

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

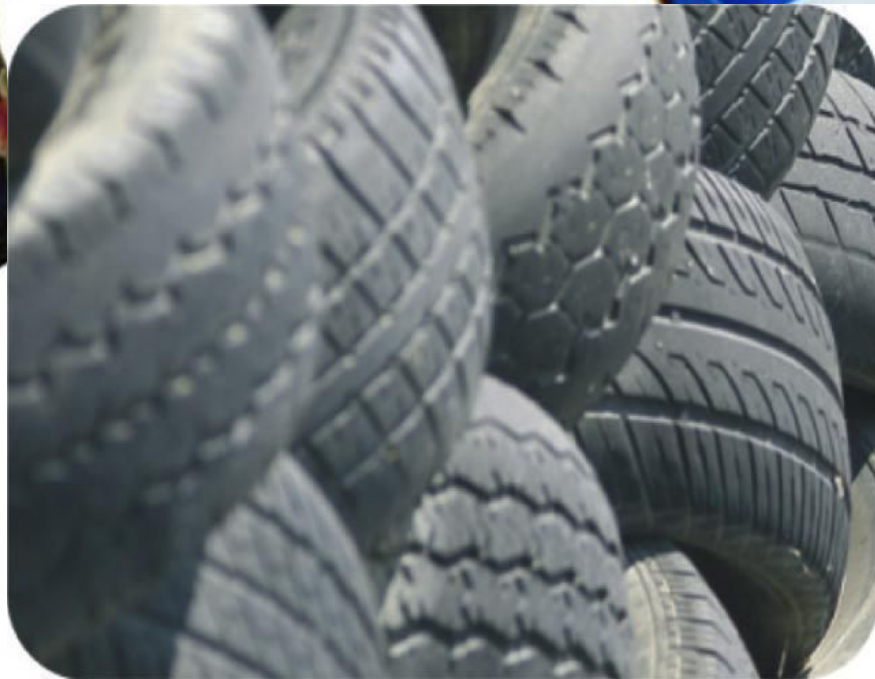
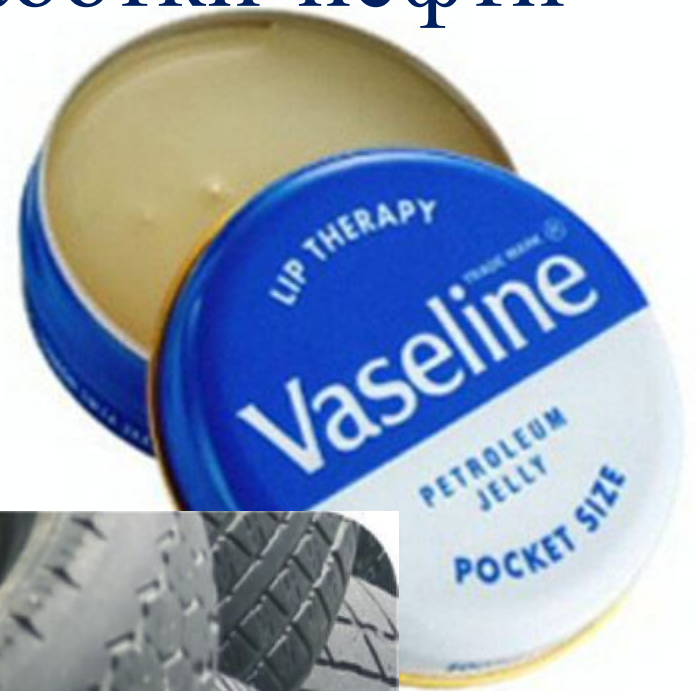


- ***XX век называли веком нефти. Можно ли с уверенностью утверждать, что нефть и газ в XXI веке будут рассматриваться в качестве основных источников энергии?***

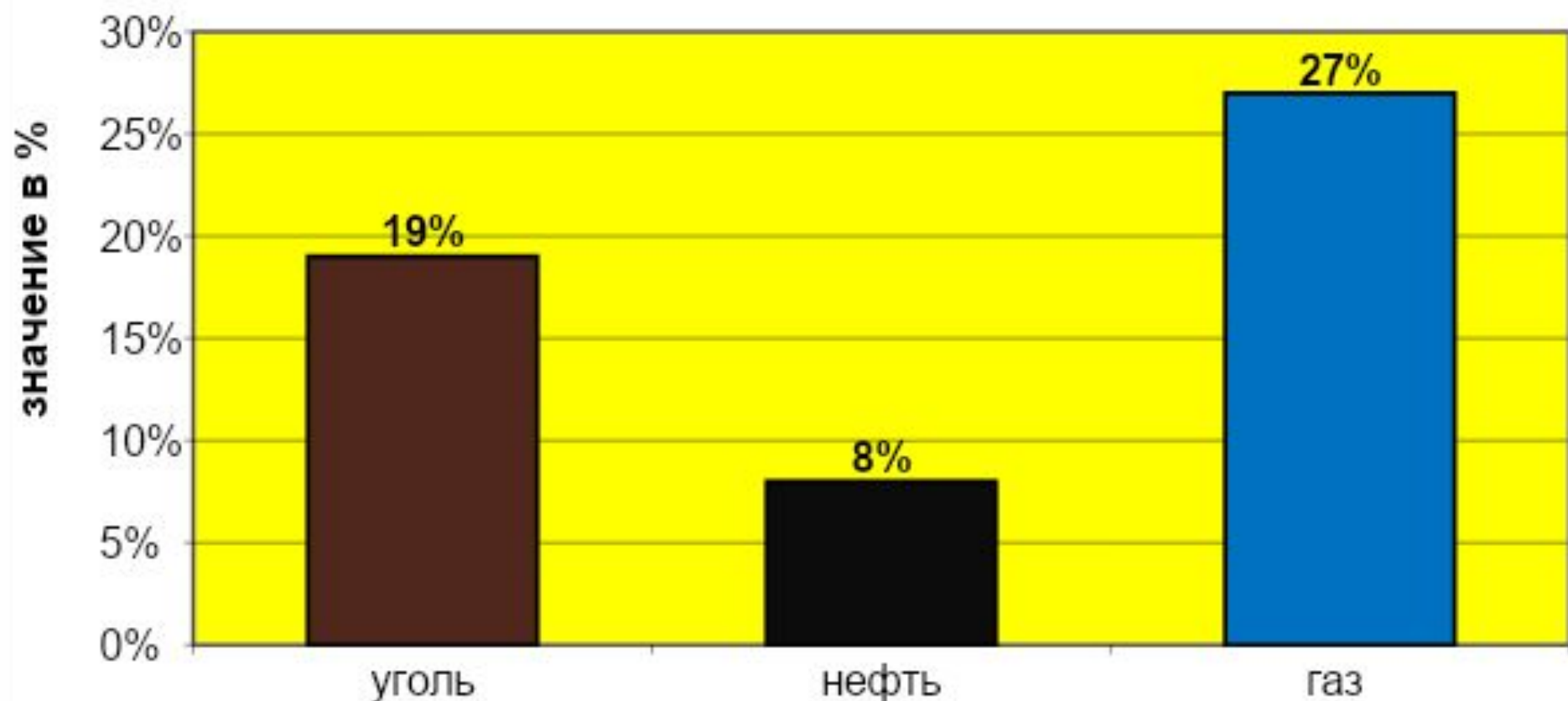
- ***Какой из этих видов ресурсов может стать лидером в XXI веке ?***

<b>ПОКАЗАТЕЛИ</b>	<b>НЕФТЯНАЯ</b>	<b>ГАЗОВАЯ</b>
<b>Экономические плюсы отрасли</b>		
<b>Экономические проблемы отрасли</b>		
<b>Экологические проблемы отрасли</b>		
<b>Перспективы развития отрасли</b>		

# Продукты переработки нефти

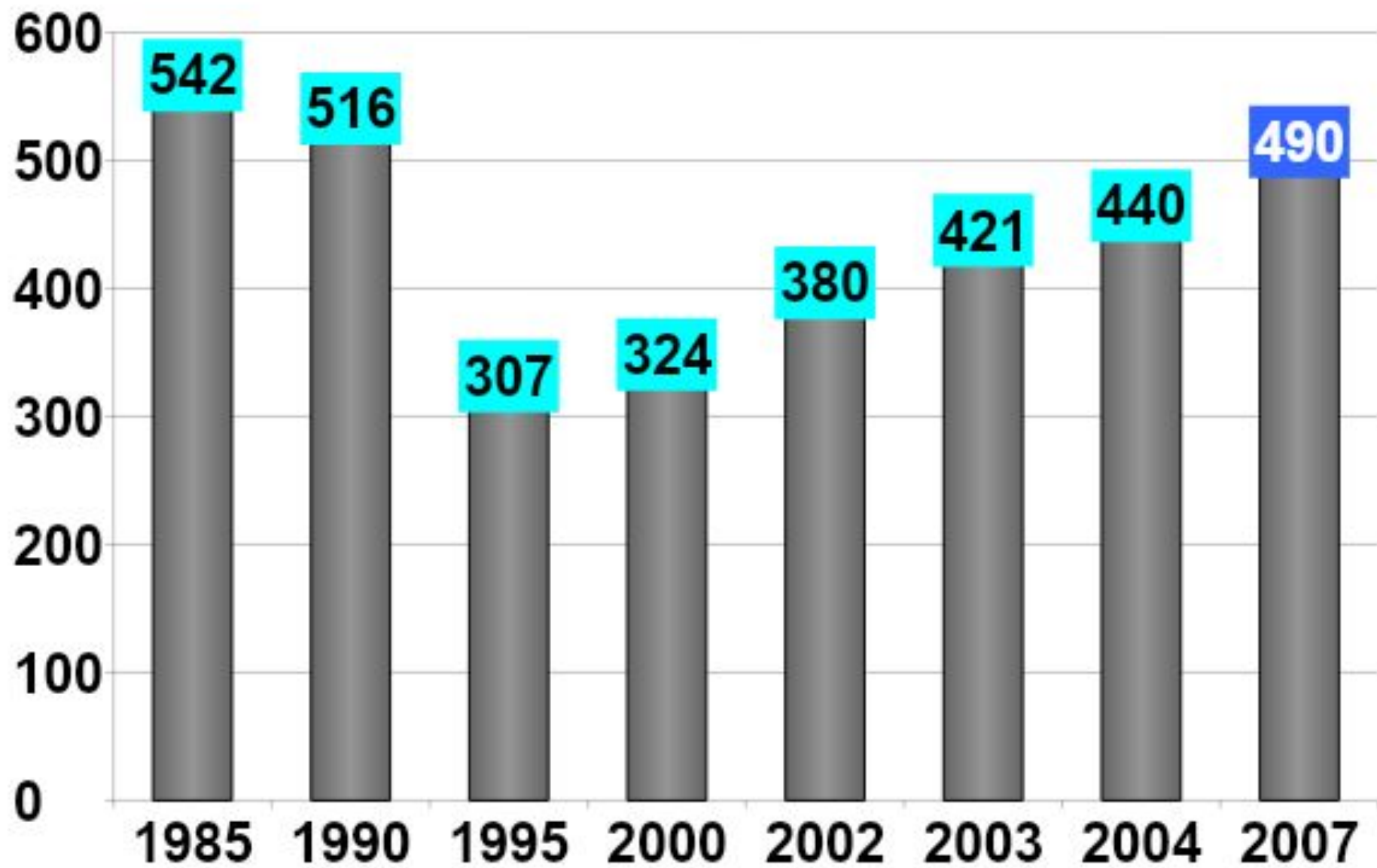


## ДОЛЯ РОССИИ В МИРОВЫХ ЗАПАСАХ ТОПЛИВА



**ВИДЫ ТОПЛИВА**

# Добыча нефти в России, в млн. тонн



<b>ПОКАЗАТЕЛИ</b>	<b>НЕФТЯНАЯ</b>	<b>ГАЗОВАЯ</b>
<b>Экономические плюсы отрасли</b>		
<b>Экономические проблемы отрасли</b>		
<b>Экологические проблемы отрасли</b>		
<b>Перспективы развития отрасли</b>		

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



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

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

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

# Работа с учебником:

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

- **Вопрос:**

назовите главные проблемы нефтяной отрасли.

<b>ПОКАЗАТЕЛИ</b>	<b>НЕФТЯНАЯ</b>	<b>ГАЗОВАЯ</b>
<b>Экономические плюсы отрасли</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Большие запасы нефти, экспорт в другие страны.</li> <li>2. Разнообразие продуктов переработки нефти.</li> <li>3. Источник валютных поступлений</li> </ul>	
<b>Экономические проблемы отрасли</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Недостаточные объемы геологоразведочных работ из-за отсутствия средств.</li> </ul>	
<b>Экологические проблемы отрасли</b>		
<b>Перспективы развития отрасли</b>		

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

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

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



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

ОТРАСЛИ	НЕФТЯНАЯ	ГАЗОВАЯ
<p><b>Экономические плюсы отрасли</b></p>	<p>1. Большие запасы нефти, экспорт в другие страны.  2. Разнообразие продуктов переработки нефти.  3. Источник валютных поступлений.</p>	
<p><b>Экономические проблемы отрасли</b></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><b>Экологические проблемы отрасли</b></p>	<p>1. Загрязнение пресных подземных и поверхностных вод.  2. Аварии на магистральных нефтепроводах (попадание нефти в водные объекты).  3. Аварии танкеров.</p>	
<p><b>Перспективы развития отрасли</b></p>		

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

# ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ

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

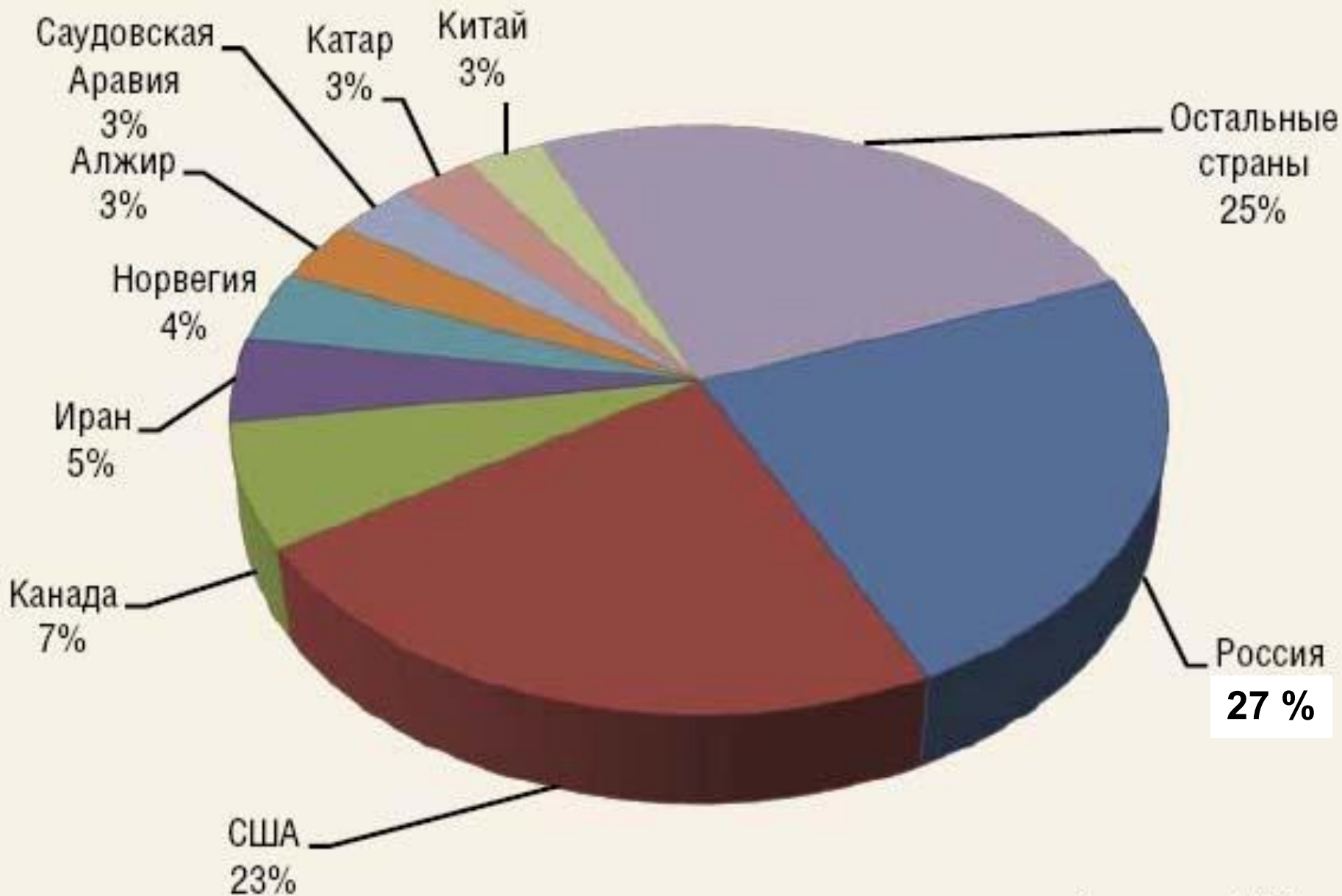
ОТРАСЛИ	НЕФТЯНАЯ	ГАЗОВАЯ
<b>Экономические плюсы отрасли</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Большие запасы нефти, экспорт в другие страны.</li> <li>2. Разнообразие продуктов переработки нефти.</li> </ol>	
<b>Экономические проблемы отрасли</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Недостаточные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

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

# ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

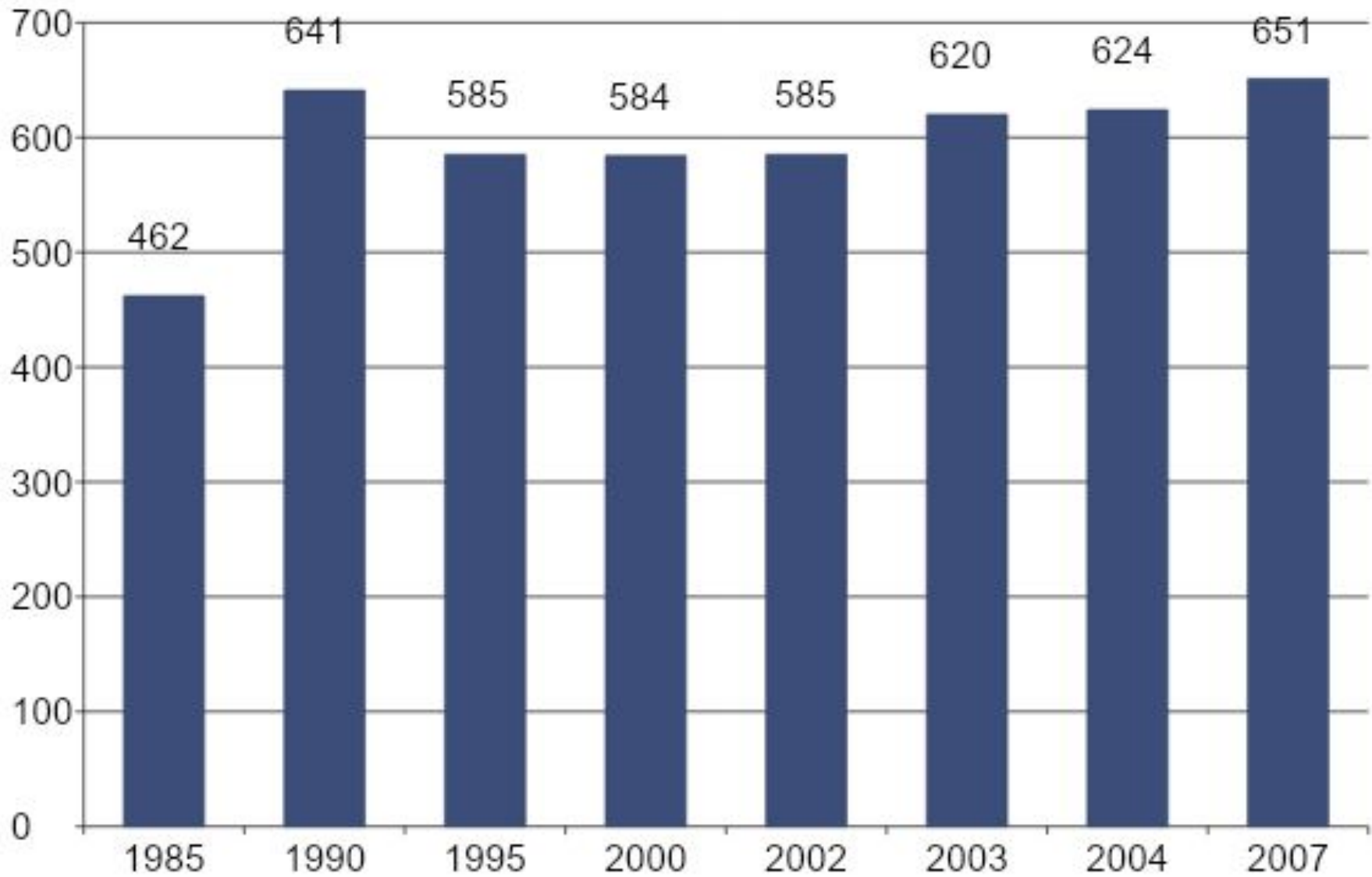


# ЛИДЕРЫ ПО ЗАПАСАМ ПРИРОДНОГО ГАЗА





# Добыча газа в России, в млрд. м<sup>3</sup>



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

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

# 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


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

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

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

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



- 
- ***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 ?***

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

# Государственная программа

- -государственная программа

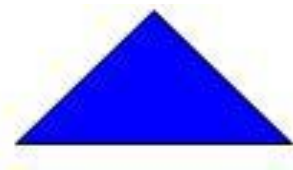
- «Энерго-стратегия-2030»

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

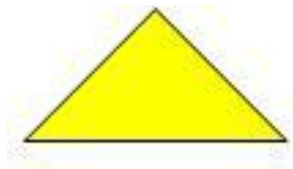
# КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

# ОЦЕНКА

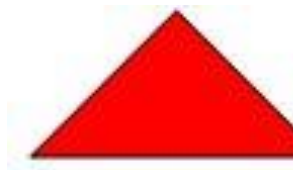
**ПОНЯЛ, НО НЕ МОГУ ПРИМЕНИТЬ**



**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!**