

# ТОПЛИВНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



**9 КЛАСС**

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

# Топливная промышленность



**добыча топливных  
ресурсов**



**переработка  
ТОПЛИВНЫХ**

**ресурсов**



# Главные отрасли:

**□ Нефтяная**



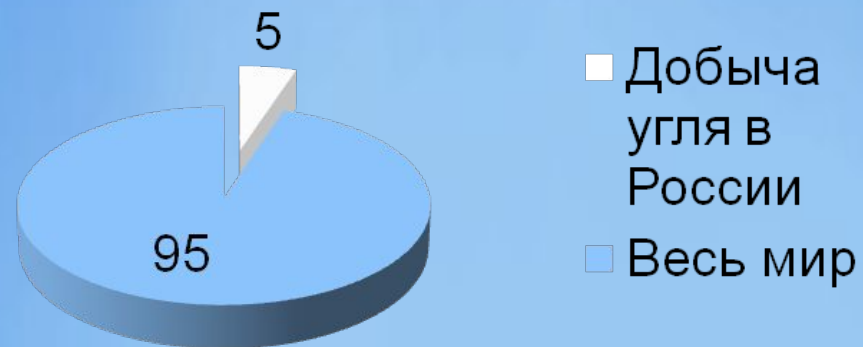
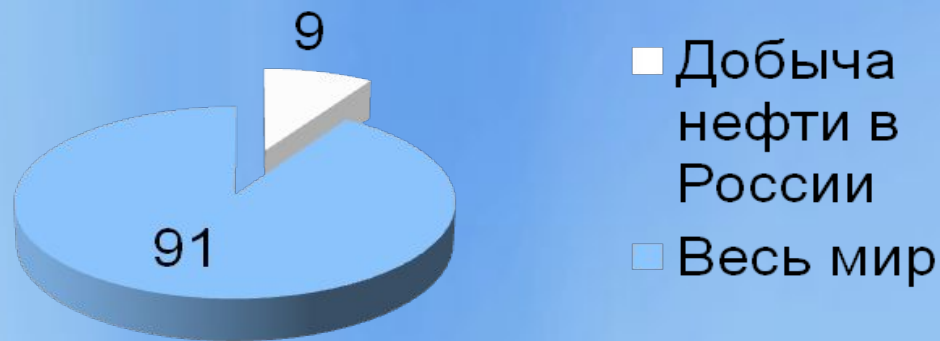
**□ Газовая**



**□ 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*

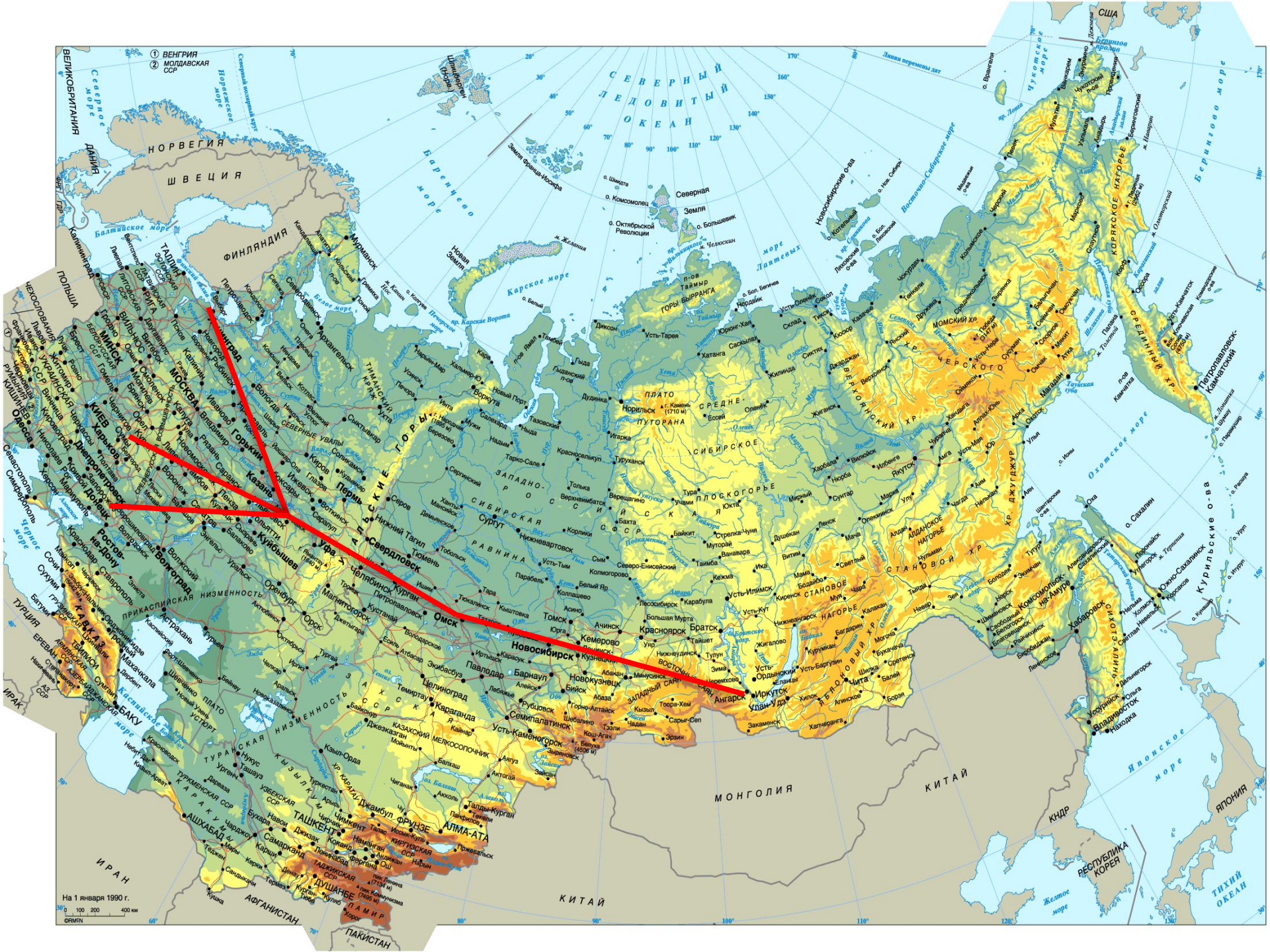
## Шельфовая добыча

*Каспийское море*

*Баренцево море*

*Охотское море*





1 ВЕНГРИЯ  
2 МОЛДАВСКАЯ ССР

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ  
НОРВЕГИЯ  
ШВЕЦИЯ  
ФИНЛЯДИЯ  
ПОЛЬША  
ЧЕХОСЛОВАКИЯ  
УКРАИНА  
МОСКВА  
КАЗАНЬ  
УФА  
ОМСК  
НОВОСИБИРСК  
ТАШКЕНТ  
АЛМА-АТА  
ДУШАНБЕ  
КИТАЙ  
МОНГОЛИЯ  
КИТАЙ  
ЯПОНИЯ  
РЕСПУБЛИКА Корея  
ПАКИСТАН  
ИРАН  
ТУРЦИЯ  
ИРАК  
США  
КАНАДА  
ЯПОНИЯ

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН  
БАРЕНЦЕВО МОРЕ  
КАРСКОЕ МОРЕ  
ЛАПТЕВЫЙ МОРЬ  
БЕЛЫЙ МОРЬ  
ЧУКОТСКОЕ МОРЬЕ  
БЕРИНГОВО МОРЕ  
ОЦЕАНСКОЕ МОРЕ  
ЯПОНСКОЕ МОРЕ  
ЖЕЛТОЕ МОРЕ  
ТИХИЙ ОКЕАН

СВЕРДЛОВСКИЕ ГОРЫ  
УРАЛЬСКИЕ ГОРЫ  
СИБИРСКОЕ НАГОРЬЕ  
АЛТАЙСКИЕ ГОРЫ  
САХАЛИНСКИЕ ГОРЫ  
КОРЯКСКИЕ ГОРЫ  
СРЕДНЯЯ ГОРЬЕ

МОСКВА  
КАЗАНЬ  
УФА  
ОМСК  
НОВОСИБИРСК  
ТАШКЕНТ  
АЛМА-АТА  
ДУШАНБЕ  
КИТАЙ  
МОНГОЛИЯ  
КИТАЙ  
ЯПОНИЯ  
РЕСПУБЛИКА Корея  
ПАКИСТАН  
ИРАН  
ТУРЦИЯ  
ИРАК  
США  
КАНАДА  
ЯПОНИЯ

На 1 января 1990 г.  
0 100 200 400 км

# 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** – дешёвый вид топлива,  
наименее загрязняет  
окружающую среду

## **ЗАПАСЫ ГАЗА:**

- **1 место в мире**
- **160 трлн. м<sup>3</sup>**
- **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

Добыча открытым способом



# Печорский бассейн

- *Сложные климатические условия*
- *Дорогостоящая добыча*



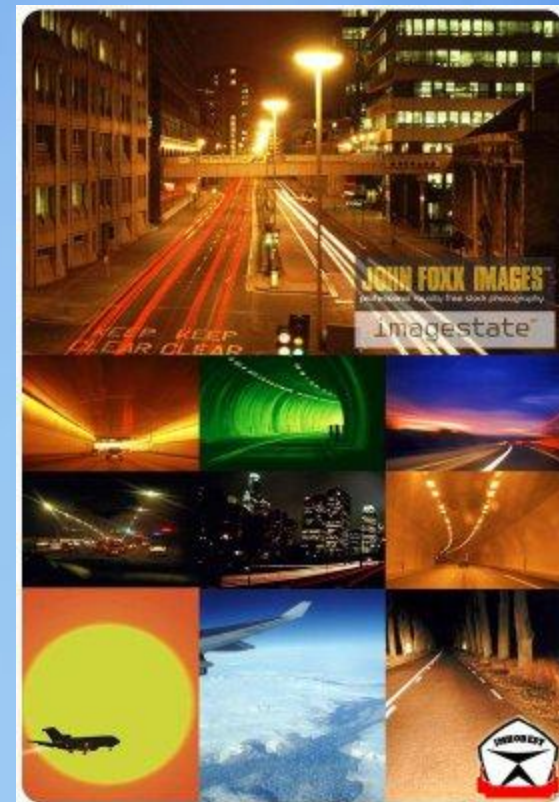
# Ленский и Тунгусский бассейны

- *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
<b>Кузнецкий</b>	<b>58</b>	<b>185</b>	<b>1,85</b>	<b>0,88</b>	<b>131</b>
<b>Печорский</b>	<b>100</b>	<b>298</b>	<b>1,53</b>	<b>0,8</b>	<b>13</b>
<b>Канско-Ачинский</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>15-100</b>	<b>0,47</b>	<b>34</b>
<b>Подмосковный</b>	<b>82</b>	<b>62</b>	<b>2,21</b>	<b>0,37</b>	<b>3,3</b>

# Домашнее Задание

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