

ТОПЛИВНО – ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС (ТЭК)

ТЭК – группа отраслей,
обеспечивающих добычу топлива,
производство электроэнергии и их
транспортировку.

ТЭК

Топливная промышленность

- нефтяная
- газовая
- угольная
- торфяная
- сланцевая



Электроэнергетика

Транспорт

- железнодорожный
- морской
- трубопроводный
- ЛЭП

потребитель

- ТЭС
- ГЭС
- АЭС

- ВЭС
- ПЭС
- СЭС
- ГеоТЭС

альтернативные

Значение ТЭК:

- Базовый комплекс (без тепла и энергии не возможен ни один вид хозяйственной деятельности)
- Доля топлива и энергии в экспорте страны – 40 % (главный источник валюты)



Энергетический баланс России до 2030 года



Доля углеводородного сырья в структуре энергетического баланса России остается **ПРЕВАЛИРУЮЩЕЙ** на долгосрочную перспективу

ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

§6



Запасы

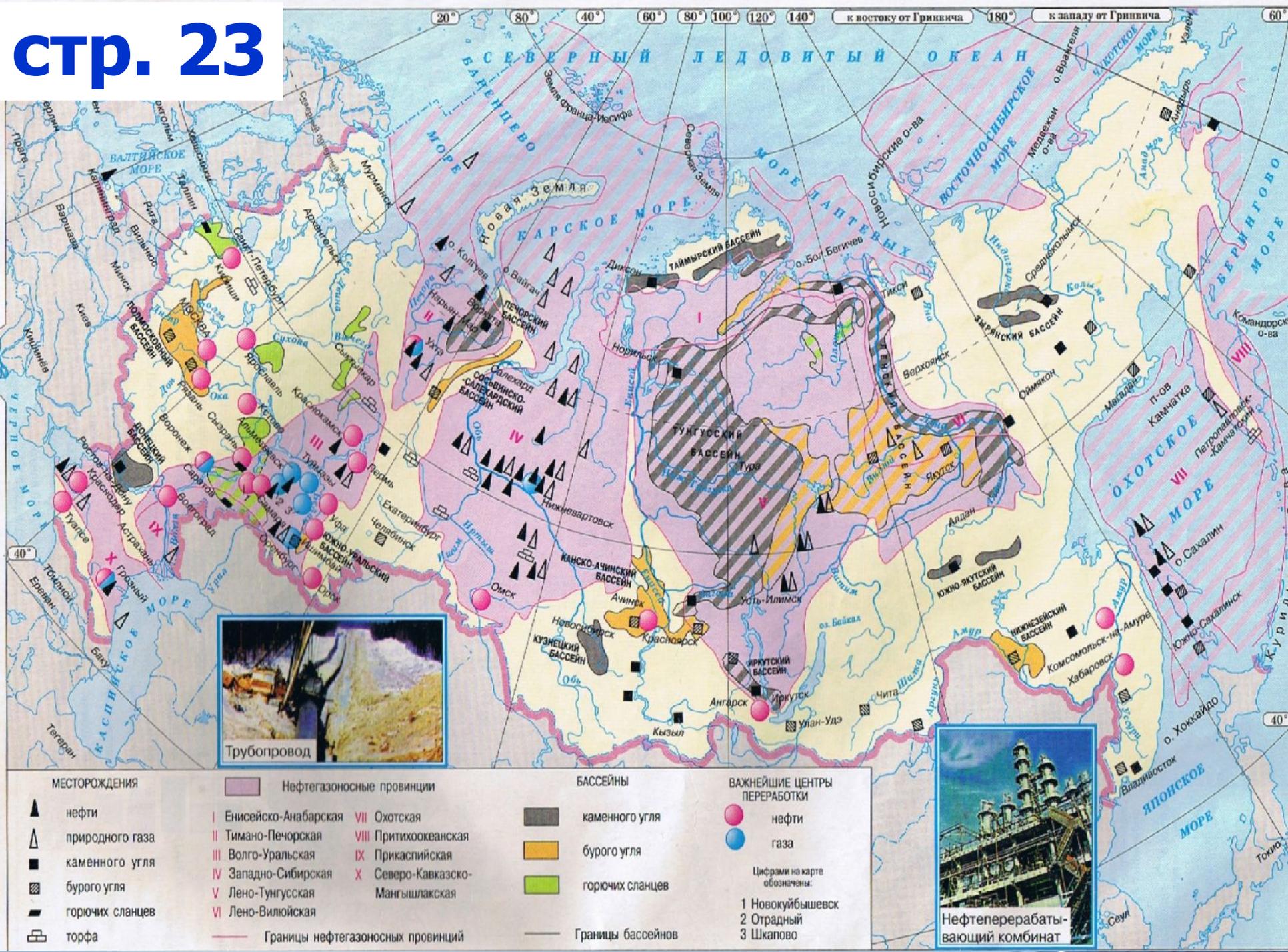
1 место в мире **газа:**

24% мировых запасов

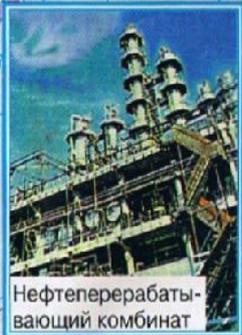
Добыча

2 место в мире **газа:**

692 млрд. м³



Трубопровод



Нефтеперерабатывающий комбинат

МЕСТОРОЖДЕНИЯ		Нефтегазоносные провинции		БАСЕЙНЫ		ВАЖНЕЙШИЕ ЦЕНТРЫ ПЕРЕРАБОТКИ	
▲	нефти	I	Енисейско-Анабарская	■	каменного угля	●	нефти
△	природного газа	II	Тимано-Печорская	■	бурого угля	●	газа
■	каменного угля	III	Волго-Уральская	■	горючих сланцев	Цифрами на карте обозначены:	
■	бурого угля	IV	Западно-Сибирская	X	Северо-Кавказско-Мангышлакская	1	Новокуйбышевск
■	горючих сланцев	V	Лено-Тунгусская			2	Отрядный
■	торфа	VI	Лено-Вилюйская			3	Шкапово
—	Границы нефтегазоносных провинций			—	Границы бассейнов		

Районы добычи газа:

1. Западно-Сибирский (Приобье):

Ямало-Ненецкий АО и Ханты-Мансийский АО

85% добычи газа

месторождения: Уренгойское
Ямбургское
Медвежье

2. Оренбургско – Астраханский:

Оренбургская область, Астраханская область

5% добычи газа

3. о. Сахалин:

Сахалинская область **5% добычи газа**

Экспорт – 1/3 газа

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



Единая газопроводная система

*Протяженность
более 160 000 км*



ГАЗОПРОВОДЫ РОССИИ

Единая система газоснабжения (ЕСГ) России – крупнейшая в мире система транспортировки газа



В СОСТАВ ЕСГ ВХОДЯТ:

161 700 км

МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ И ОТВОДОВ

25

ПОДЗЕМНЫХ ХРАНИЛИЩ

6

КОМПЛЕКСОВ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА

215

ЛИНЕЙНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОБЩЕЙ МОЩНОСТЬЮ 42 ТЫС. МВт

РОССИЯ ЗАНИМАЕТ ОДНО ИЗ ПЕРВЫХ В МИРЕ МЕСТ ПО РАЗВЕДАННЫМ ЗАПАСАМ И ПО ДОБЫЧЕ ГАЗА



ЭТОГО ХВАТИТ, ЧТОБЫ ОБОГНУТЬ ЗЕМЛЮ 4 РАЗА

стр. 24

ОАО «Газпром» — крупнейшая газодобывающая и газораспределительная компания России.

