



ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Подготовил: **Семёнов Сергей Михайлович**.
Учитель географии и обществознания МОУ
СОШ с. Толсты.
Член Челябинского регионального отделения
Русского географического общества



СЕГОДНЯ ВЫ УЗНАЕТЕ

1. Газовая промышленность
2. Крупнейшие месторождения газа
3. Основные газопроводы России
4. Продукты переработки газа
5. Проблемы газовой промышленности



ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Газовая промышленность является самой молодой и быстро развивающейся отраслью топливной промышленности. Природный газ калорийнее угля, а его добыча обходится в 10-11 раз дешевле. Природный газ — это самый экологически чистый вид топливных ресурсов, при сжигании которого атмосфера получает минимальное количество выбросов.

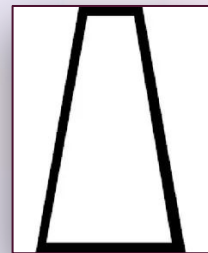
ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Газовая промышленность появилась в нашей стране после Второй мировой войны. Первые месторождения были открыты в Ставропольском крае, затем в Республике Коми, Оренбургской и Астраханской областях. Газ добывается с помощью скважин. Благодаря собственному давлению природный газ выходит на земную поверхность. Его очищают от примесей и с помощью газопроводов доставляют потребителям. Газ — самый дешёвый вид топлива, затраты на добычу газа в 2 раза дешевле, чем добыча нефти. Газ в хозяйстве применяется как топливо и как важное химическое сырьё. Используется газ в других отраслях промышленности и коммунально-бытовом хозяйстве.

ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Российская Федерация занимает 1-е место в мире по запасам природного газа (24 %) и 2-е место по его добыче (17%). 1/3 российского газа экспортируется в другие страны (в большинстве своём в государства Европы).



Природный газ



США

23,7%



Россия

16,6%



Иран

6,5%



Китай

5%



Катар

4,4%



ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Основные месторождения газа



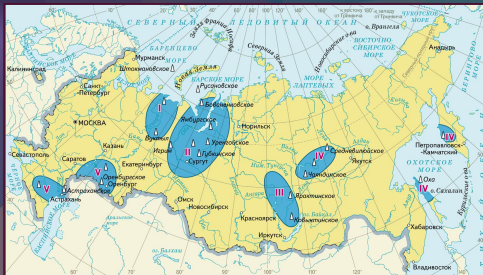
Лидерами по добыче природного газа являются Ямало-Ненецкий АО, Ханты-Мансийский АО, а также Оренбургская, Тюменская, Сахалинская и Астраханская области.

ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Основные месторождения газа



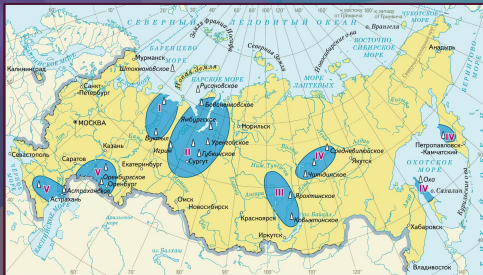
На территории Российской Федерации разведано около **800** месторождений природного газа. Но в разработке находится только половина из них. Около **90 %** природного газа добывается в месторождениях Западной Сибири, особенно в Ямало-Ненецком АО. Крупнейшие месторождения этого региона — **Уренгойское, Ямбургское, Медвежье**. Добыча будет наращиваться и в дальнейшем, так как добыто только около **6 %** газа.



ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Основные месторождения газа

Второе место по добыче природного газа занимает **Дальневосточная база**. Здесь добывается **около 5 %** российского газа. Добыча проводится как на суше, так и на шельфе Охотского моря. **Основные месторождения** расположены в Республике Саха (Якутия), Камчатском крае и около острова Сахалин.

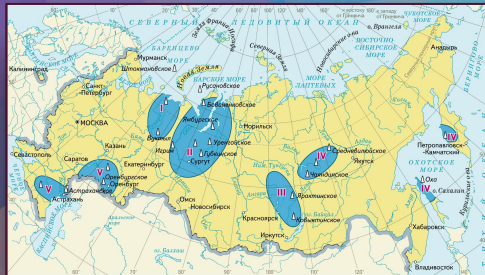


ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Основные месторождения газа



В пределах **Оренбургско-Астраханской** базы добывается **3 %** природного газа. Газ содержит серу, гелий, этан, пропан и другие ценные компоненты, поэтому около Оренбурга и Астрахани построены крупные газоперерабатывающие комплексы.



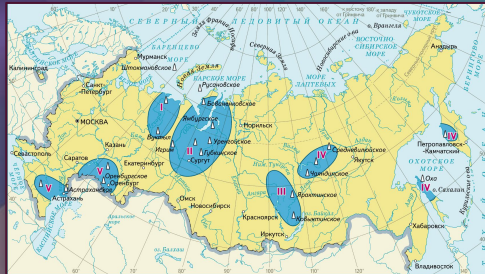
ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Основные месторождения газа



В Тимано-Печорском бассейне добывается менее 1 % российского газа. Ведётся разработка шельфовых месторождений, и в дальнейшем добыча в этом районе существенно возрастет.

Ещё одна газодобывающая база формируется в Восточной Сибири. Начата эксплуатация богатого Ковыктинского месторождения в Иркутской области. Ведётся разведка месторождений в Красноярском крае.



ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Основные газопроводы



Общая протяжённость единой газопроводной системы России составляет около 175 тыс. км. Крупнейшие газопроводы проложены от месторождений на Ямале, от Уренгойского и Оренбургского месторождений. Начал работу газопровод **«Голубой поток»**, который проведён через Чёрное море в Турцию. Газопровод **«Северный поток»** пролегает по дну Балтийского моря и доставляет природный газ в Европу. Россия с помощью газопроводов экспортирует природный газ в Беларусь, страны Балтии, Западной и Восточной Европы, а также в Турцию.

ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Основные газопроводы



Начато строительство газопровода «**Сила Сибири**» для поставки природного газа из Якутии во Владивосток и в страны Азиатско-Тихоокеанского региона. На Сахалине работает единственный завод по производству сжиженного газа, экспортируемого с помощью морского транспорта. Ещё один такой завод появится на Ямале. В планах — строительство в Ленинградской области и Приморском крае.

ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Продукты переработки газа

Ацетилен

Гелий

Синтез-газ

Сероводород

Синтетический
каучук

Пластмасса

Аммиак

Соли аммония

Азотная кислота

Карбамид

Сера

Серная кислота

Фреон

Растворители

Резина

Поливинилхлорид

ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Проблемы газовой промышленности

Отходы и выбросы газовой промышленности пагубно влияют на поверхностные воды, растительность и животный мир, загрязняют почву. С каждым годом производство газа увеличивает содержание азота в атмосфере. Затем азот вместе с атмосферными осадками попадает в воду и почву.

Главной задачей газовой промышленности является правильная утилизация отходов, очистка газа от ядовитых веществ. Часто вредные отходы производства просто сливаются в местные водоёмы.

Негативное влияние оказывает газовая промышленность и на сельское хозяйство. Вредные вещества накапливаются в почве и уменьшают урожайность. А в худшем случае — эти вещества попадают в овощи и фрукты.

Газовая отрасль влияет и на потепление климата. Парниковые газы затрудняют циркуляцию тепла в атмосфере.

ВОПРОСЫ ПО ПРОЙДЕННОЙ ТЕМЕ



1. Газовая промышленность
2. Назовите крупнейшие газовые месторождения
3. Назовите основные газопроводы России
4. Назовите продукты переработки газа
5. Назовите проблемы газовой промышленности

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. Отвечать на вопросы (устно)
2. Учить записи в тетради

