



**Какими природными  
ресурсами богата наша  
страна?**

# Гипотеза

- Российская Федерация обладает огромными природными богатствами, многие из которых еще не освоены.



# КЛАССИФИКАЦИЯ РЕСУРСОВ НА ОСНОВЕ ГЕНЕЗИСА И СПОСОБА ИСПОЛЬЗОВАНИ Я:

- Земельные
- Водные
- Фиологические  
(растительные и  
животные)
- Минерально-  
сырьевые  
Ресурсы
- Мирового  
океана
- Рекреационные
- Климатические и  
космические ресурсы



# КЛАССИФИКАЦИЯ РЕСУРСОВ

По признаку истощаемости:  
исчерпаемые (в т. ч.  
возобновимые и  
невозобновимые природные  
ресурсы) и неисчерпаемые.

признаку предназначенности  
для той или иной отрасли  
экономики (для черной,  
цветной металлургии,  
химической  
промышленности).

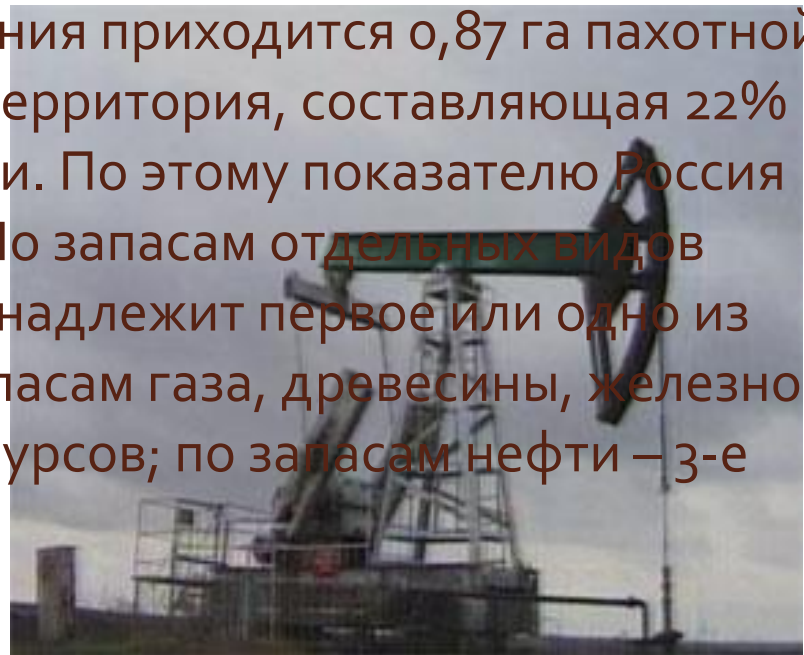
по качеству (например, по  
содержанию полезных  
компонентах в рудах).





РФ обладает огромным и разнообразным по видовому составу (более 200 видов) природно-ресурсным потенциалом. По объему и многообразию природных ресурсов России практически нет равных в мире. По расчетам ученых, запасами угля, железной руды, калийных солей и фосфатного сырья РФ обеспечена на 2-3 столетия. Значительны лесные, водные ресурсы, запасы газа, нефти.

Население России составляет 2,4% от населения нашей планеты, а территория РФ составляет 10% от земной. При этом в РФ сосредоточено ~ 45% мировых запасов природного газа, 13% нефти, 23% угля, на душу населения приходится 0,87 га пахотной земли, лесом в России покрыта территория, составляющая 22% от мировой "лесной" поверхности. По этому показателю Россия занимает первое место в мире. По запасам отдельных видов природных ресурсов России принадлежит первое или одно из первых мест в мире (1-ое – по запасам газа, древесины, железной руды, калийных солей, гидроресурсов; по запасам нефти – 3-е место в мире).





- Ресурсы в европейской части России использовались гораздо более интенсивно, чем в восточных районах, и в настоящее время их запасы в значительной степени истощены. Особенно это относится к лесным ресурсам Европейского Севера, запасам нефти и газа Поволжья и Северного Кавказа, черноземным почвам степей и лесостепей.
- В Сибири и на Дальнем Востоке в последние десятилетия старались размещать наиболее ресурсоемкие производства (электро-, тепло- и водоемкие). Восточные районы сейчас – это главная топливно-энергетическая база России, основной производитель цветных металлов. Сырьевые базы все больше смещаются на восток и север – районы, богатые ресурсами, но с суровыми природными условиями. Естественно, что добыча их там гораздо сложнее и обходится дороже. В последние годы возросли затраты на охрану окружающей среды, особенно в отраслях добывающей промышленности. Эта тенденция усиливается.



## УГОЛЬ



На Восточные районы приходится более 90% всех запасов угля. Первое место по запасам угля занимает Западная Сибирь ~ 50%, на Восточную Сибирь приходится >30%, на Дальнем Востоке – 9%. В Восточных районах (Сибири и на Дальнем Востоке) расположены месторождения, входящие в десятку крупнейших угольных бассейнов мира (Кузнецкий, Ленский, Тунгусский, Таймырский, Канско-Ачинский).

Имеются запасы каменного угля в Печорском бассейне (республика Коми) и восточном крыле Донбасса.

## НЕФТЬ И ГАЗ



В Западной Сибири сосредоточено 70% запасов нефти. Имеются значительные запасы на Дальнем Востоке и Восточной Сибири. Более 80% газа находятся также на севере Западной Сибири. Здесь расположены месторождения-гиганты в т. ч. и входящие в десятку самых крупных в мире. Имеется определенный потенциал запасов газа в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке.

Более 9% нефти сосредоточено на Урале. Имеются запасы нефти на Сев.Кавказе.

Заметен потенциал природного газа на Северном Кавказе. Значительные запасы газа – конденсата – в Нижнем Поволжье (Астраханская обл.) и на Урале (Оренбургская обл.).

# РУДА

Значительны запасы железных руд в Горной Шоржи на юге Кемеровской обл., Ангаро-Илимском бассейне (Иркутская обл.) и др.

Запасы марганцевых руд невелики в Кемеровской обл. – Усинское.

Медно-никелевые руды сосредоточены в р-не Норильска на севере Красноярского края.

Полиметаллические руды сосредоточены в Забайкалье – Нерчинское месторождение, Приморском крае – Дальнегорское.

Следует выделить запасы железных руд КМА в ЦЧР с высоким содержанием железа в руде. Запасы КМА составляют 55% запасов железной руды в стране.

На Урале сосредоточены запасы марганцевых руд (Свердловская обл.), бокситов – север Свердловской обл., никель-кобальтовые руды – Хамиловское (Оренбургская обл.)

На Кольском п-ове - апатито-нефелиновые и медно-никелевые руды.

В республике Северная Осетия-Алания – полиметаллические руды – Садонское месторождение.

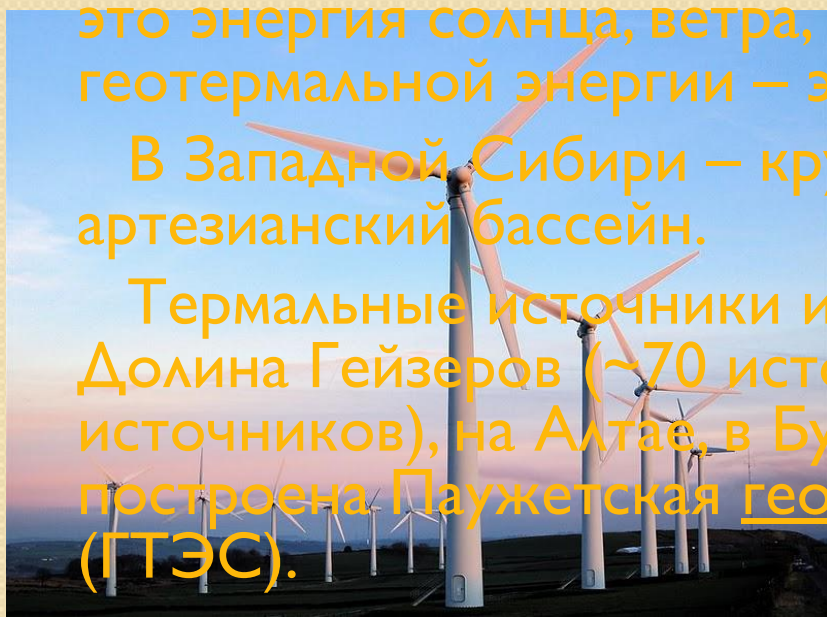
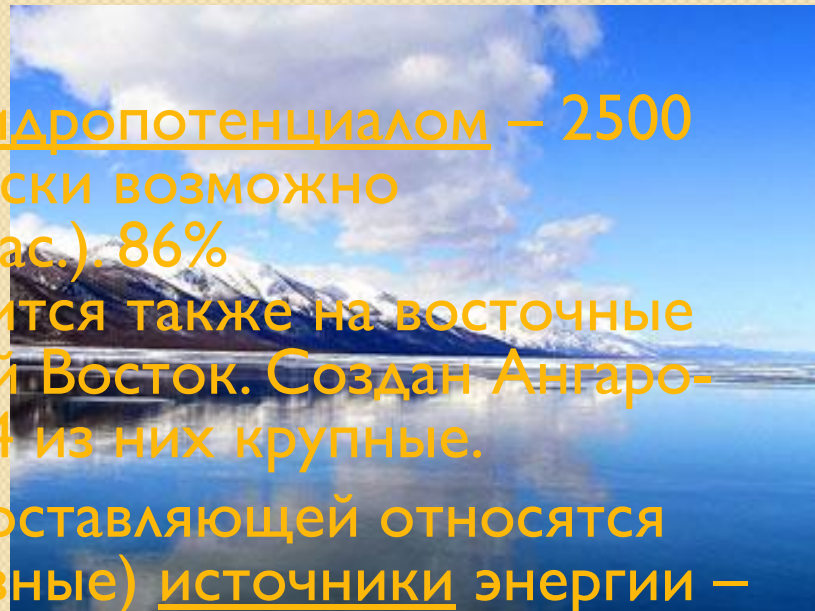


Россия обладает крупным гидропотенциалом – 2500 млрд. квт/час ( из них технически возможно использовать 1670 млрд. квт/час.). 86% гидроэнергоресурсов приходится также на восточные р-ны, только 53% – на Дальний Восток. Создан Ангаро-Енисейский каскад из 5 ГЭС, 4 из них крупные.

К важной энергетической составляющей относятся нетрадиционные (альтернативные) источники энергии – это энергия солнца, ветра, воды, биомассы (леса), геотермальной энергии – энергетика будущего.

В Западной Сибири – крупнейший в мире артезианский бассейн.

Термальные источники известны на Камчатке – Долина Гейзеров (~70 источников), на Чукотке (~13 источников), на Алтае, в Бурятии. В 1967 г. была построена Паужетская геотермальная электростанция (ГТЭС).



## Вывод:

- Наша гипотеза верна! Россия опережает многие страны по добыче полезных ископаемых, также и остаются неразведанные территории нашей страны, богатые природными ресурсами.

# Используемая литература:

1. «Экология», учебное пособие, под общей редакцией проф. С.А.Боголюбова - М., «Знание», 1997.
2. М.Я.Лемешев, «Пока не поздно...». - М., «Молодая гвардия», 1991.
3. Г.А.Беллер, «Экзамен разума». - М., «Мысль», 1988.
4. «Экология Москвы», Департамент по делам печати и информации правительства Москвы. - М., 1996.
5. Н.Ф.Виноградова, «Природопользование». – М., 1994.