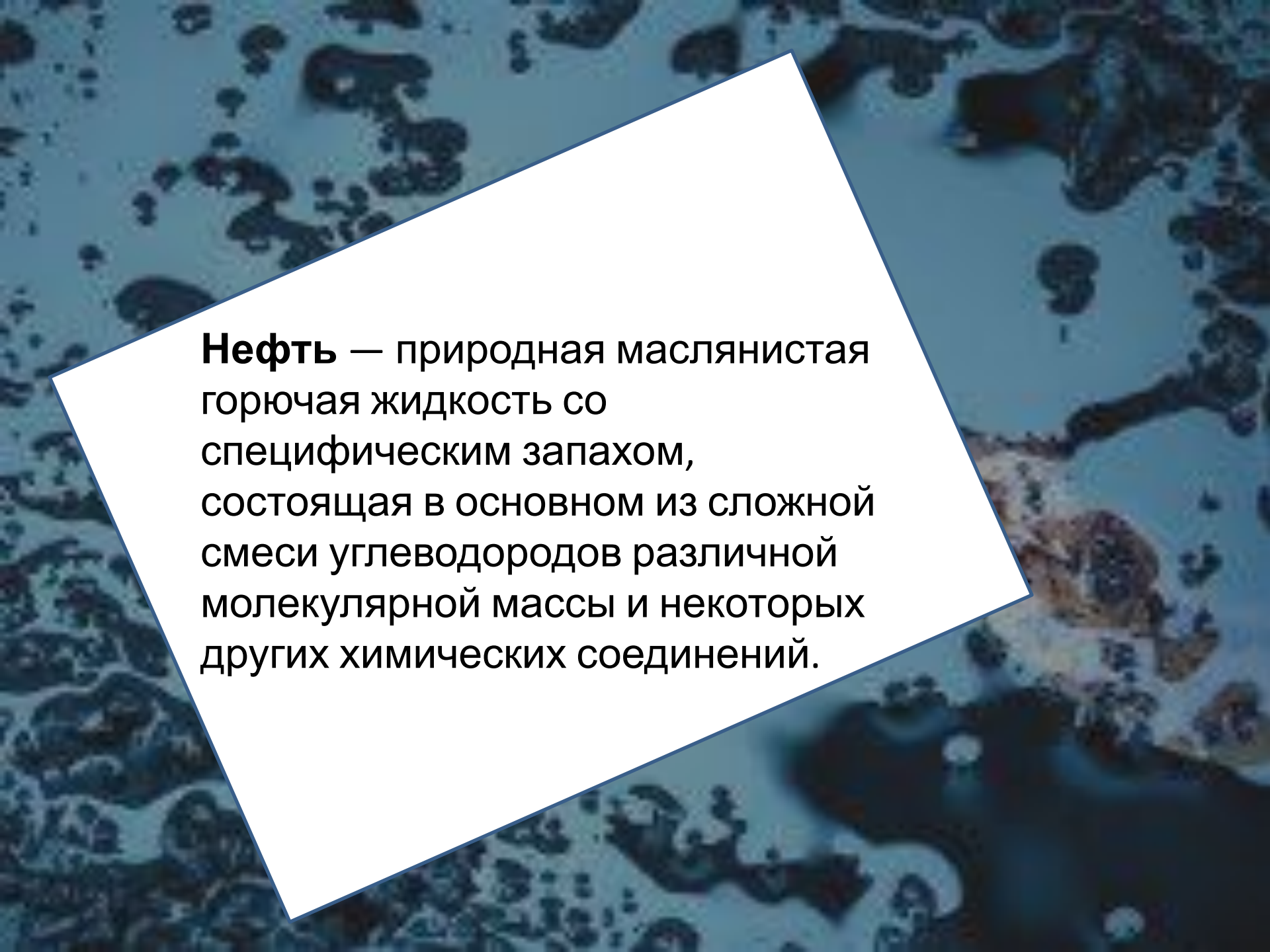


НЕФТЬ. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ

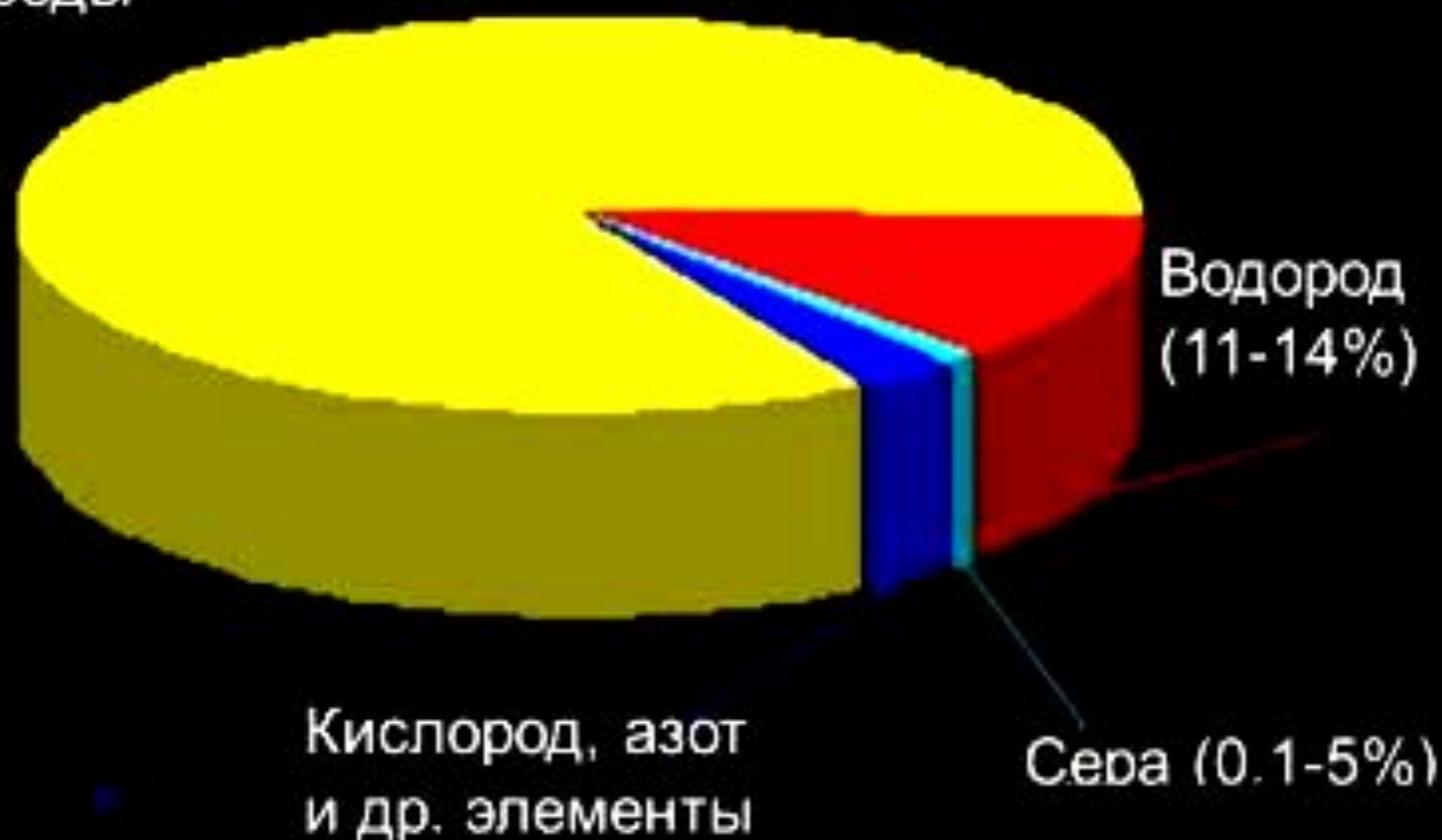




Нефть — природная маслянистая горючая жидкость со специфическим запахом, состоящая в основном из сложной смеси углеводородов различной молекулярной массы и некоторых других химических соединений.

Химический состав нефти.

Углеводороды
(79-88%)



Водород
(11-14%)

Сера (0.1-5%)

Кислород, азот
и др. элементы

Первые десять стран по разведанным ресурсам нефти

Страна	Ресурсы, млрд. т
Саудовская Аравия	43.1
Ирак	16.7
О А Э	16.2
Кувейт	15.7
Иран	14.9
Венесуэла	10.7
Мексика	8.5
Россия	6.7
С Ш А	3.8
Ливия	3.8

Для чего она применяется?

В сыром виде нефть практически не используется из-за её высокой взрывоопасности



Продукты
переработка
нефти

бензин

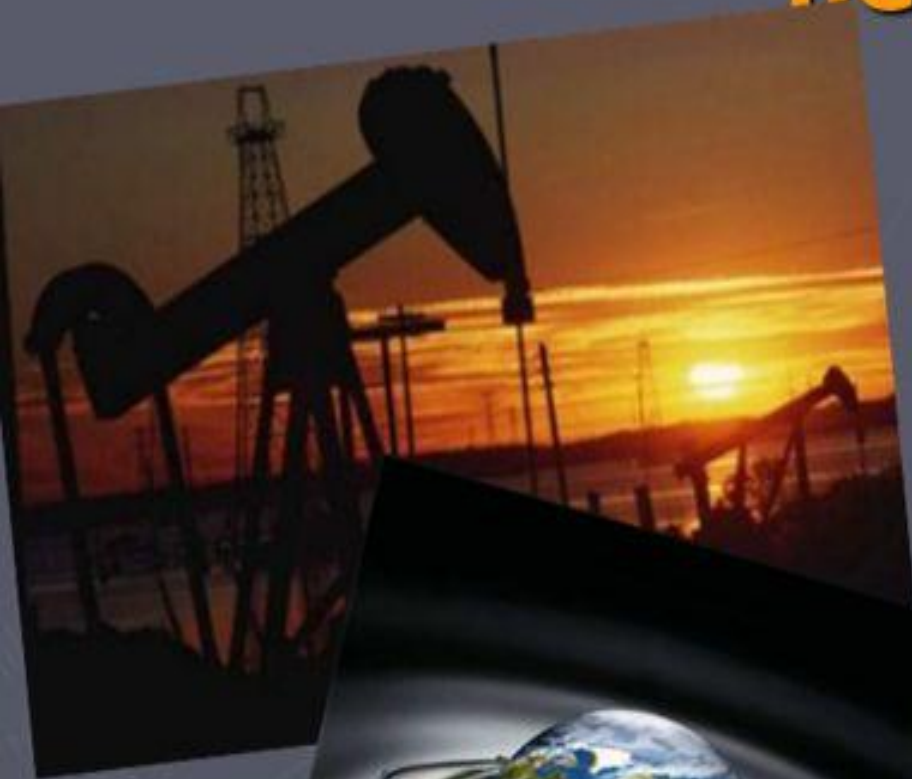
керосин

соляра

мазут

соединения, служащие сырьём для производства пластмассы, химических волокон и т.д.


Достоинства и недостатки нефти



- ▶ **Достоинства**
- ▶ Высокая технологичность
- ▶ Простота использования
- ▶ **Недостатки**
- ▶ Ограниченная доступность
- ▶ Невозобновляемость
- ▶ Загрязнение окружающей среды
- ▶ Пожароопасность



У НАС ЕСТЬ

A black and white photograph showing two hands clasped together in a firm grip. The hands are positioned centrally, with fingers interlaced. The background is dark, making the lighter skin tones of the hands stand out. Overlaid on the center of the image is the Russian text "ОГРОМНАЯ ПРОБЛЕМА!" in a bold, red, sans-serif font. The text is split into two lines: "ОГРОМНАЯ" on the top line and "ПРОБЛЕМА!" on the bottom line. The overall composition is simple and direct, emphasizing the physical connection of the hands and the starkness of the text.

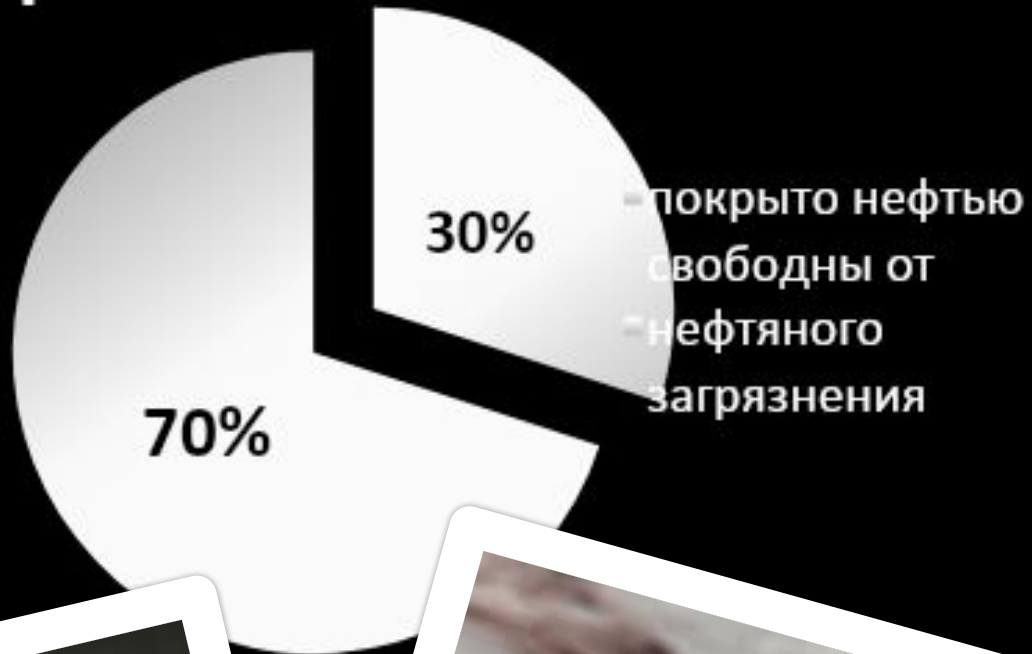
**ОГРОМНАЯ
ПРОБЛЕМА!**

Основные виды

загрязнения Связанные с добычей и переработкой:

- нарушение биоценозов;
- механическое нарушение
слоев земли;
- захоронение отходов;
- выбросы в атмосферу;
- выбросы в морскую среду.

ВОДНЫЕ ЗАПАСЫ ЗЕМЛИ



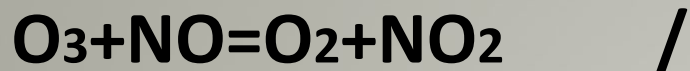
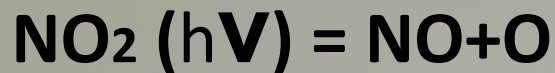
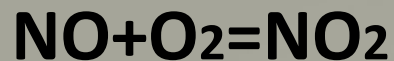
Характер воздействия нефти на обитателей морей и океанов



При переработке нефти:

- Углекислый газ
- Сероводород
- Сернистый ангидрид
- Угарный газ
- + зависящие от состава нефти

Образование смога



СМОГ

Выбросы в воздушный бассейн.





Объемы выбросов
продуктов сгорания(млн.
тонн в год)

Продукты сгорания	Источники продуктов сгорания(автомобили)
Оксид углерода	59,7
Углеводороды и другие органические соединения	10,9
Оксиды азота	5,5
Серосодержащие соединения	1,0
Макрочастицы	1,0

Захоронение отходов



Решение экологических проблем

Постройка очистных сооружений, ужесточенный контроль за транспортировкой и добычей нефти, двигатели работающие за счет извлечения водорода из воды – это всего лишь начало списка того, что можно применить для очищения окружающей среды.





У нас только одна планета. И если мы будем хорошо к ней относиться, то она будет хорошо относиться к нам. А если нет, то, что ж, посмотрите вокруг и вы увидите, что происходит.