



**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).





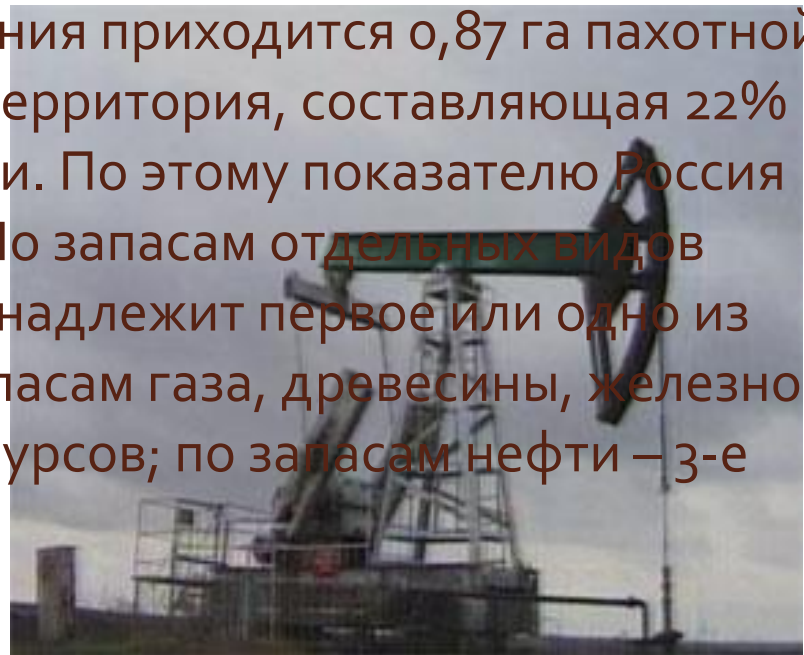
<b>Наименование учетных объектов Федерального уровня</b> I Республика Чукotka II Камчатский край III Республика Саха (Якутия) IV Красноярский край V Республика Хакасия VI Иркутская область VII Магаданская область VIII Республика Тыва IX Республика Алтай X Республика Бурятия XI Республика Бурятия XII Республика Саха (Якутия) XIII Республика Саха (Якутия)	<b>Агроэкологические районы</b> 1 Арктический 2 Субарктический 3 Зональная 4 Степная 5 Зональная 6 Степная 7 Зональная 8 Степная 9 Зональная 10 Степная 11 Зональная 12 Степная 13 Зональная 14 Степная 15 Зональная 16 Степная 17 Зональная 18 Степная 19 Зональная 20 Степная 21 Зональная 22 Степная 23 Зональная 24 Степная 25 Зональная 26 Степная 27 Зональная 28 Степная 29 Зональная 30 Степная 31 Зональная 32 Степная 33 Зональная 34 Степная 35 Зональная 36 Степная 37 Зональная 38 Степная 39 Зональная 40 Степная 41 Зональная 42 Степная 43 Зональная 44 Степная 45 Зональная 46 Степная 47 Зональная 48 Степная 49 Зональная 50 Степная 51 Зональная 52 Степная 53 Зональная 54 Степная 55 Зональная 56 Степная 57 Зональная 58 Степная 59 Зональная 60 Степная 61 Зональная 62 Степная 63 Зональная 64 Степная 65 Зональная 66 Степная 67 Зональная 68 Степная 69 Зональная 70 Степная 71 Зональная 72 Степная 73 Зональная 74 Степная 75 Зональная 76 Степная 77 Зональная 78 Степная 79 Зональная 80 Степная 81 Зональная 82 Степная 83 Зональная 84 Степная 85 Зональная 86 Степная 87 Зональная 88 Степная 89 Зональная 90 Степная 91 Зональная 92 Степная 93 Зональная 94 Степная 95 Зональная 96 Степная 97 Зональная 98 Степная 99 Зональная 100 Степная	<b>Екологофитологические области</b> 1 Арктический 2 Субарктический 3 Зональный 4 Степной 5 Зональный 6 Степной 7 Зональный 8 Степной 9 Зональный 10 Степной 11 Зональный 12 Степной 13 Зональный 14 Степной 15 Зональный 16 Степной 17 Зональный 18 Степной 19 Зональный 20 Степной 21 Зональный 22 Степной 23 Зональный 24 Степной 25 Зональный 26 Степной 27 Зональный 28 Степной 29 Зональный 30 Степной 31 Зональный 32 Степной 33 Зональный 34 Степной 35 Зональный 36 Степной 37 Зональный 38 Степной 39 Зональный 40 Степной 41 Зональный 42 Степной 43 Зональный 44 Степной 45 Зональный 46 Степной 47 Зональный 48 Степной 49 Зональный 50 Степной 51 Зональный 52 Степной 53 Зональный 54 Степной 55 Зональный 56 Степной 57 Зональный 58 Степной 59 Зональный 60 Степной 61 Зональный 62 Степной 63 Зональный 64 Степной 65 Зональный 66 Степной 67 Зональный 68 Степной 69 Зональный 70 Степной 71 Зональный 72 Степной 73 Зональный 74 Степной 75 Зональный 76 Степной 77 Зональный 78 Степной 79 Зональный 80 Степной 81 Зональный 82 Степной 83 Зональный 84 Степной 85 Зональный 86 Степной 87 Зональный 88 Степной 89 Зональный 90 Степной 91 Зональный 92 Степной 93 Зональный 94 Степной 95 Зональный 96 Степной 97 Зональный 98 Степной 99 Зональный 100 Степной	<b>Границы</b> 1 Границы учетных районов 2 Зарисы 3 Границы агроэкологических районов 4 Границы агроэкологических районов	<b>Прочие обозначения</b> 1 Район 2 Область 3 Край 4 Республика 5 Территориальный округ 6 Территориальный округ 7 Территориальный округ
--	--	---	---	--

Рис. 1.

Государственный центр мониторинга экологической среды  
 (Госцентр "Техномониторинг")

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.

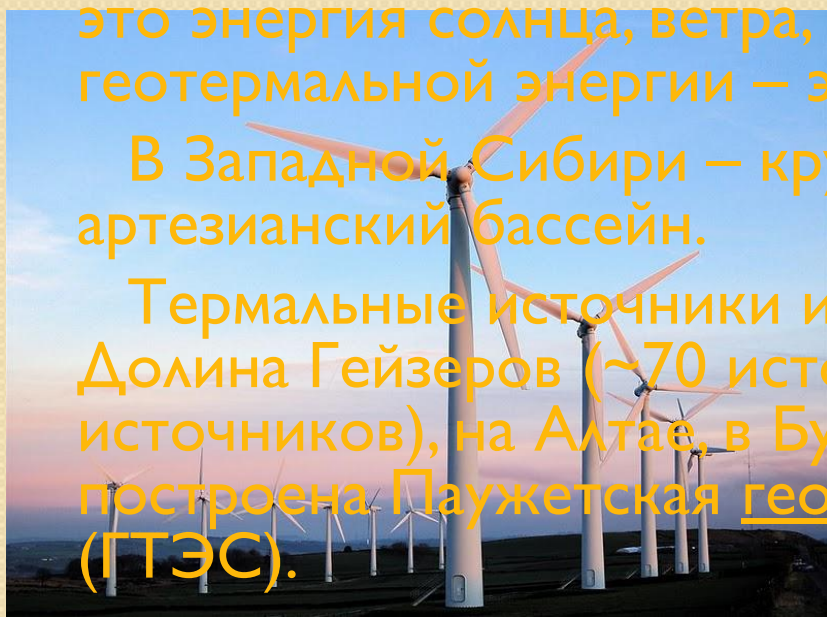
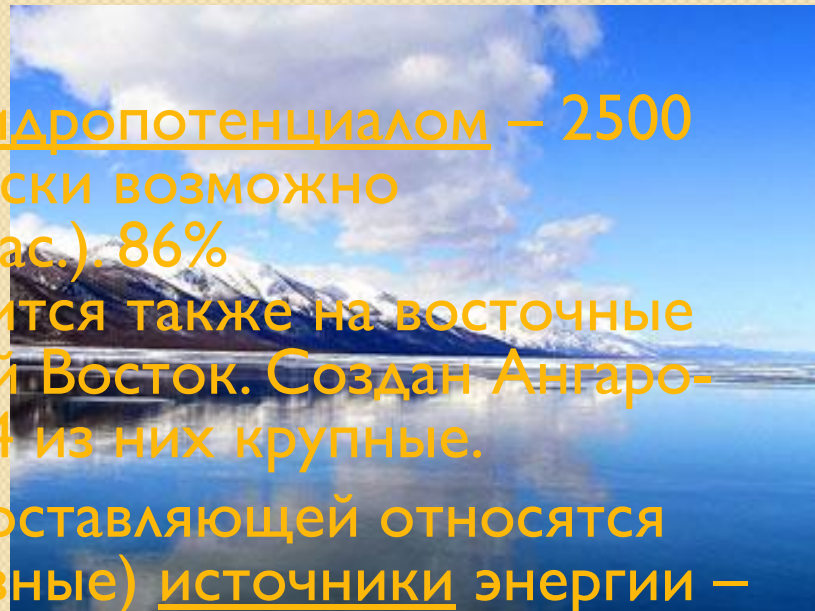


Россия обладает крупным гидропотенциалом – 2500 млрд. квт/час ( из них технически возможно использовать 1670 млрд. квт/час.). 86% гидроэнергоресурсов приходится также на восточные р-ны, только 53% – на Дальний Восток. Создан Ангаро-Енисейский каскад из 5 ГЭС, 4 из них крупные.

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.