

Ресурсы топливно- энергетического комплекса



Структура минерального богатства России


Топливо-энергетические ресурсы –
70%

Нерудных ископаемых - 15%,

Металлы— 13%,

Алмазы и драгоценные металлы —
1%.

Россия **обладает**
крупнейшими **в** мире
запасами **ТОПЛИВНО-**
энергетических ресурсов:
13% мировых запасов нефти,
35% газа,
12% угля

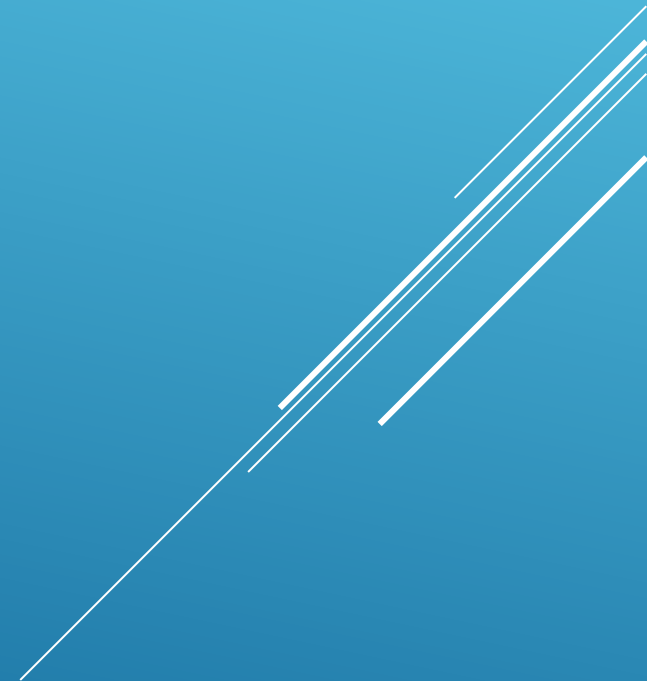
The image features a solid blue background. On the right side, there are several white, parallel diagonal lines that create a sense of motion or a modern design element.

Россия добывает:

10% мировой добычи нефти,

30% газа,

около 6% угля.



Мировые запасы нефти — ок. 150 млрд т. Всего насчитывается ок. 35 тыс. месторождений, из них разведано ок. 600, разрабатывается 450; крупнейших месторождений (с запасами более 500 млн т) ок. 50, из них приблизительно половина — на Ближнем Востоке.

Реально перспективные территории занимают от 15 до 50 млн.км². Наибольшие запасы сосредоточены в Северном полушарии. По запасам лидируют: Юго-Западная Азия — 100 млрд т (в т.ч. Саудовская Аравия — 46 млрд., Иран, Ирак, ОАЭ, Кувейт — по 12-13 млрд т.), Латинская Америка (в т.ч. Венесуэла — 9 млрд. т, Мексика — 7,5), Африка — 7,8 (Нигерия, Ливия, Алжир, Египет — приibl. по 2-3 млрд. т), Россия (около 7,5 млрд т), Северная Америка — 5,9 (США — 4,4); при этом в странах ОПЕК — 103 млрд. тонн, в развивающихся странах — 120 млрд т.

Природный газ

Наиболее чистое топливо.

Особенность – единство цикла добычи, транспортировки и потребления газа.

Распространен в виде газовых залежей и месторождений, а также в виде газовых шапок над нефтяными месторождениями.

Общегеологические запасы исчисляются 400 трлн. м³.

Разведанные запасы составляют ок. 150 трлн. м³.

Основные залежи находятся в странах СНГ и на Ближнем Востоке (более 70%).

Ежегодно в мире добывается 2,4 трлн. м³ в год.

Из 20 уникальных месторождений с 1 трлн. м³ на РФ приходится 9. Далее следуют Иран, Катар, США, Абу-Даби, Саудовская Аравия, Нигерия.

Месторождения: Уренгойское (10,2), Ямбургское, Заполярное, Медвежье, Оренбургское, Бованенковское, Харасовейское, Штокмановское, Катар-Норд (катар), Канган (Иран)

Уголь

Уголь -наиболее распространенный энергоноситель.

Известно более 3,6 тыс. бассейнов угля (15% суши), общие запасы составляют 14,8 трлн. тонн. Доступные для разработки 1,75 трлн.

Наибольшие запасы (более 90%) сосредоточены в Северном полушарии, к северу от 30° северной широты. Наиболее богата каменным углем Азия (54% от мировых запасов), Северная Америка (28%), Европа (9%). Из отдельных стран выделяются Россия, Украина, США и Китай (80% мировых запасов).

Крупнейшими угольными бассейнами мира являются Тунгусский (Россия, 2300 млрд тонн), Ленский (Россия, 1600 млрд. тонн), Кузнецкий (Россия, 637 млрд. тонн), Рурский (ФРГ, 287 млрд. тонн).

Проблема: снижение ТЭ потенциала России

1. Отдаленность месторождений
 2. Снижение работ по геологоразведке
 3. Высокая энергоемкость экономики
 4. Экспортная политика
 5. Изношенность производственных фондов
 6. «Старые» технологии, и как следствие низкий коэффициент добычи
- 