

Донецкая общеобразовательная школа №49

ТЕМА
«Природный газ»

Подготовила ученица 10-а класса Галаганюк Лилия
Учитель Кузьменко Т.В.

природный газ в начале нашего столетия

становится самым востребованным источником энергии



■ Девиз загадочное и странное место в Таджикистане .Посреди бескрайней пустыни кратер из которого вырывается пламя .в семидесятые годы в этих местах шли интенсивные разработки новых месторождений газа . Позже скважины были заброшены.Но природный газ так и выходит из под земли .сколько с тех пор сожжено ценных природных ресурсов точно никто не знает.



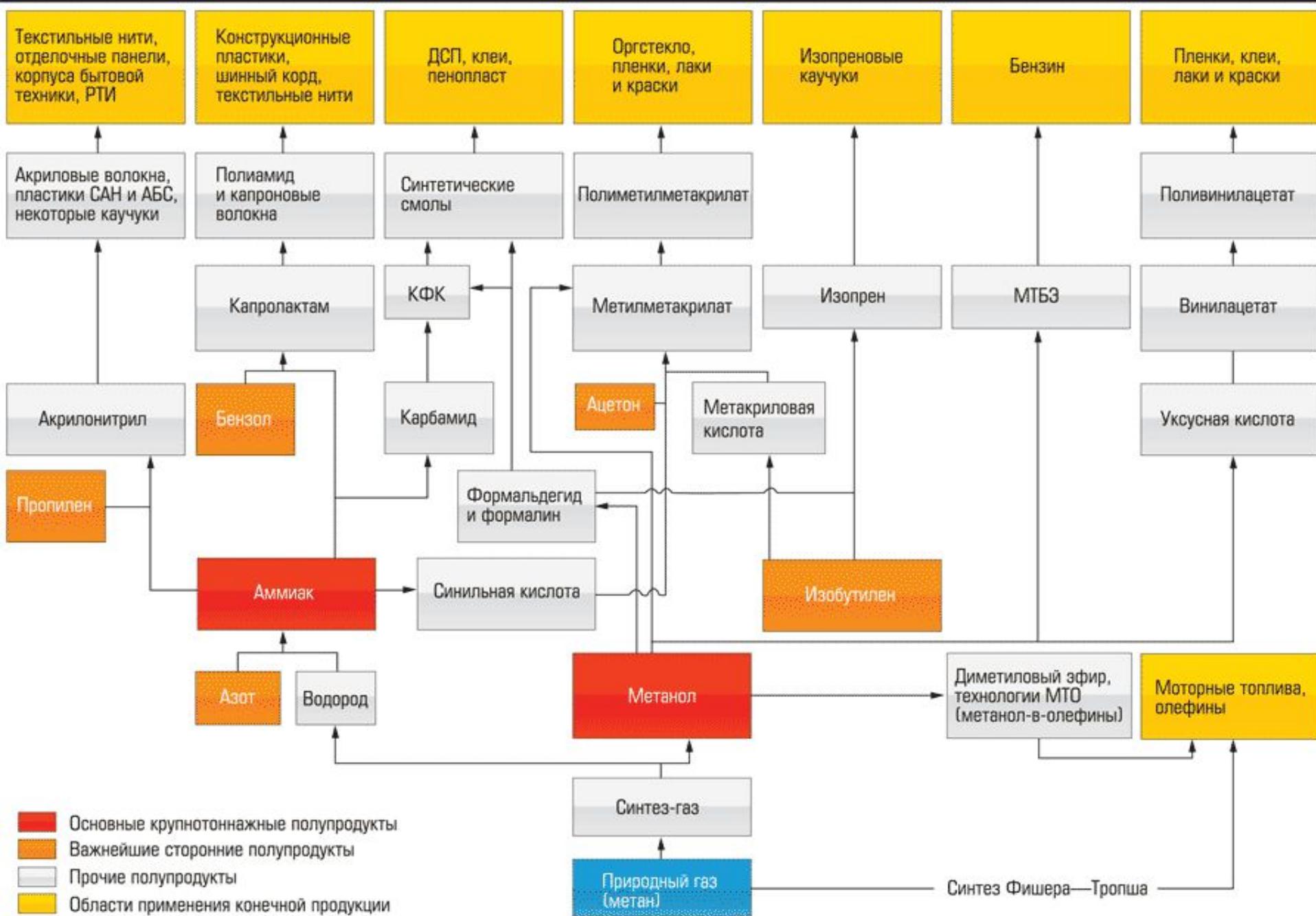
использование природного газа

Магистральный газопровод $P = (3,5 - 7,5)$ МПа

Потребительская сеть $P = (0,2 - 1,2)$ МПа
Покрывание пиковых нагрузок



Основные направления нефтехимического использования природного газа





Россия в 2005 году стала лидером по объёму сжигания попутного газа









хранилища газа







МЕТАНОЛ
СИ



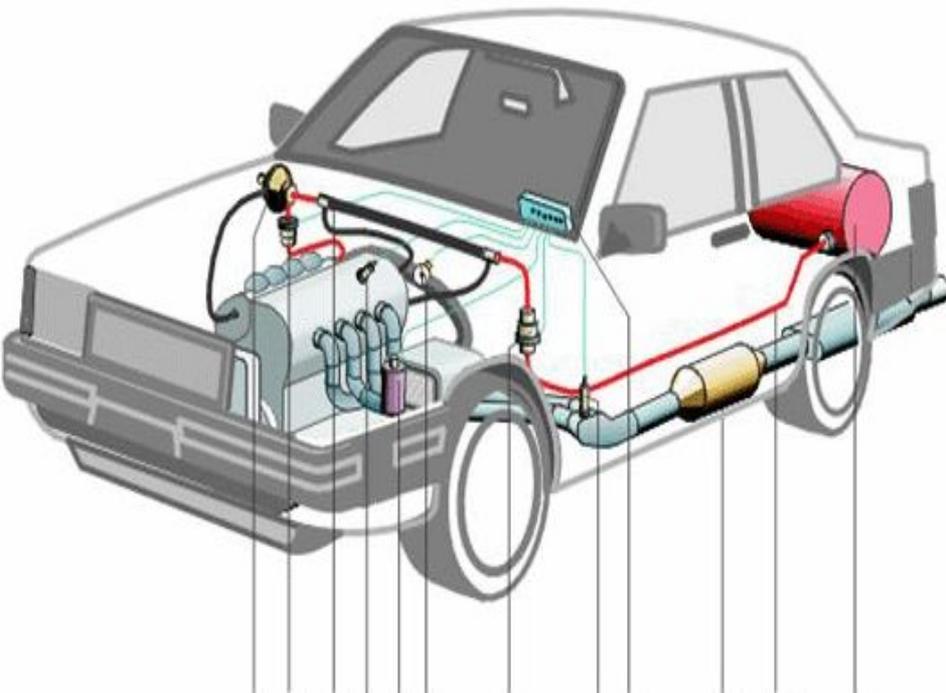




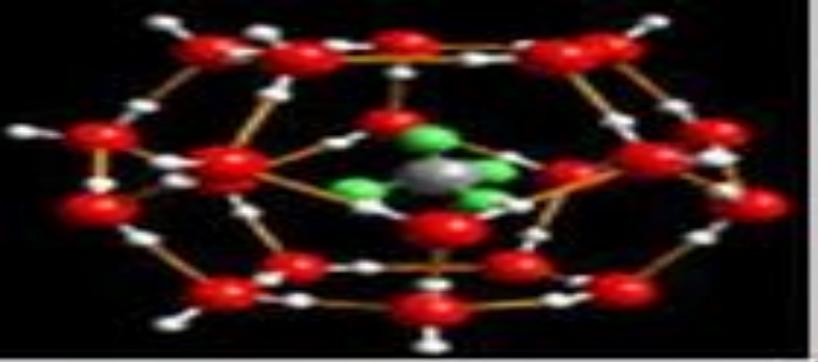


Газ-всегда огнеопасно!

ГБО(газобаллонное оборудование)-предназначено для установки на транспортные средства и обеспечивает возможность работы двигателя на двух видах топлива бензин/сжиженный нефтяной газ(пропан-бутан),бензин/сжатый природный газ (метан).Автомобиль ГАЗ и ГБО рассчитан на эксплуатацию,что и базовый автомобиль ГАЗ, работающий на бензине.



структура и горение гидрата метана









- Со временем природный газ, который рабочие будут добывать из ледяных залежей со дна океана и из вечной мерзлоты будет энергетическим источником, который будет давать тепло и электричество домам и различным производственным фабрикам. Во многих странах этот "горящий лёд" – газовые гидраты, рассматривается как источник экологически чистой энергии. Природный газ, полученный из этого льда может дополнить традиционные источники органического топлива, добываемого на земле, при этом природный газ, при сжигании выделяет меньше углекислого газа, чем уголь или бензин, и по этому является более безопасным источником энергии .

"Горящий лёд"

