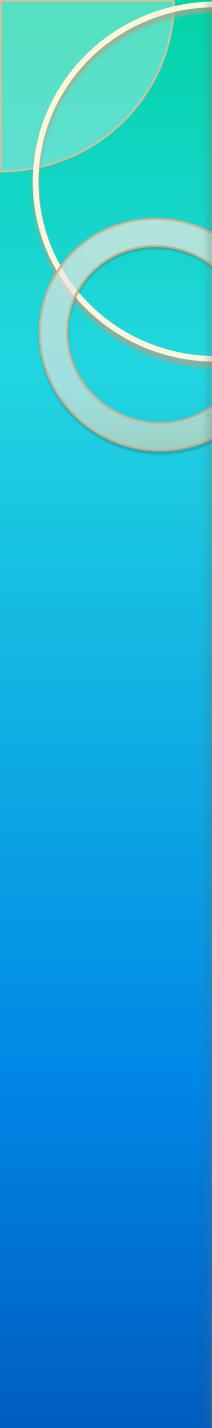


° **Состояние топливной промышленности на современном этапе, проблемы и перспективы развития**



- 
- ***XX век называли веком нефти. Можно ли с уверенностью утверждать, что нефть и газ в XXI веке будут рассматриваться в качестве основных источников энергии?***

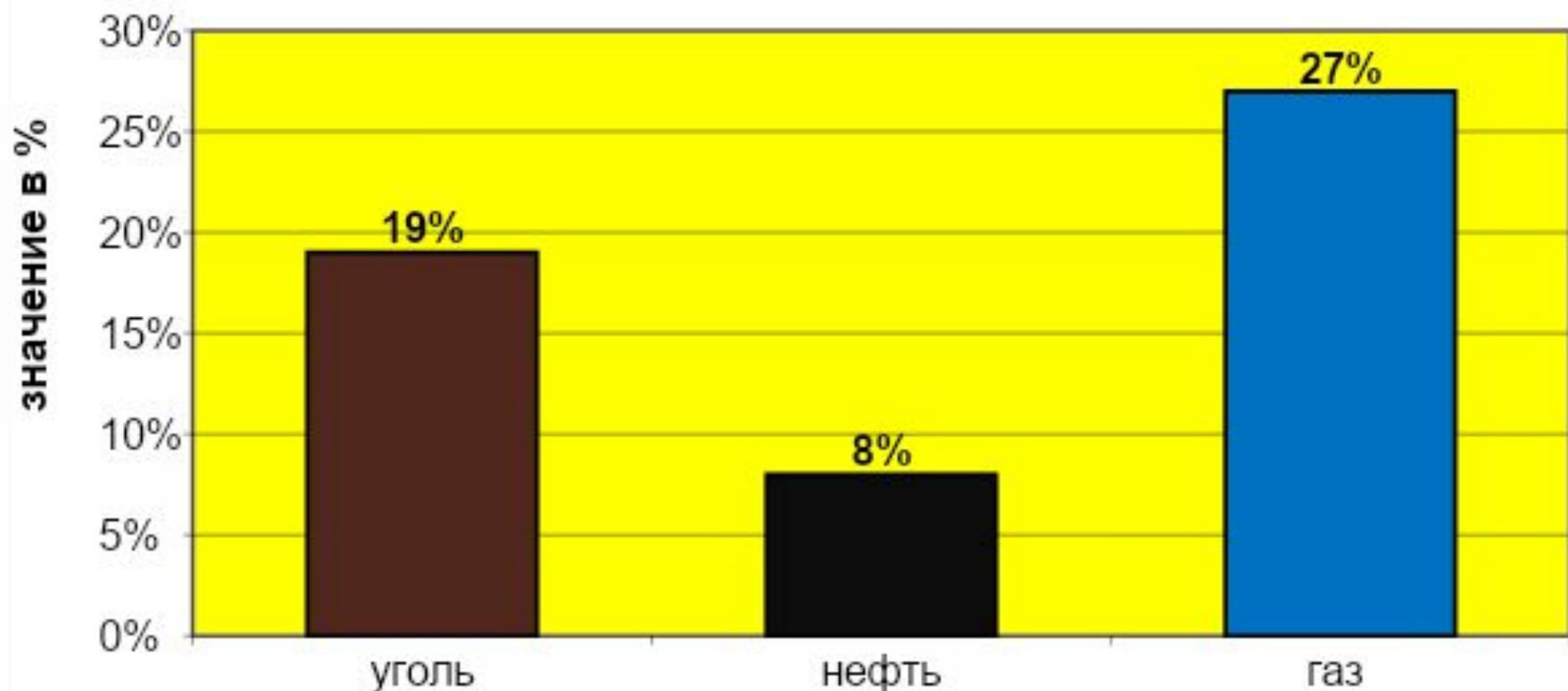
- ***Какой из этих видов ресурсов может стать лидером в XXI веке ?***

ПОКАЗАТЕЛИ	НЕФТЯНАЯ	ГАЗОВАЯ
Экономические плюсы отрасли		
Экономические проблемы отрасли		
Экологические проблемы отрасли		
Перспективы развития отрасли		

Продукты переработки нефти

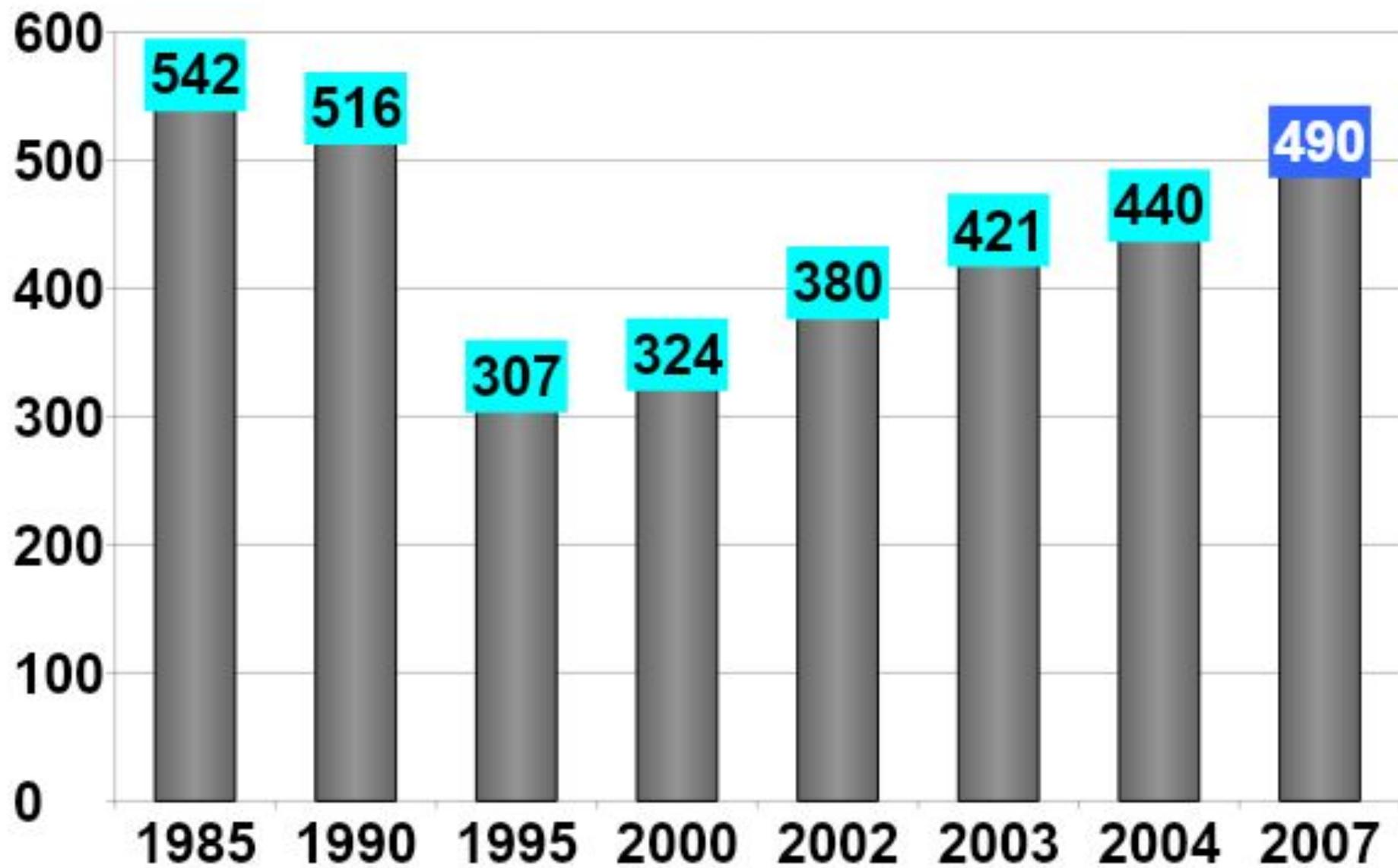


ДОЛЯ РОССИИ В МИРОВЫХ ЗАПАСАХ ТОПЛИВА



ВИДЫ ТОПЛИВА

Добыча нефти в России, в млн. тонн



ПОКАЗАТЕЛИ	НЕФТЯНАЯ	ГАЗОВАЯ
Экономические плюсы отрасли		
Экономические проблемы отрасли		
Экологические проблемы отрасли		
Перспективы развития отрасли		

ПОКАЗАТЕЛИ	НЕФТЯНАЯ	ГАЗОВАЯ
Экономические плюсы отрасли	1. Большие запасы нефти, экспорт в другие страны.	
Экономические проблемы отрасли		
Экологические проблемы отрасли		
Перспективы развития отрасли		

ПОКАЗАТЕЛИ	НЕФТЯНАЯ	ГАЗОВАЯ
Экономические плюсы отрасли	1.Большие запасы нефти, экспорт в другие страны. 2.Разнообразие продуктов переработки нефти.	
Экономические проблемы отрасли		
Экологические проблемы отрасли		
Перспективы развития отрасли		

ПОКАЗАТЕЛИ	НЕФТЯНАЯ	ГАЗОВАЯ
Экономические плюсы отрасли	1.Большие запасы нефти, экспорт в другие страны. 2.Разнообразиие продуктов переработки нефти.	
Экономические проблемы отрасли		
Экологические проблемы отрасли		
Перспективы развития отрасли		

ПОКАЗАТЕЛИ	НЕФТЯНАЯ	ГАЗОВАЯ
Экономические плюсы отрасли	1.Большие запасы нефти, экспорт в другие страны. 2.Разнообразиие продуктов переработки нефти. 3.Источник валютных поступлений	
Экономические проблемы отрасли		
Экологические проблемы отрасли		
Перспективы развития отрасли		

Работа с учебником:

- **§ 19**, страница **81** , прочитайте третий абзац, со слов **«Во-первых,...»**

- **Вопрос:**

назовите главные проблемы нефтяной отрасли.

ПОКАЗАТЕЛИ	НЕФТЯНАЯ	ГАЗОВАЯ
Экономические плюсы отрасли	1.Большие запасы нефти, экспорт в другие страны. 2.Разнообразие продуктов переработки нефти. 3.Источник валютных поступлений	
Экономические проблемы отрасли	1.Недостаточные объемы геологоразведочных работ из-за отсутствия средств.	
Экологические проблемы отрасли		
Перспективы развития отрасли		

ПОКАЗАТЕЛИ	НЕФТЯНАЯ	ГАЗОВАЯ
Экономические плюсы отрасли	<p>1. Большие запасы нефти, экспорт в другие страны.</p> <p>2. Разнообразие продуктов переработки нефти.</p> <p>3. Источник валютных поступлений</p>	
Экономические проблемы отрасли	<p>1. Недостаточные объемы геологоразведочных работ из-за отсутствия средств.</p> <p>2. 50% уже пробуренных скважин по разным причинам не эксплуатируются .</p>	
Экологические проблемы отрасли		
Перспективы развития отрасли		

ПОКАЗАТЕЛИ	НЕФТЯНАЯ	ГАЗОВАЯ
Экономические плюсы отрасли	<ul style="list-style-type: none"> 1. Большие запасы нефти, экспорт в другие страны. 2. Разнообразие продуктов переработки нефти. 3. Источник валютных поступлений 	
Экономические проблемы отрасли	<ul style="list-style-type: none"> 1. Недостаточные объемы геологоразведочных работ из-за отсутствия средств. 2. 50% уже пробуренных скважин по разным причинам не эксплуатируются 3. Значительная часть запасов теряется в недрах. 	
Экологические проблемы отрасли		
Перспективы развития отрасли		

ПОКАЗАТЕЛИ	НЕФТЯНАЯ	ГАЗОВАЯ
<p>Экономические плюсы отрасли</p>	<p>1. Большие запасы нефти, экспорт в другие страны. 2. Разнообразие продуктов переработки нефти. 3. Источник валютных поступлений.</p>	
<p>Экономические проблемы отрасли</p>	<p>1. Недостаточные объемы геологоразведочных работ из-за отсутствия средств. 2. 50% уже пробуренных скважин по разным причинам не эксплуатируются . 3. Значительная часть запасов теряется в недрах.</p>	
<p>Экологические проблемы отрасли</p>	<p>1. Загрязнение пресных подземных и поверхностных вод.</p>	
<p>Перспективы развития отрасли</p>		

ПОКАЗАТЕЛИ	НЕФТЯНАЯ	ГАЗОВАЯ
Экономические плюсы отрасли	<ol style="list-style-type: none"> 1. Большие запасы нефти, экспорт в другие страны. 2. Разнообразие продуктов переработки нефти. 3. Источник валютных поступлений 	
Экономические проблемы отрасли	<ol style="list-style-type: none"> 1. Недостаточные объемы геологоразведочных работ из-за отсутствия средств. 2. 50% уже пробуренных скважин по разным причинам не эксплуатируются . 3. Значительная часть запасов теряется в недрах. 	
Экологические проблемы отрасли	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загрязнение пресных подземных и поверхностных вод. 2. Аварии на магистральных нефтепроводах (попадание нефти в водные объекты). 	
Перспективы развития отрасли		

ОТРАСЛИ	НЕФТЯНАЯ	ГАЗОВАЯ
<p>Экономические плюсы отрасли</p>	<p>1. Большие запасы нефти, экспорт в другие страны. 2. Разнообразие продуктов переработки нефти. 3. Источник валютных поступлений.</p>	
<p>Экономические проблемы отрасли</p>	<p>1. Недостаточные объемы геологоразведочных работ из-за отсутствия средств. 2. 50% уже пробуренных скважин по разным причинам не эксплуатируются . 3. Значительная часть запасов теряется в недрах.</p>	
<p>Экологические проблемы отрасли</p>	<p>1. Загрязнение пресных подземных и поверхностных вод. 2. Аварии на магистральных нефтепроводах (попадание нефти в водные объекты). 3. Аварии танкеров.</p>	
<p>Перспективы развития отрасли</p>		

ОТРАСЛИ	НЕФТЯНАЯ	ГАЗОВАЯ
Экономические плюсы отрасли	<ol style="list-style-type: none"> 1. Большие запасы нефти, экспорт в другие страны. 2. Разнообразие продуктов переработки нефти. 3. Источник валютных поступлений. 	
Экономические проблемы отрасли	<ol style="list-style-type: none"> 1. Недостаточные объемы геологоразведочных работ из-за отсутствия средств. 2. 50% уже пробуренных скважин по разным причинам не эксплуатируются . 3. Значительная часть запасов теряется в недрах. 	
Экологические проблемы отрасли	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загрязнение пресных подземных и поверхностных вод. 2. Аварии на магистральных нефтепроводах (попадание нефти в водные объекты). 3. Аварии танкеров. 4. Большой урон животному и растительному миру. 	
Перспективы		

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ

- 1. **Полнота использования старых скважин.**
- 2. **Разработка перспективных зон добычи.**

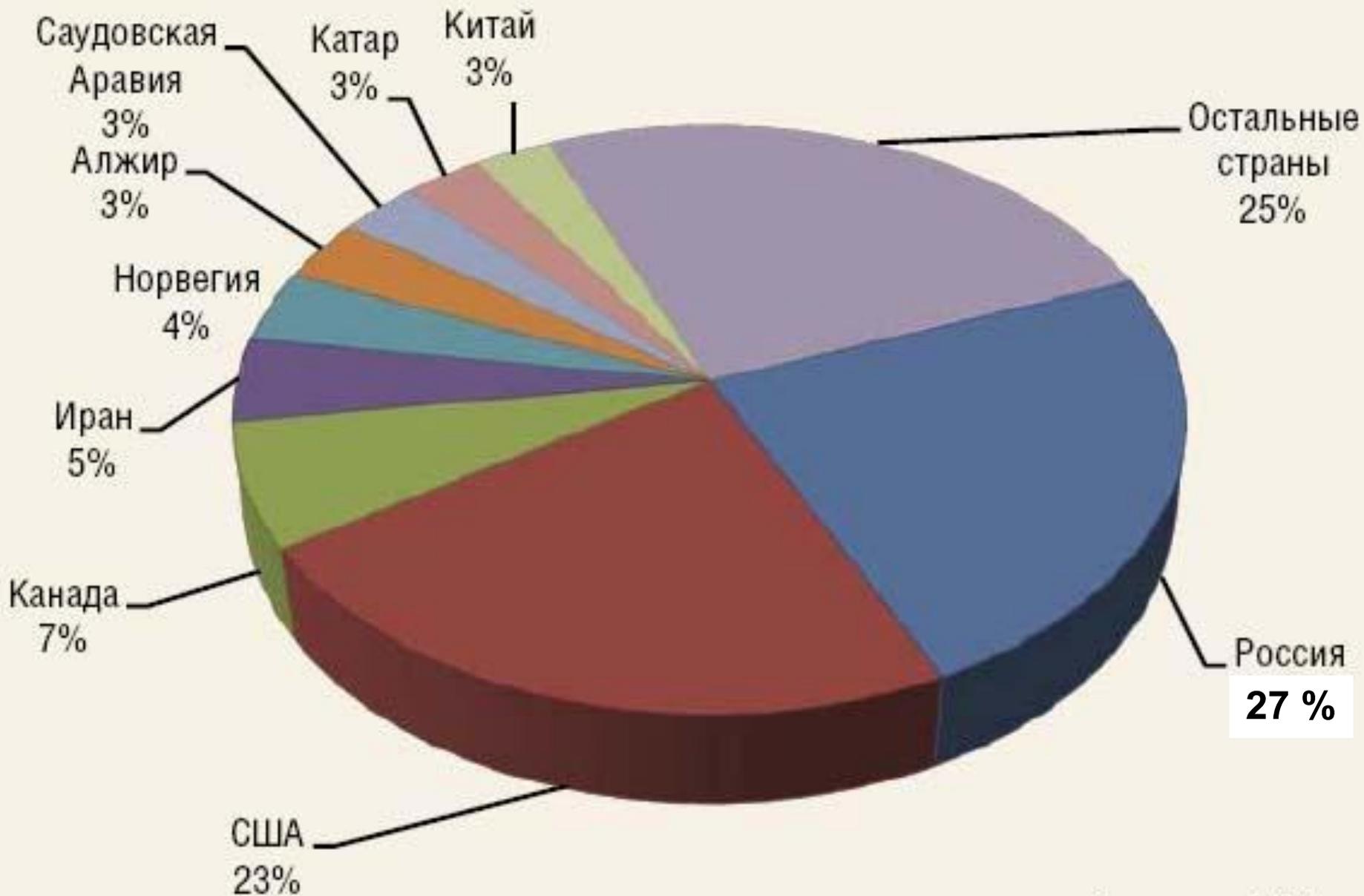
ОТРАСЛИ	НЕФТЯНАЯ	ГАЗОВАЯ
Экономические плюсы отрасли	<ol style="list-style-type: none"> 1. Большие запасы нефти, экспорт в другие страны. 2. Разнообразие продуктов переработки нефти. 	
Экономические проблемы отрасли	<ol style="list-style-type: none"> 1. Недостаточные объемы геологоразведочных работ из-за отсутствия средств. 2. 50% уже пробуренных скважин по разным причинам не эксплуатируются . 3. Значительная часть запасов теряется в недрах. 	
Экологические проблемы отрасли	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загрязнение пресных подземных и поверхностных вод. 2. Аварии на магистральных нефтепроводах (попадание нефти в водные объекты). 3. Аварии танкеров. 4. Большой урон животному и растительному миру. 	
Перспективы развития	<ol style="list-style-type: none"> 1. Полнота использования старых скважин. 	

ПОКАЗАТЕЛИ	НЕФТЯНАЯ	ГАЗОВАЯ
Экономические плюсы отрасли	<ol style="list-style-type: none"> 1. Большие запасы нефти, экспорт в другие страны. 2. Разнообразие продуктов переработки нефти. 	
Экономические проблемы отрасли	<ol style="list-style-type: none"> 1. Недостаточные объемы геологоразведочных работ из-за отсутствия средств. 2. 50% уже пробуренных скважин по разным причинам не эксплуатируются . 3. Значительная часть запасов теряется в недрах. 	
Экологические проблемы отрасли	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загрязнение пресных подземных и поверхностных вод. 2. Аварии на магистральных нефтепроводах. 3. Аварии танкеров. 4. Большой урон животному и растительному миру. 	
Перспективы развития отрасли	<ol style="list-style-type: none"> 1. Полнота использования старых скважин. 2. Разработка перспективных зон добычи. 	

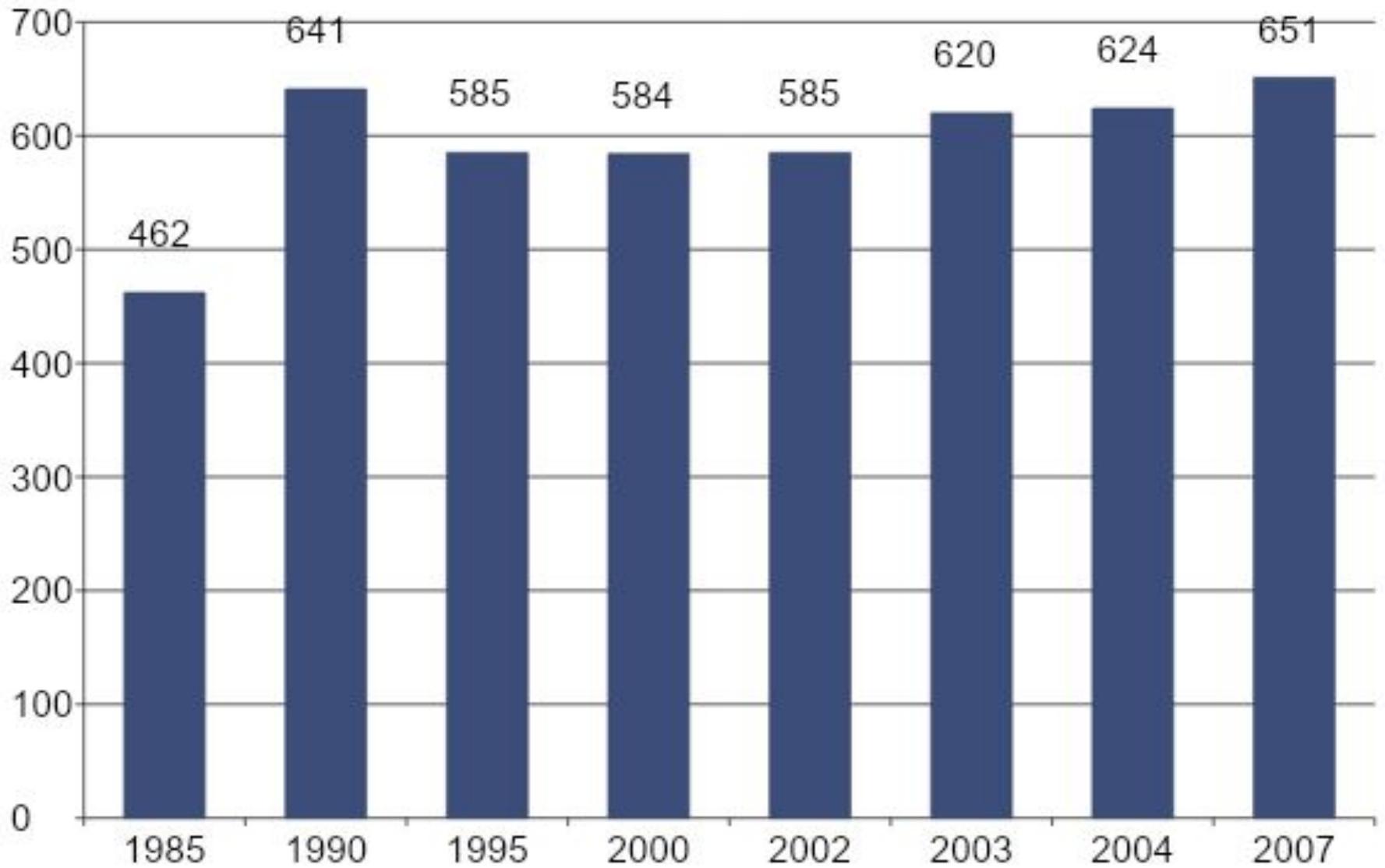
ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ЛИДЕРЫ ПО ЗАПАСАМ ПРИРОДНОГО ГАЗА



Добыча газа в России, в млрд. м³



ПОКАЗАТЕЛИ	НЕФТЯНАЯ	ГАЗОВАЯ
Экономические плюсы отрасли	<ol style="list-style-type: none"> 1. Большие запасы нефти, экспорт в другие страны. 2. Разнообразие продуктов переработки нефти – высококачественное топливо и сырье для химической промышленности. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Самый дешевый вид топлива.
Экономические проблемы отрасли	<ol style="list-style-type: none"> 1. Недостаточные объемы геологоразведочных работ из-за отсутствия средств. 2. 50% уже пробуренных скважин по разным причинам не эксплуатируются. 3. Значительная часть запасов теряется в недрах. 	
Экологические проблемы отрасли	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загрязнение пресных подземных и поверхностных вод. 2. Аварии на магистральных нефтепроводах. 3. Аварии танкеров. 4. Большой урон животному и растительному миру. 	
Перспективы развития отрасли	<ol style="list-style-type: none"> 1. Полнота использования старых скважин. 2. Разработка перспективных зон добычи. 	

ПОКАЗАТЕЛИ	НЕФТЯНАЯ	ГАЗОВАЯ
Экономические плюсы отрасли	<ol style="list-style-type: none"> 1. Большие запасы нефти, экспорт в другие страны. 2. Разнообразие продуктов переработки нефти – высококачественное топливо и сырье для химической промышленности. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Самый дешевый вид топлива. 2. Ценное химическое сырье.
Экономические проблемы отрасли	<ol style="list-style-type: none"> 1. Недостаточные объемы геологоразведочных работ из-за отсутствия средств. 2. 50% уже пробуренных скважин по разным причинам не эксплуатируются. 3. Значительная часть запасов теряется в недрах. 	
Экологические проблемы отрасли	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загрязнение пресных подземных и поверхностных вод. 2. Аварии на магистральных нефтепроводах. 3. Аварии танкеров. 4. Большой урон животному и растительному миру. 	
Перспективы развития	<ol style="list-style-type: none"> 1. Полнота использования старых скважин. 2. Разработка перспективных зон 	

ГЕОГРАФИЯ ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ



Газопровод «Прогресс»

Газопровод «Сияние Севера»

Газопровод «Голубой поток»

- Цифрами на карте обозначены:
- 1 - газопровод "Сияние Севера"
 - 2 - газопровод "Прогресс"
 - 3 - газопровод "Союз"
 - 4 - газопровод "Ямал-Европа"
 - 5 - газопровод "Голубой поток"
 - 6 - газопровод "Северо-Европейский"
- - центры нефтепереработки

- МАГИСТРАЛЬНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ**
- - действующие
 - - строящиеся
 - - - - проектируемые
- МЕСТОРОЖДЕНИЯ ГАЗА**
- ▭ - действующие
 - ▭ - перспективные



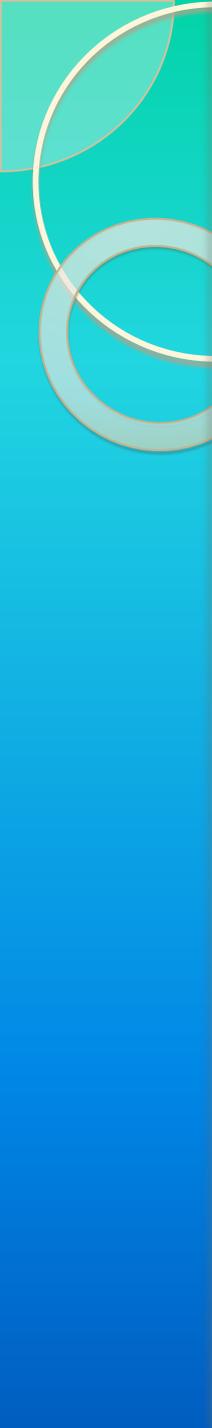
Нефтегазоносные и угленосные территории

ПОКАЗАТЕЛИ	НЕФТЯНАЯ	ГАЗОВАЯ
Экономические плюсы отрасли	<ol style="list-style-type: none"> 1. Большие запасы нефти, экспорт в другие страны. 2. Разнообразие продуктов переработки нефти – высококачественное топливо и сырье для химической промышленности. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Самый дешевый вид топлива. 2. Ценное химическое сырье. 3. Источник валютных поступлений.
Экономические проблемы отрасли	<ol style="list-style-type: none"> 1. Недостаточные объемы геологоразведочных работ из-за отсутствия средств. 2. 50% уже пробуренных скважин по разным причинам не эксплуатируются . 3. Значительная часть запасов теряется в недрах. 	
Экологические проблемы отрасли	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загрязнение пресных подземных и поверхностных вод. 2. Аварии на магистральных нефтепроводах . 3. Аварии танкеров. 4. Большой урон животному и растительному миру. 	
Перспективы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Полнота использования старых 	

ПОКАЗАТЕЛИ	НЕФТЯНАЯ	ГАЗОВАЯ
Экономические плюсы отрасли	<ol style="list-style-type: none"> 1. Большие запасы нефти, экспорт в другие страны. 2. Разнообразие продуктов переработки нефти – высококачественное топливо и сырье для химической промышленности. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Самый дешевый вид топлива. 2. Ценное химическое сырье. 3. Источник валютных поступлений.
Экономические проблемы отрасли	<ol style="list-style-type: none"> 1. Недостаточные объемы геологоразведочных работ из-за отсутствия средств. 2. 50% уже пробуренных скважин по разным причинам не эксплуатируются . 3. Значительная часть запасов теряется в недрах. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Недостаток финансирования 2. Освоение месторождений, находящихся в более суровых природных условиях; жесткие требования к сохранению природной среды тундры.
Экологические проблемы отрасли	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загрязнение пресных подземных и поверхностных вод. 2. Аварии на магистральных нефтепроводах . 3. Аварии танкеров. 4. Большой урон животному и растительному миру. 	
Перспективы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Полнота использования старых 	

ПОКАЗАТЕЛИ	Нефтяная	Газовая
Экономические плюсы отрасли.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Большие запасы нефти, экспорт в другие страны. 2. Разнообразие продуктов переработки нефти – высококачественное топливо и сырье для химической промышленности. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Самый дешевый вид топлива. 2. Ценное химическое сырье. 3. Источник валютных поступлений.
Экономические проблемы отрасли.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Недостаточные объемы геологоразведочных работ из-за отсутствия средств. 2. 50% уже пробуренных скважин по разным причинам не эксплуатируются. 3. Значительная часть запасов теряется в недрах. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Недостаток финансирования 2. Освоение месторождений, находящихся в более суровых природных условиях;
Экологические проблемы отрасли.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загрязнение пресных подземных и поверхностных вод. 2. Аварии на магистральных нефтепроводах. 3. Аварии танкеров. 4. Большой урон животному и растительному миру. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нарушение растительного покрова.
Перспективы развития отрасли.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Полнота использования старых скважин. 2. Разработка перспективных зон добычи. 	

ПОКАЗАТЕЛИ	Нефтяная	Газовая
Экономические плюсы отрасли.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Большие запасы нефти, экспорт в другие страны. 2. Разнообразие продуктов переработки нефти – высококачественное топливо и сырье для химической промышленности. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Самый дешевый вид топлива. 2. Ценное химическое сырье. 3. Источник валютных поступлений.
Экономические проблемы отрасли.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Недостаточные объемы геологоразведочных работ из-за отсутствия средств. 2. 50% уже пробуренных скважин по разным причинам не эксплуатируются . 3. Значительная часть запасов теряется в недрах. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Недостаток финансирования. 2. Освоение месторождений, находящихся в более суровых природных условиях.
Экологические проблемы отрасли.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загрязнение пресных подземных и поверхностных вод. 2. Аварии на магистральных нефтепроводах . 3. Аварии танкеров. 4. Большой урон животному и растительному миру. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нарушение растительного покрова. 2. Загрязнение оболочек Земли
Перспективы развития отрасли.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Полнота использования старых скважин. 2. Разработка перспективных зон добычи. 	

- 
- ***XX век называли веком нефти. Можно ли с уверенностью утверждать, что нефть и газ в XXI веке будут рассматриваться в качестве основных источников энергии?***

- ***Какой из этих видов ресурсов может стать лидером в XXI веке ?***

ПОКАЗАТЕЛИ	Нефтяная	Газовая
Экономические плюсы отрасли.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Большие запасы нефти, экспорт в другие страны. 2. Разнообразие продуктов переработки нефти – высококачественное топливо и сырье для химической промышленности. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Самый дешевый вид топлива. 2. Ценное химическое сырье. 3. Источник валютных поступлений.
Экономические проблемы отрасли.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Недостаточные объемы геологоразведочных работ из-за отсутствия средств. 2. 50% уже пробуренных скважин по разным причинам не эксплуатируются. 3. Значительная часть запасов теряется в недрах. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Недостаток финансирования 2. Освоение месторождений, находящихся в более суровых природных условиях;
Экологические проблемы отрасли.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загрязнение пресных подземных и поверхностных вод. 2. Аварии на магистральных нефтепроводах. 3. Аварии танкеров. 4. Большой урон животному и растительному миру. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нарушение растительного покрова. 2. Загрязнение оболочек Земли
Перспективы развития отрасли.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Полнота использования старых скважин. 2. Разработка перспективных зон добычи. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Использование перспективных районов газодобычи.

Государственная программа

- -государственная программа

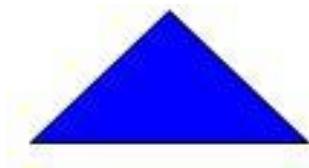
- «Энерго-стратегия-2030»

- 🙌 увеличение добычи газа до **880–940** миллиардов кубометров в год
- 🙌 инвестиции в газовую отрасль России в размере **60** триллионов рублей

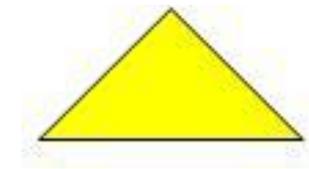
КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

ОЦЕНКА

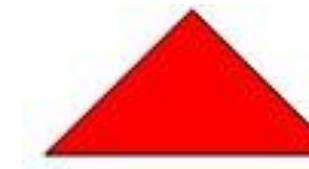
ПОНЯЛ, НО НЕ МОГУ ПРИМЕНИТЬ



**ПОНЯЛ, МОГУ ПРИМЕНИТЬ, НО
ОБЪЯСНИТЬ ДРУГОМУ НЕ МОГУ**



**ПОНЯЛ, МОГУ ПРИМЕНИТЬ И
ОБЪЯСНИТЬ**



Домашнее задание

□ **§19**

□ для размышления вопрос № **2** стр.**89**
учебника.

**Спасибо
за активное
участие!**