

ТОПЛИВНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



9 КЛАСС

**Учитель географии
МОУ «Нововолковская СОШ»
Володина Елена Николаевна**

Топливная промышленность



**добыча топливных
ресурсов**



**переработка
ТОПЛИВНЫХ**

ресурсов



Главные отрасли:

□ Нефтяная



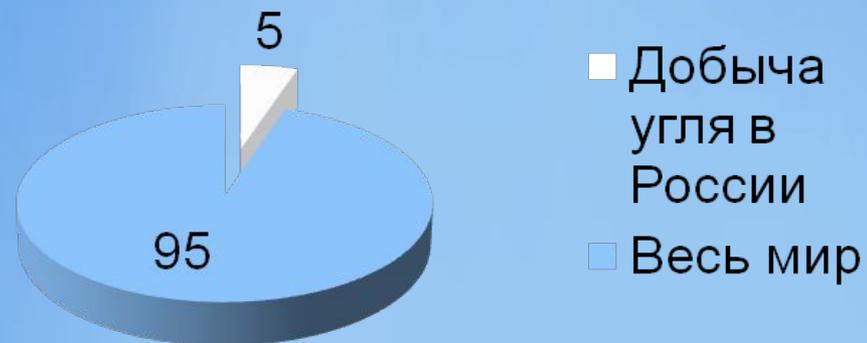
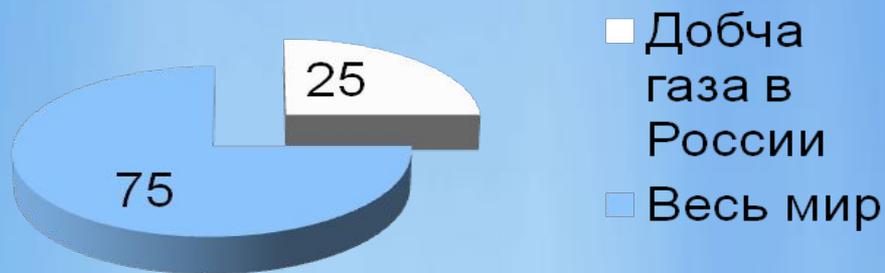
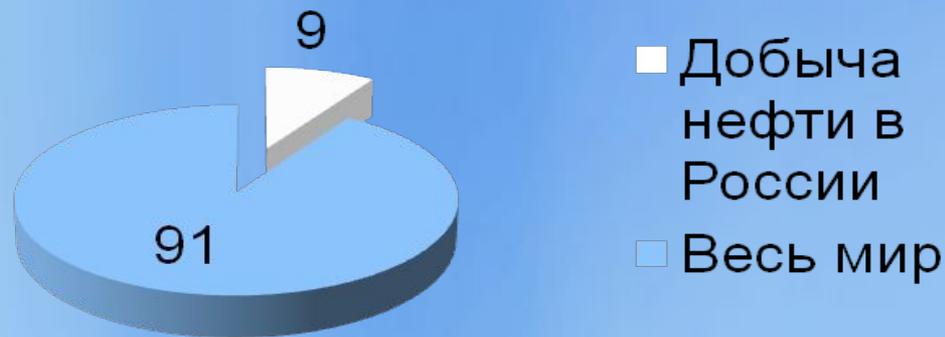
□ Газовая



□ Угольная



Доля России в добыче минерального топлива



Нефтяная промышленность



Нефтяная промышленность включает:

разведку нефтяных и нефтегазовых месторождений

бурение скважин

добычу нефти и попутного газа

трубопроводный транспорт нефти

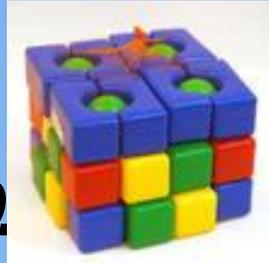
Производные нефти

- ✓ Бензин
- ✓ Керосин
- ✓ Топливо
- ✓ Солярка
- ✓ Мазут



Сырье:

- *Для изготовления пласт*



- *Химических во*

- *Полимеров*



Способы добычи нефти:

- фонтанный
- насосный



Нефтяные базы:

Западно-Сибирская:

2/3 добычи нефти

Самотлор, Сургут

Волго-Уральская

1/4 добычи нефти

Ромашкинское, Туймазинское

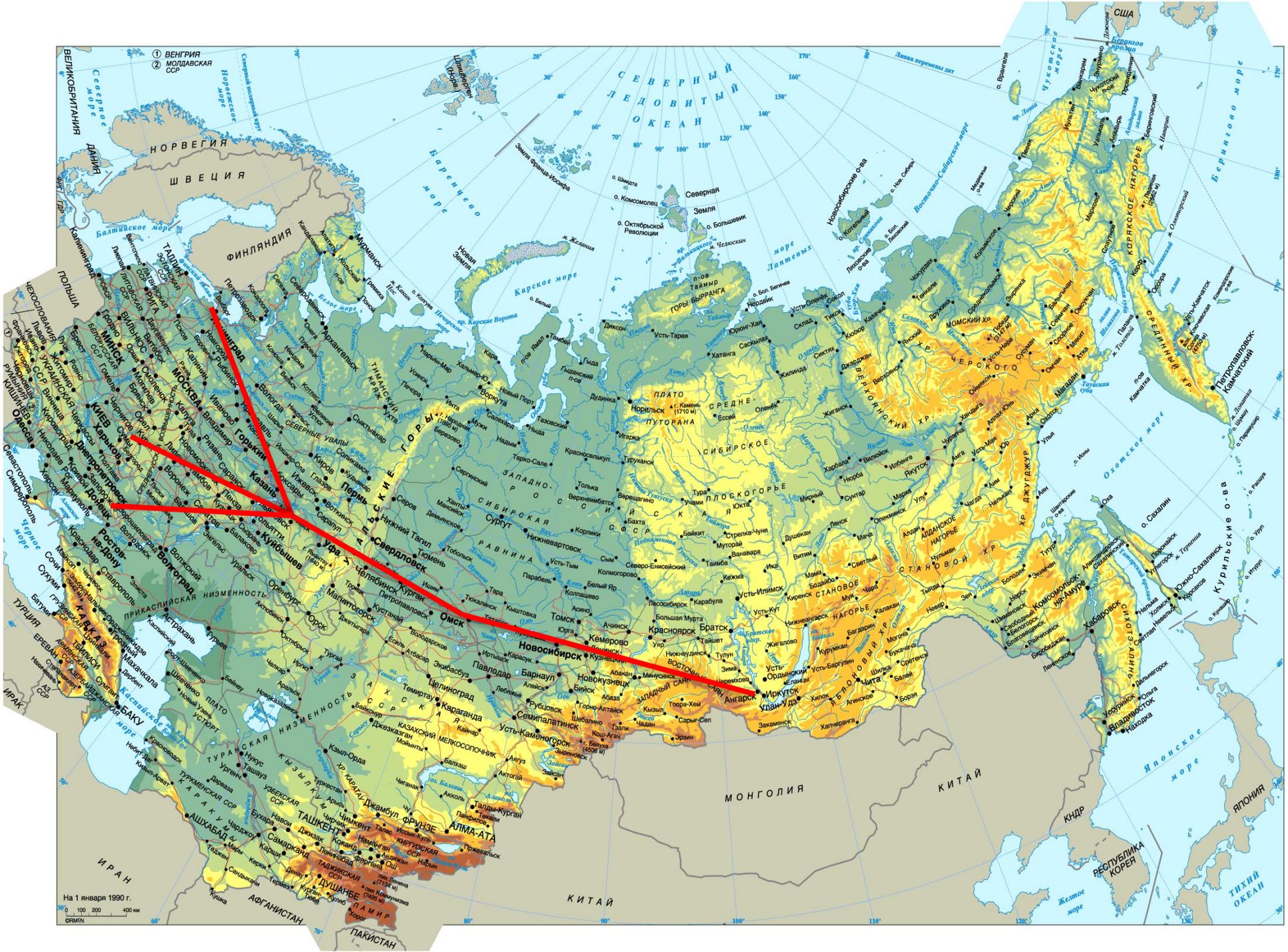
Шельфовая добыча

Каспийское море

Баренцево море

Охотское море





Нефтепродуктопроводы



**Протяженность
ь-**

15 000 КМ

Нефтеперерабатывающие заводы (НПЗ)

- **Размещение в районах потребления нефтепродуктов**
- **80% НПЗ- в европейской части страны**
- **Расположены в крупных городах страны (Москва, Уфа, Рязань, Ярославль, Пермь, Саратов, Кириши)**

● Ведущую роль в развитии
нефтяного комплекса играют
компании:

“Роснефть”, “Сургутнефтегаз”,
“ТНК-ВР”, “ЛУКОЙЛ” и др.



Проблемы отрасли:

- *Нефть – невозобновимое полезное ископаемое*
- *Загрязнение окружающей среды*
- *Экспорт сырой нефти (экономически не выгодно)*
- *Недостаток современного оборудования*
- *Замена устаревшего нефтепровода*

Газовая промышленность



Газ – *дешевый вид топлива,
наименее загрязняет
окружающую среду*

ЗАПАСЫ ГАЗА:

- **1 место в мире**
- **160 трлн. м³**
- **45% мировых запасов**

Экспорт – 1/3 газа

- *Украина*
- *Белоруссия*
- *Западная Европа*
- *Страны Балтии*
- *Турция*



Газовые базы:

□ **Западная Сибирь:**

90% добычи газа

**Уренгойское,
Ямбургское**

□ **Оренбургско - Астраханская**

6% добычи газа

**Оренбургское,
Астраханское**

□ **Тимано - Печорская**

1% добычи газа

Штокмановское



Единая газопроводная система

- *Протяженность*
- *150 000 км*



- **ОАО «Газпром» — российская газодобывающая и газораспределительная компания, крупнейшая компания в России, крупнейшая газовая компания мира, владеет самой протяжённой газотранспортной системой (более 160 000 км). Является мировым лидером отрасли.**



Угольная промышленность



Использование:

- *Топливо для промышленности*
- *ТЭС*
- *Сырье для черной металлургии*
- *Сырье для химической промышленности*



Запасы:

- *2 место – бурый уголь*
- *6 место – каменный уголь*
- *23% мировых запасов*
- *6 трлн. тонн*



Угольная промышленность РФ – это комплекс отраслей по добыче, обогащению и переработке угля

Вид угля

Способы добычи



Каменный

Бурый



Открытый

2/3

Подземный

1/3

Кузнецкий бассейн

- *Главный бассейн*
- *Запасы 725 млрд. тонн*
- *Невыгодное положение*



Канско – Ачинский бассейн

- Буроугольный бассейн
- Низкое качество угля
- Обеспечение ТЭС



Печорский бассейн

- *Сложные климатические условия*
- *Дорогостоящая добыча*



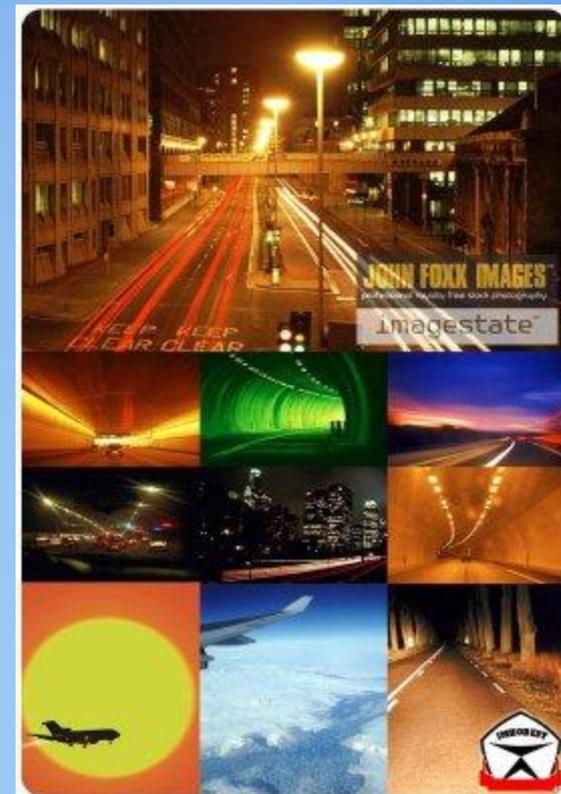
Ленский и Тунгусский бассейны

- *Крупнейшие по запасам*
- *Добыча не ведётся!!!*



Проблемы отрасли:

- Дорогая транспортировка
- Требуется модернизация оборудования



План характеристики

- а) географическое положение; б) место бассейна среди других бассейнов страны по основным показателям; в) проблемы освоения.

Бассейн	Доля подземной добычи, %	Средняя глубина добычи, м	Средняя мощность пластов, м	Калорийность угля, тыс. ккал/кг	Добыча (2003г.), млн. т
Кузнецкий	58	185	1,85	0,88	131
Печорский	100	298	1,53	0,8	13
Канско-Ачинский	15-100	0,47	34
Подмосковный	82	62	2,21	0,37	3,3

Домашнее Задание

- § 2
- *Практическая работа*
- *Карта*