

# ВСЁ О НЕФТИ

## часть 2

Автор: Ким Н. В.

Учитель химии

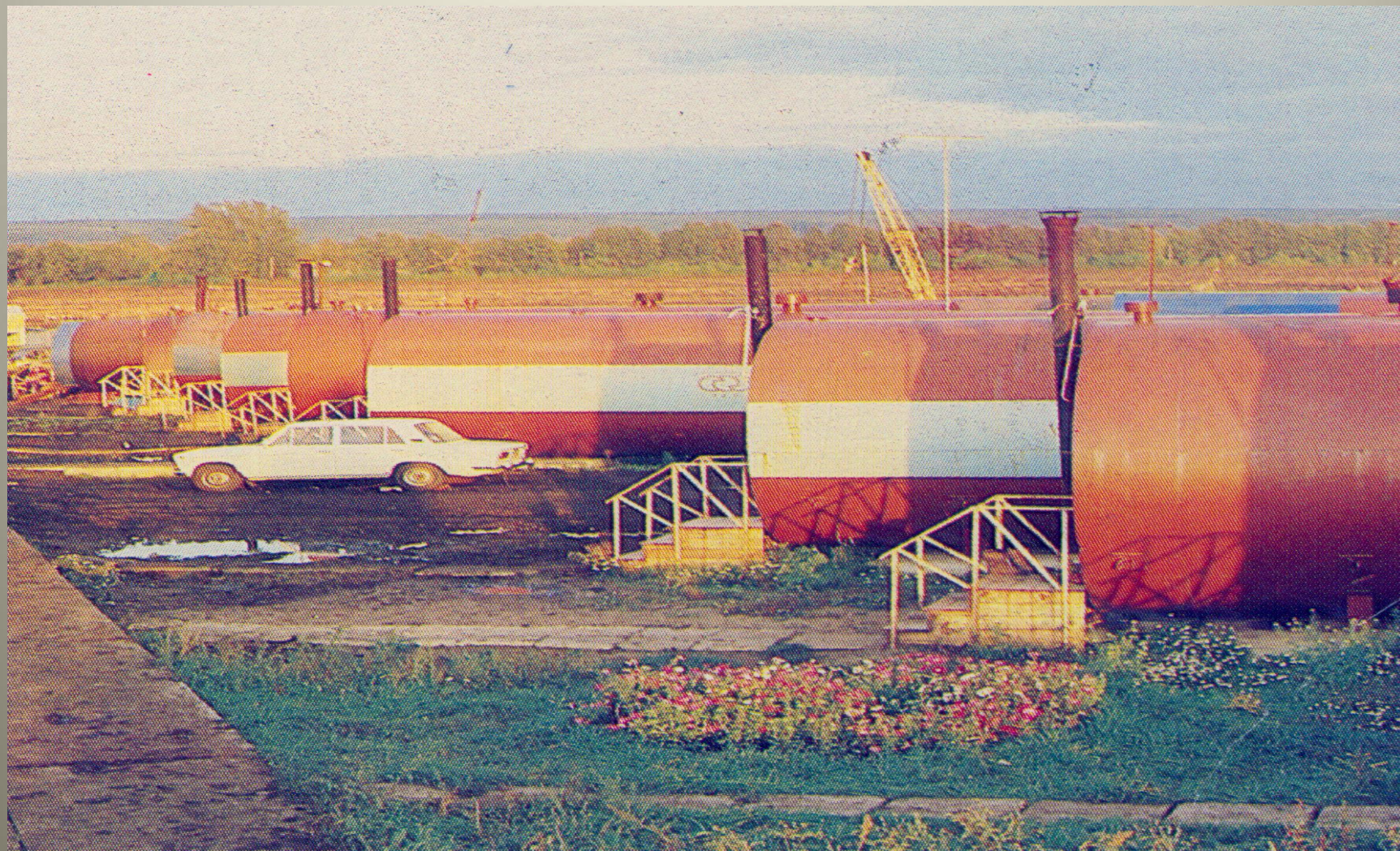
МОУСОШ №6 г.

Нягани

ХМАО-Югры

2008 год.

*Так живут на буровых. Чем не Диогены?*



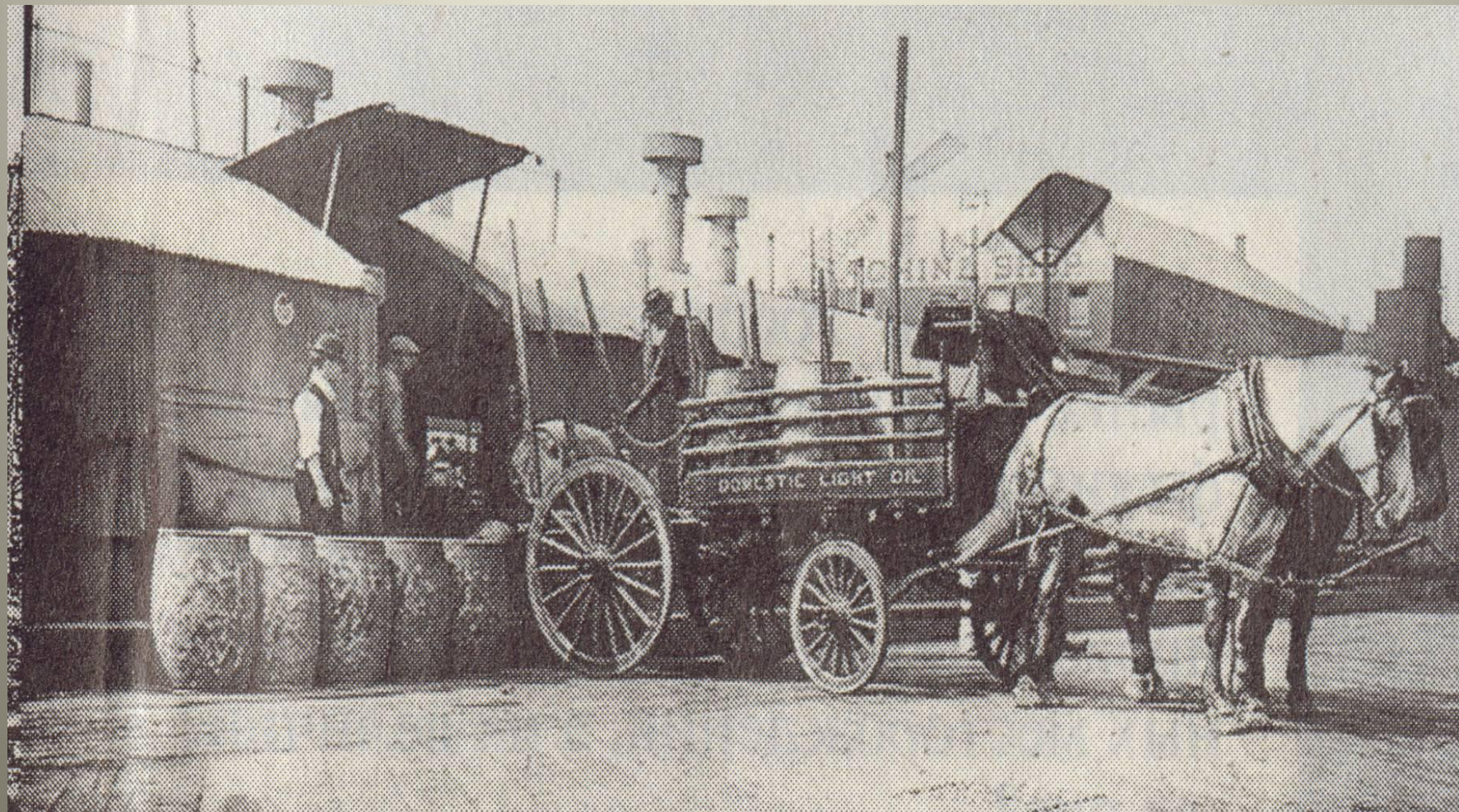
## ***Как транспортируют нефть?***

Первую нефть перевозили в бурдюках (кожаных мешках) на вьючных животных, позже – в бочках.

В 1863 году в Пенсильвании для транспортировки нефти сделали деревянные трубы небольшого диаметра – этот трубопровод был дешевле и доставлял меньше хлопот, чем перевозка нефти на конных или ослинных повозках, в бочках вместимостью 42 галлона\*.

\* Раньше нефть хранили и перевозили в деревянных бочках, баррелях, таких же,

*Конная повозка везёт бочки с нефтью.  
Штат Пенсильвания, 19 век.*



# БАРРЕЛИ ИЛИ ТОННЫ?

Первые нефтяные компании в Пенсильвании перевозили нефть в винных бочках, *баррелях*, вместимостью 48 галлонов, или 180 литров. Потом стали наливать только 42 галлона, или 159 литров, чтобы при перевозке не было проблем. В коммерции баррель (42 галлона) до сих пор служит для измерения количества нефти.

В Европу нефть с самого начала доставлялась по морю, а ее количество обычно определялось по весу и измерялось в тоннах, как и сегодня.

Источник: Американский институт нефти.

*Стоимость добычи одного барреля нефти  
в разных регионах мира в 2003 году*

<b>Страна, регион</b>	<b>Стоимость добычи, долл.</b>
<b>Иран, Ирак, Саудовская Аравия</b>	0,5—1
<b>Кувейт</b>	1—2
<b>Каспий</b>	3—4
<b>Россия</b>	5—10
<b>Северное море</b>	12—20
<b>США</b>	18—35

- Сегодня трубопроводов очень много и они отличаются сложностью. Согласно Объединению Магистральных нефтепроводов, в одних только Соединённых Штатах целая сеть нефтепроводов, общая протяжённость которых 300 тысяч километров. По ним, сделанным преимущественно из металла, перекачивают не только сырую нефть на нефтеперерабатывающие заводы, но и конечные продукты её переработки – дистрибьюторам.
- Благодаря современным технологиям трубопроводы теперь оснащены автоматическими системами, которые следят за подачей нефти и давлением.
- Использование трубопроводов и нефтеналивных танкеров для транспортировки нефти на большие расстояния по суше и по воде было предложено в работах русского учёного-химика Д.И.

# *Прокладка трубопровода*





# *Чёрное золото Каспия*



*Нефтепровод начинается на нулевом километре, где труба уходит под землю*

## ***Сколько нефти и где она?***

- Ежегодно господство нефти на мировом рынке усиливается за счёт открытий нефтяных месторождений в разных частях мира – их было открыто около 50 тысяч!
- Но для производителей важно не число обнаруженных месторождений, а их величина и запасы (прогноз).

# МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕФТИ



■ Страны — члены ОПЕК

■ Страны, в которых есть как минимум одно уникальное месторождение, или супер-гигант

■ Суммарная добыча

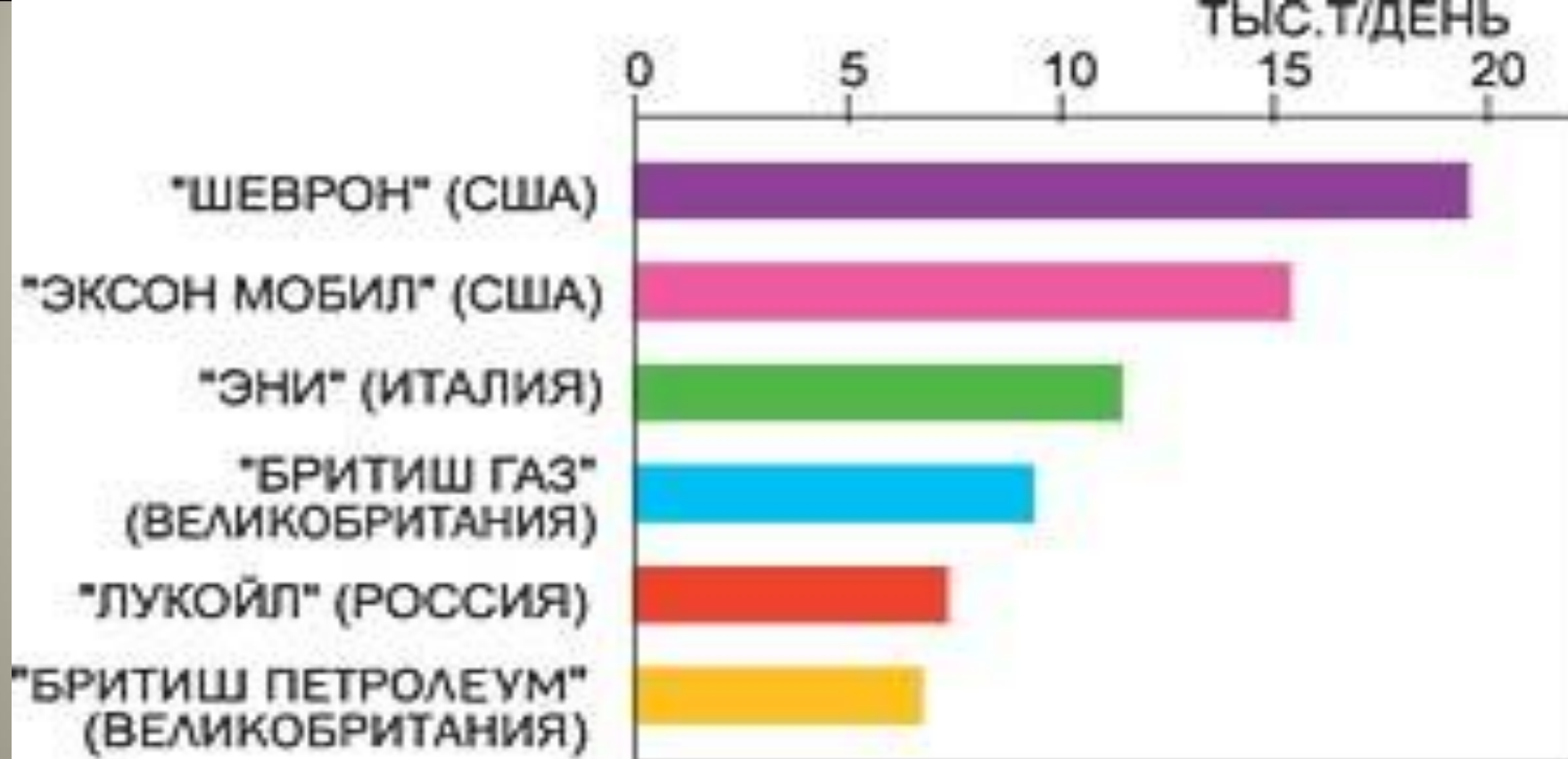
■ Ресурсы

Объем приводится в миллиардах баррелей. Неоткрытые месторождения в расчет не берутся.

- Нефтяные месторождения , позволяющие добыть не менее 5 миллиардов баррелей нефти, являются самыми большими и называются ***уникальными, или супергигантами.***
- Вторые по размеру – это месторождения, называемые ***гигантскими, они содержат от 500 миллионов до 5 миллиардов баррелей нефти.***
  - Самое большое количество супергигантов находится в Арабско-Иранском нефтеносном бассейне.

## ***Где же нефть?***

- Поиск новых залежей нефти не закончился, в этом помогают новейшие технологии.
- Сейчас внимание нефтяных производителей обращено на Каспийский регион, который составляют такие страны, как Азербайджан, Иран, Казахстан, Россия, Туркменистан и Узбекистан.
- Изучаются новые альтернативные маршруты экспортирования нефти, например, через Афганистан или по дну моря, в обход беспокойных регионов.



*В разработке нефтяных месторождений Каспия 1-е место по объему добычи занимает "Шеврон" (США), 2-е - "Эксон Мобил" (США), 3-е - "ЭНИ" (Италия), 4-е - "Бритиш Газ" (Великобритания), 5-е - "ЛУКОЙЛ" (Россия), 6-е - "Бритиш Петролеум" (Великобритания).*



# Сеть нефтепроводов для транспортировки нефти каспийского шельфа