**Нефтяная промышленность**

Подготовил [Сергей Голубев](http://www.sghome.pri.ee/)

**Место нефтяной промышленности в мировой энергетике.**

Нефтяная промышленность сегодня - это крупный хозяйственный комплекс, который живет и развивается по своим закономерностям.

Нефтяные отрасли

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Добыча нефти | Транспортировка | Переработка нефти |
| - буровые скважины (добыча из недр Земли, а затем очистка от воды и других примесей)  - фирмы по бурению  - геологические службы  - службы безопасности  - постройка буровых станций  - другие различные коммерческие услуги | - временное хранение  - постройка резервуаров  - нефтяные танкеры  - трубопроводы  - предприятия по строительству и эксплуатации трубопроводов | - нефтеперерабатывающие заводы  - нефтеочистка  - нефтехимическая промышленность |

**Продукты переработки нефти**

Нефть - сырье для нефтехимии в производстве синтетического каучука, спиртов, полиэтилена, полипропилена, широкой гаммы различных пластмасс и готовых изделий из них, искусственных тканей; источник для выработки моторных топлив (бензина, керосина, дизельного и реактивных топлив), масел и смазок, а также котельно-печного топлива (мазут), строительных материалов (битумы, гудрон, асфальт); сырье для получения ряда белковых препаратов, используемых в качестве добавок в корм скоту для стимуляции его роста.

Принципы размещения.

Распределение доказанных запасов нефти по странам и группам стран мира ( % ).

Нефть: экспортно-импортные связи, 1998 г. (млн. т)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| В | США | Южная и Центральная Америка. | Западная Европа | Центральная Европа | Африка | Япония | Другие страны Тихоокеанского региона |
| Из | - | - | - | - | - | - | - |
| США | - | 8,7 | 9,4 | - | 0,4 | 1,3 | 4,3 |
| Канада | 77,9 | 0,5 | 0,5 | - | - | - | 0,1 |
| Мексика | 66,4 | 7,3 | 9,6 | - | 1,0 | 1,9 | - |
| Южная и Центральная Америка | 134,3 | - | 12,8 | - | 1,7 | 0,2 | 1,4 |
| Западная Европа | 30,5 | 1,7 | - | 10,5 | 8,2 | 0,3 | 2,7 |
| Бывший СССР | 1,1 | 2,2 | 92,8 | 35,6 | 0,8 | 0,3 | 4,2 |
| Ближний Восток | 104,4 | 28,4 | 213,4 | 16,1 | 32,8 | 209,6 | 290,9 |
| Северная Африка | 14,4 | 1,5 | 98,9 | 4,0 | 4,3 | 0,9 | 2,0 |
| Западная Африка | 70,3 | 14,2 | 38,4 | 0,1 | 1,6 | 1,0 | 25,7 |
| Итого импорт | 499.30 | 64.50 | 475.80 | 66.30 | 50.80 | 215.50 | 331.30 |

Десять первых стран мира мощности НПЗ



Нефтяная промышленность регионов.

Добыча и потребление нефти за 1999 год.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Регион | Производство, % | Потребление, % | Запасы, % |
| Северная Америка | 11 | 29 | 4,3 |
| Латинская Америка | 14 | 8 | 11,4 |
| Европа | 9 | 21 | 2,6 |
| СНГ | 10 | 6 | 6,4 |
| Ближний Восток | 31 | 5 | 65 |
| Африка | 11 | 4 | 6,7 |
| Азия и Австралия | 11 | 27 | 3,6 |

Столбчатая диаграмма, анализ таблицы «Добыча и потребление нефти за 1999 год.»



Три главных нефтедобытчика Земли - Саудовская Аравия, Соединенные Штаты, Российская Федерация. На эти три страны приходится треть добываемой в мире нефти.

Доля крупнейших стран в производстве нефти

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Мировое производство | ОЭСР | ОПНК | Страны бывшего СССР |
| 3518,9 млн.т (100%) | 1012,8 млн.т (28,8%) | 1480,0 млн.т (42,1%) | 361,3 млн.т (10,3%) |
| Ближний  Восток 31,1 | США 36,3 | Саудовская  Аравия 29,9 | Россия 84,2 |
| Америка 28,7 | Мексика 17,2 | Иран 12,7 | Казахстан 7,2 |
| АТР 10,4 | Норвегия 14,8 | Венесуэла 11,6 | Азербайджан 3,2 |
| Страны бывшего СССР 10,3 | Англия 13,1 | ОАЭ 8,2 | Узбекистан 2,2 |
| Африка 10,2 | Канада 12,3 | Кувейт 7,3 | Туркменистан 1,5 |
| Европа 9,3 | Остальные 6,3 | Нигерия 7,2 | Остальные 1,7 |
|  |  | Ирак 7,1 |  |
|  |  | Остальные 16,0 |  |

Размещение нефтеперерабатывающей промышленности зависит от размеров потребления, техники переработки и транспортировки нефти, территориальных соотношений между ресурсами и объемами потребления жидкого топлива. В настоящее время переработка приблизилась к районам потребления. Она ведется вдоль трасс нефтепроводов, а также в пунктах с выгодным транспортно-географическим положением

Экономически более выгодно приближение нефтеперерабатывающей промышленности к местам потребления:

- сокращаются перевозки мазута, масел и других вязких нефтепродуктов;

- транспортировка сырой нефти экономичнее, чем транспортировка ее производных;

- размещение нефтеперерабатывающих производств становится повсеместным.

Я считаю, что нашей планете ещё на долгие годы хватит разведанной и неразведанной нефти, но человечество должно научиться использовать другие альтернативные источники сырья для своей промышленности, иначе наша цивилизация не избежит в будущем экологической катастрофы.