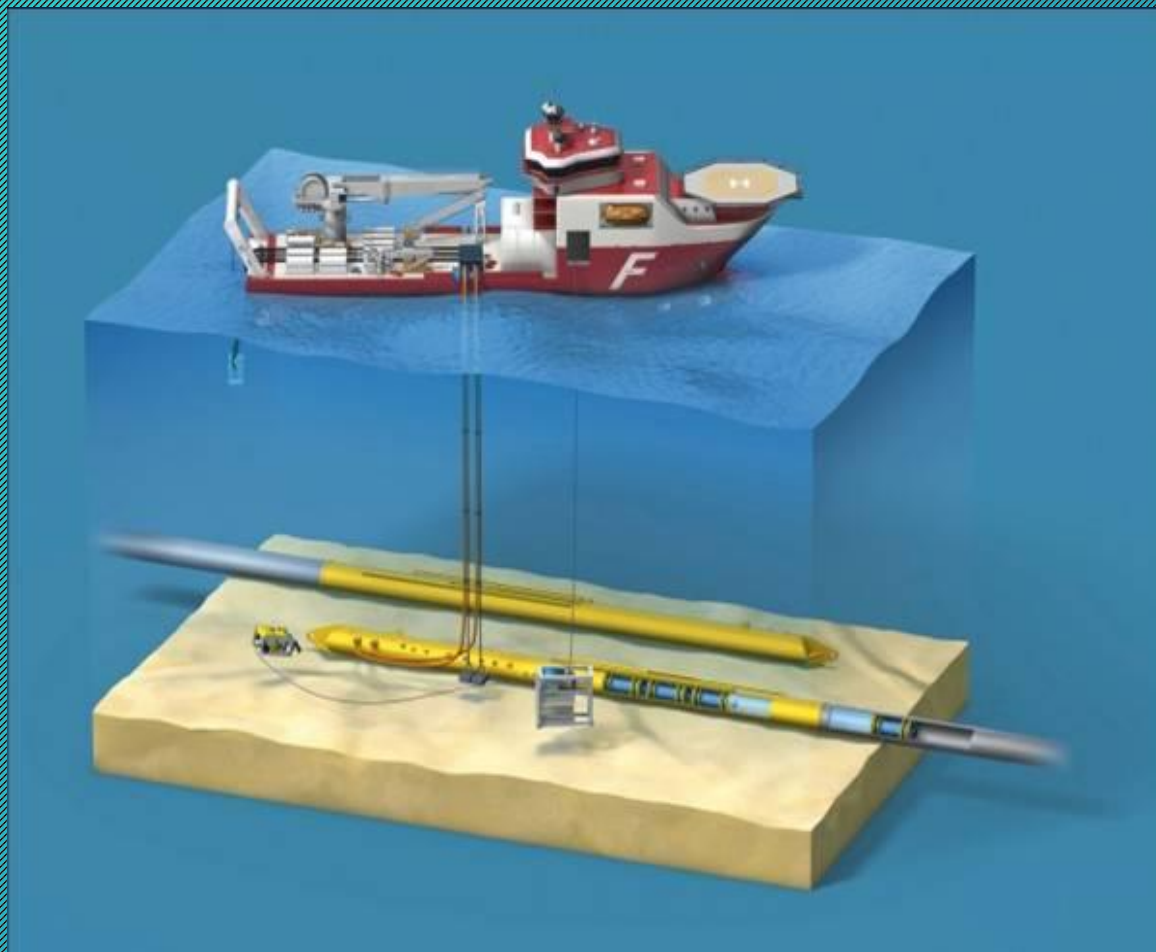


# Газопроводы «Северный поток» и «Южный поток»

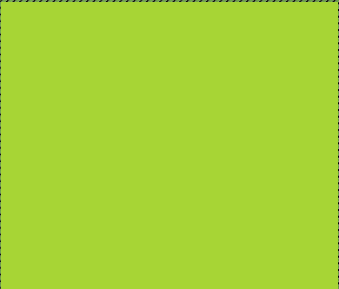
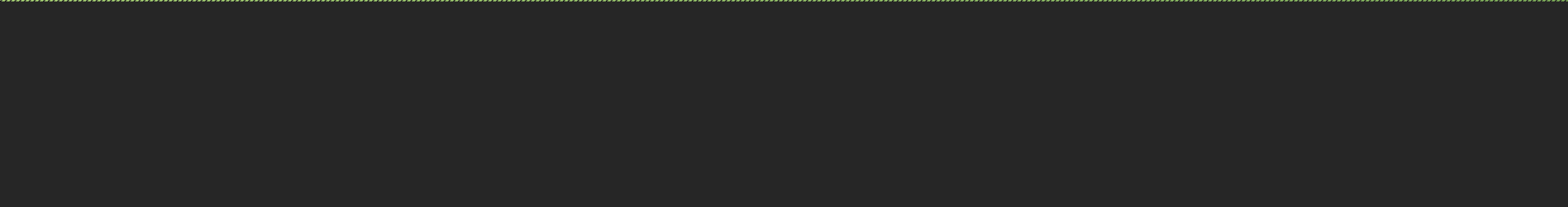




# Укладка газопровода на дне моря







Спасибо за  

---

просмотр!