

# «ПРАДЕДУШКА» БЕНЗИНА ПОЧТИ СКАЗКА...



© Тимохина Е.Г., 2005





-Папа купил машину,  
но она каждый день  
хочет «кушать».

Ей нужен бензин.

-В городе много машин,  
всем нужен бензин. А  
вдруг он когда-нибудь  
весь закончится?!



- Как бензин «кормит» машины?
- Откуда берётся сам бензин?
- И откуда в нём энергия?

# Наши исследования

## *Свойства бензина:*

жидкий,  
бесцветный,  
прозрачный,  
имеет резкий запах,  
растворяет  
жиры, смолы,

*горючий*



Вот почему бензин –

**это горючее топливо для машин !**

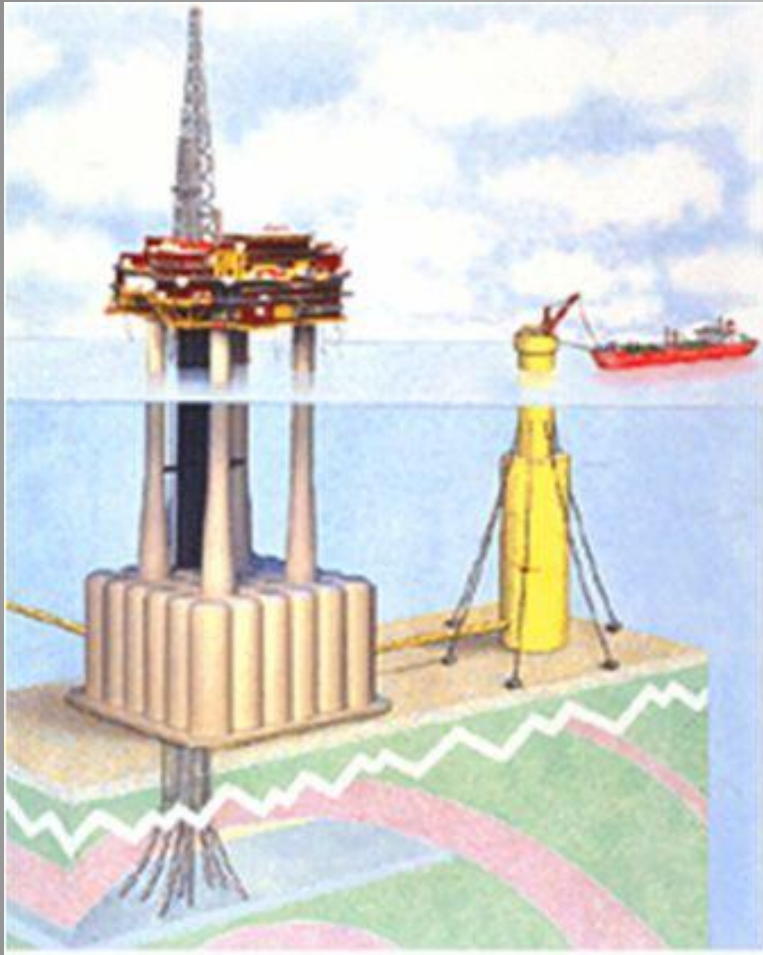


# Откуда берётся бензин?



**Нефть – «бабушка» бензина**

# Добыча нефти



Нефтяная вышка  
позволяет сверлить  
скважины на дне моря

На территории  
Мурманской области  
нет топливных  
полезных ископаемых.  
Но в Баренцевом море  
обнаружены большие  
месторождения  
нефти и газа:

Мурманское,  
Кильдинское,  
Штокмановское.



**Месторождение  
на острове Колгуев  
даёт  
около 1 млн. тонн  
нефти в год !**





# Месторождения нефти и газа в Баренцевом море



# Транспортировка и переработка нефти



**По железной дороге –  
в цистернах**



**На нефтеперерабатывающих  
заводах из сырой нефти  
изготавливают до 500 000  
видов различной продукции**



**По морю – на  
нефтеналивных судах –  
танкерах**



# «Родословное древо» бензина



# **Природный газ – «родной брат» «бабушки-нефти»**



**газопровод**

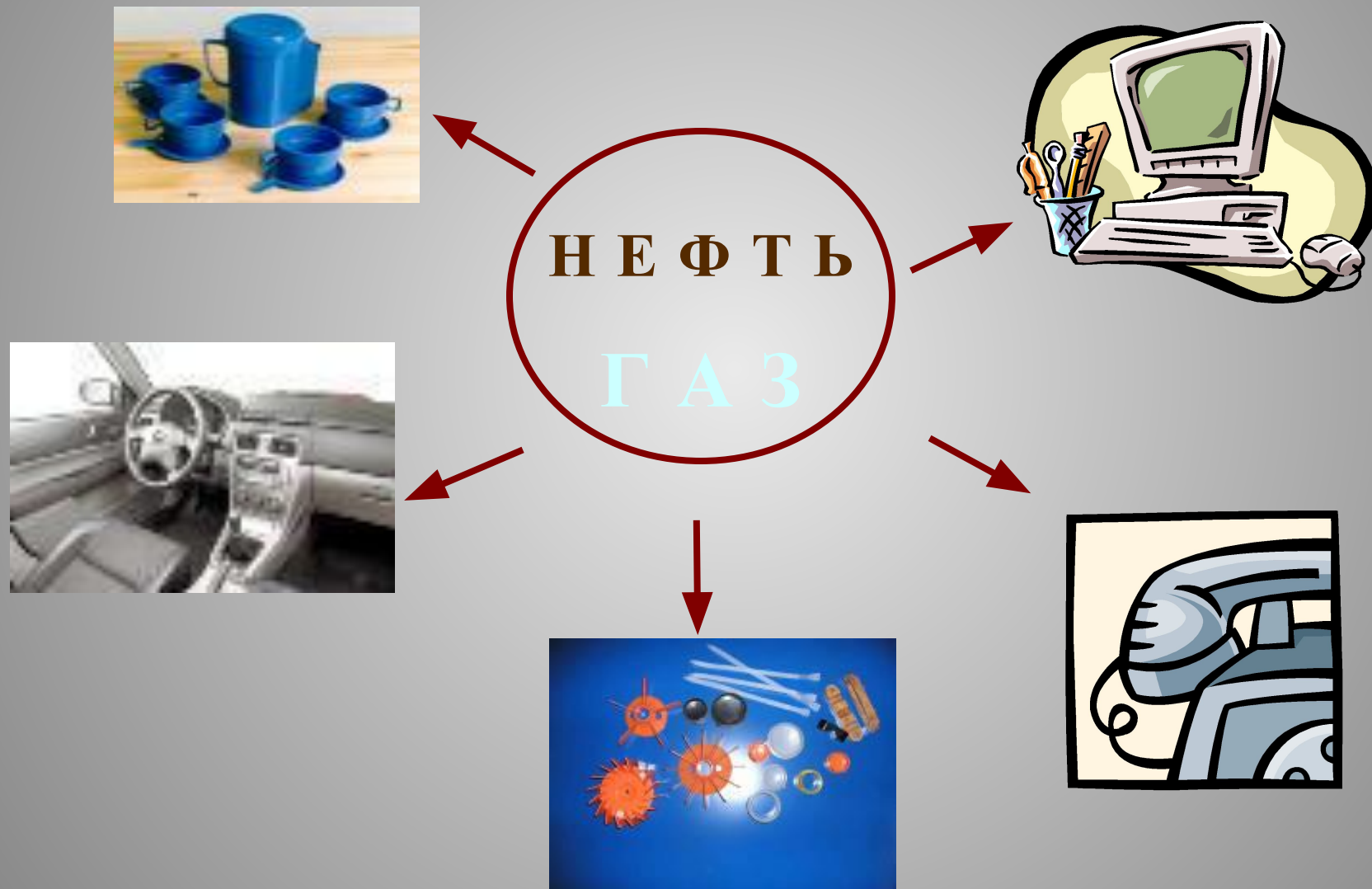
**Непременным спутником нефти  
является природный газ.**

**В Баренцевом море -  
3 газовых и 2 газоконденсатных  
месторождения.**

**Это 85% от всех ресурсов  
шельфов России!**

**Главное использование природного газа –  
в качестве топлива в промышленности и быту,  
но в отличие от нефти  
газ - более экологически чистый продукт.**

# Нефть и газ – основное сырьё для производства синтетических материалов





При сжигании вещество соединяется с кислородом из воздуха и выделяет энергию.



- Откуда же в нефти и газе столько энергии?

- И при чём тут «прадедушка-мамонт»?

Учёные считают, что **нефть и газ** образовались из ископаемых остатков **растений и животных**, живших миллионы лет назад в тёплых водах океанов, покрывавших Землю. Они, как все живые существа, получали и накапливали солнечную энергию.



Поэтому можно сказать, что автомобили и поезда, самолёты и корабли, и, конечно, все мы используем энергию древних животных и растений.

**Авторы презентации -  
ученики 4«Б» класса  
школы №31 г.Мурманска:**

**Любовь Дыбина**

**Евгения Равлёва**

**Александрович**

**Шестакова**

**Корова**



**Учитель 4«Б» класса – Тимохина Евгения Георгиевна  
г. Мурманск, 2005 г.**