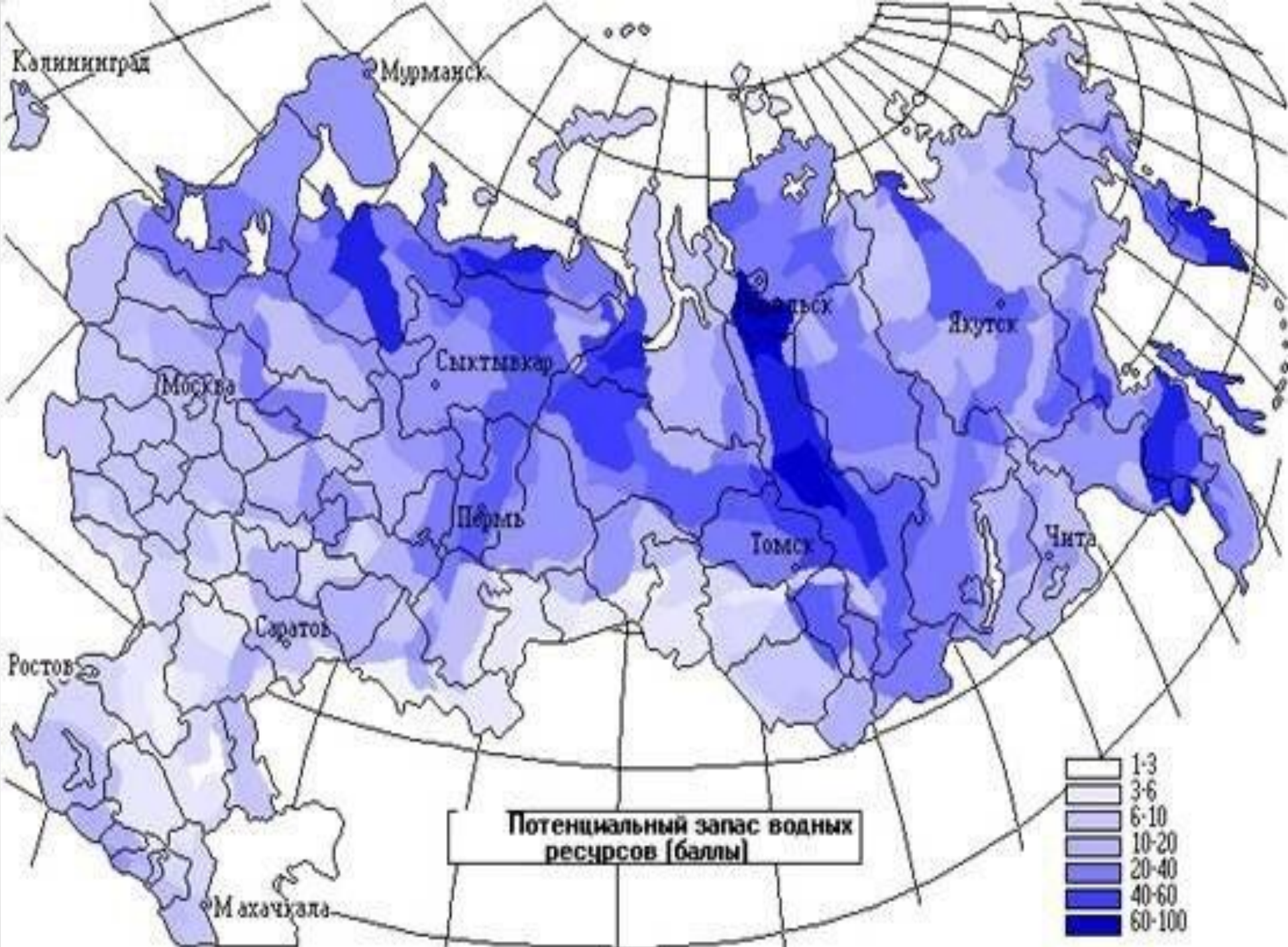


Виды классификации природных ресурсов

Выполнили студентки группы ТС08.1608
Тельцова С.В и Дьячкова К.Р

- Природные ресурсы – тела и силы природы, которые на данном уровне развития производительных сил могут быть и использованы для удовлетворения потребностей человеческого общества в форме непосредственного участия в материальной деятельности.



СТРУКТУРА ЗЕМЕЛЬНЫХ УГОДИЙ МИРА
(в процентах)

ОБРАБАТЫВАЕМЫЕ ЗЕМЛИ

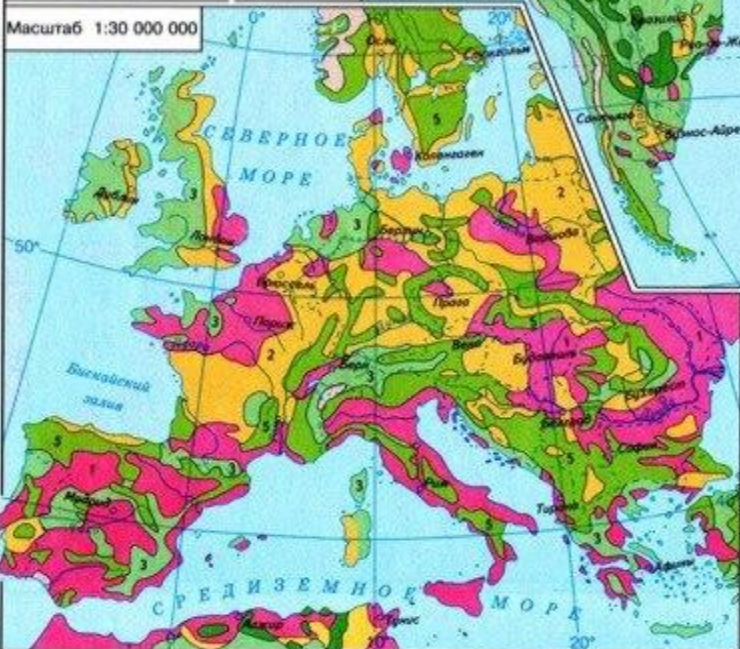


Земельные угодья мира - 13 050 млн га

- 1** Обрабатываемые земли
- 2** Обрабатываемые земли и пастбища
- 3** Пастбища (в засушливых областях с очагами обрабатываемых земель)
- 4** Пастбища оленей (тундровые)
- 5** Леса с очагами обрабатываемых земель и пастбищами
- 6** внетропические
- 7** тропические и субтропические
- 8** Малоиспользуемые и неиспользуемые земли



Масштаб 1:30 000 000

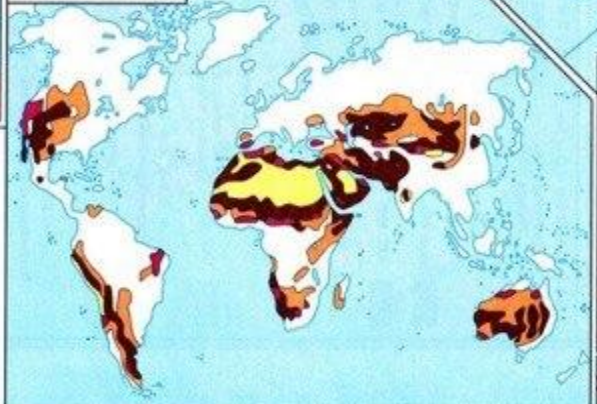


Масштаб 1:125 000 000

ОПАСНОСТЬ ОПУСТЫНИВАНИЯ

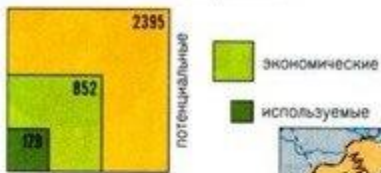
- очень высокая
- высокая
- средняя
- Пустыни

ОПУСТЫНИВАНИЕ

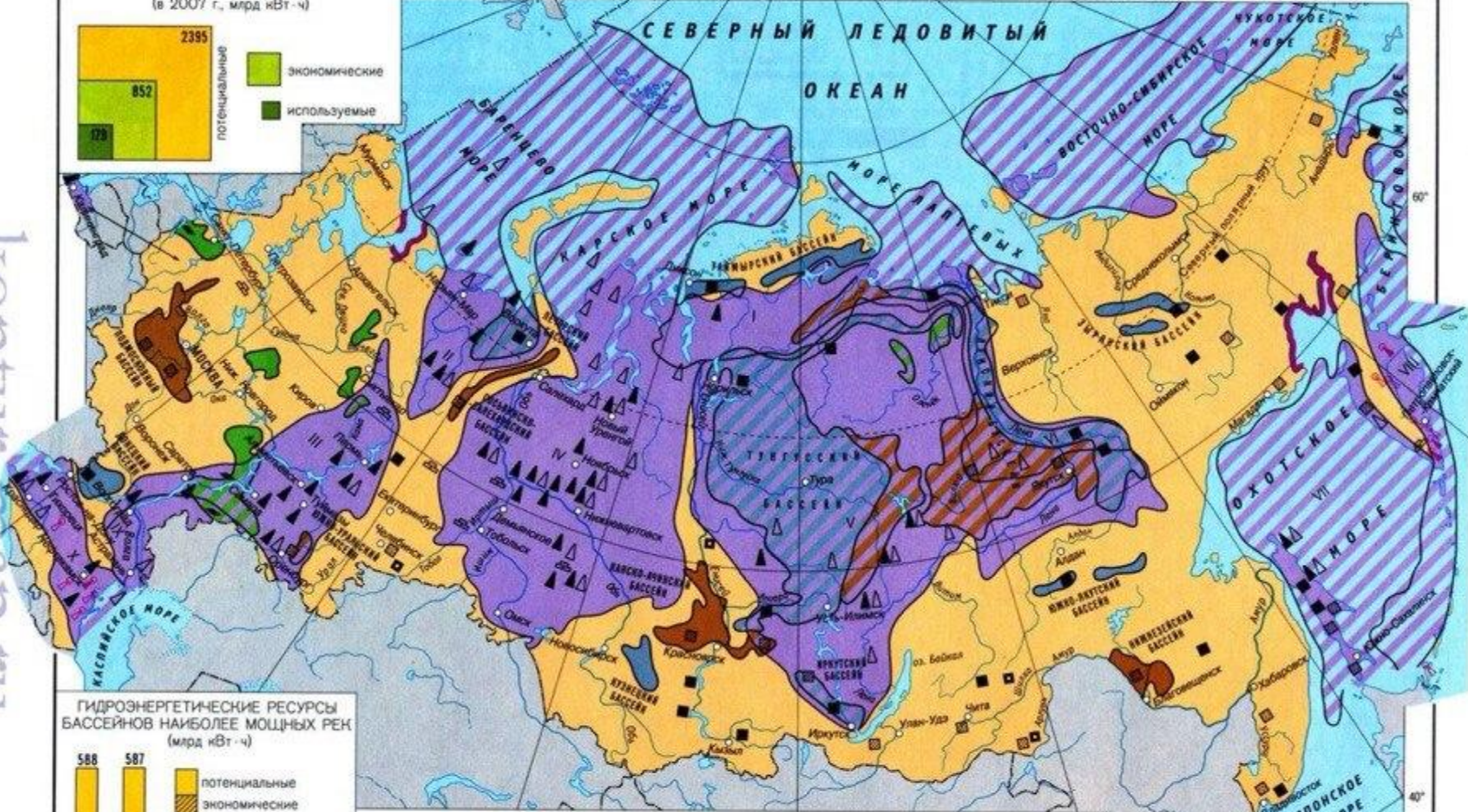


ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

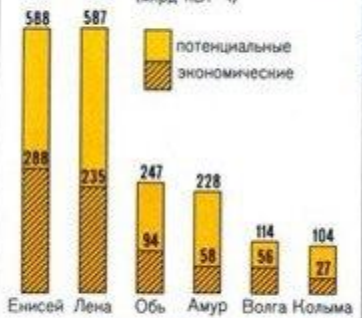
ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ
(в 2007 г., млрд кВт·ч)



20° 80° 40° 60° 80° 100° 120° 140° 160° к востоку от Гринвича 180° к западу от Гринвича



ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ
БАСЕЙНОВ НАИБОЛЕЕ МОЩНЫХ РЕН
(млрд кВт·ч)



ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

<p>■ Нефтегазоносные провинции</p> <p>I Енисейско-Анабарская II Тимано-Печорская III Волго-Уральская IV Западно-Сибирская V Лено-Тунгусская VI Лено-Вилуйская</p> <p>— Границы нефтегазоносных провинций</p>	<p>■ БАСЕЙНЫ</p> <p>■ каменного угля ■ бурого угля ■ горючих сланцев</p> <p>— Границы бассейнов</p>	<p>■ МЕСТОРОЖДЕНИЯ</p> <p>▲ нефти ▲ природного газа ■ каменного угля ■ бурого угля ■ горючих сланцев ■ урановых руд ■ торфа</p>	<p>■ ГЕОТЕРМАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ</p> <p>■ паровой воды для строительства геотермальных электростанций ■ термальных вод для теплоснабжения</p> <p>Побережья со средней амплитудой прилива свыше 4 м (возможно использование энергии прилива в приливных электростанциях)</p>
--	---	---	---

Масштаб 1 : 30 000 000 (в 1 см 300 км)

Копиру-мар.ру

Согласно природной классификации, ресурсы делятся на:

- земельные (почвенные);
- лесные;
- водные;
- биологические;
- минерально-сырьевые (полезные ископаемые);
- энергетические;
- климатические.

Классификация природных ресурсов по истощаемости

В связи с проблемой ограниченности запасов природных ресурсов возрастает значение классификации по признаку их **истощаемости**:

- истощаемые;
- неистощаемые.

Истощаемые природные ресурсы делятся на:

- возобновимые;
- невозобновимые.

Ресурсы различаются по их **заменимости**.

Экономическая классификация природных ресурсов

- **Балансовые** - это те запасы, которые на данном этапе развития производства использовать экономически целесообразно и которые по условиям эксплуатации соответствуют промышленным требованиям.
- **Забалансовые** — малые запасы низкого качества со сложными условиями эксплуатации.

Показатели минерально-сырьевого потенциала

По степени достоверности запасы делятся на категории: А, В, С1, С2, D1, D2.

А – категория детально разведанных запасов;

В – категория предварительно разведанных запасов с определенными контурами тел п.и.;

С1 – слабо разведанные запасы на новых площадях, прилегающих к разведанным;

С2 – категория перспективных запасов, выявленных на основе анализа геологического строения;

D1 – категория запасов научно обоснованных горизонтов, являющихся объектом поисков (для нефти и газа);

D2 – категория запасов, определенных на основе теоретических предположений о происхождении нефти и газа в России.

Общегеологические (суммарные запасы) – запасы категорий А, В, С1, С2, D1, D2 (иногда включаются прогнозные запасы).

Разведанные запасы – запасы категорий А, В, С1 (С2);

Достоверные запасы – запасы категорий А (В);

Балансовые запасы – запасы категорий А, В, С1 (С2);

Природные ресурсы делятся на ресурсы **промышленного и сельскохозяйственного производства.**

В связи с многоотраслевым характером промышленного производства виды природных ресурсов дифференцируются следующим образом:

- **Энергетические ресурсы**, к которым относят разнообразные виды ресурсов, используемых на современном этапе для производства энергии:

- горючие полезные ископаемые (нефть, газ, уголь, битуминозные сланцы и др.)
- гидроэнергоресурсы (энергия речных вод, приливная энергия и т.п.);
- источники биоэнергии (топливная древесина, биогаз из отходов сельского хозяйства.);
- источники ядерной энергии (уран и радиоактивные элементы).

-

Неэнергетические ресурсы, представляющие сырье для различных отраслей промышленности или участвующие в производстве согласно его техническим особенностям:

- полезные ископаемые, не относящиеся к группе каустобиолитов (рудные и нерудные);
- воды, используемые для промышленного производства;
- земли, занятые промышленными объектами и объектами инфраструктуры;
- лесные ресурсы промышленного значения;
- биологические ресурсы промышленного значения.

Участвуют в создании сельскохозяйственной продукции

- агроклиматические ресурсы тепла и влаги, необходимые для продуцирования культурных растений и выпаса скота;
- почвенно-земельные — земля и ее верхний слой — почва, обладающая уникальным свойством продуцировать биомассу;
- растительные биологические ресурсы — кормовые ресурсы;
- водные ресурсы — воды, используемые для орошения и пр.

По взаимоотношениям видов использования

- ресурсы однозначного использования;
- ресурсы многоцелевого использования, в т.ч. взаимоувязанного (комплексного) использования (водные ресурсы), взаимоисключающего (конкурирующего) использования (земельные ресурсы).

По величине запасов и хозяйственной значимости

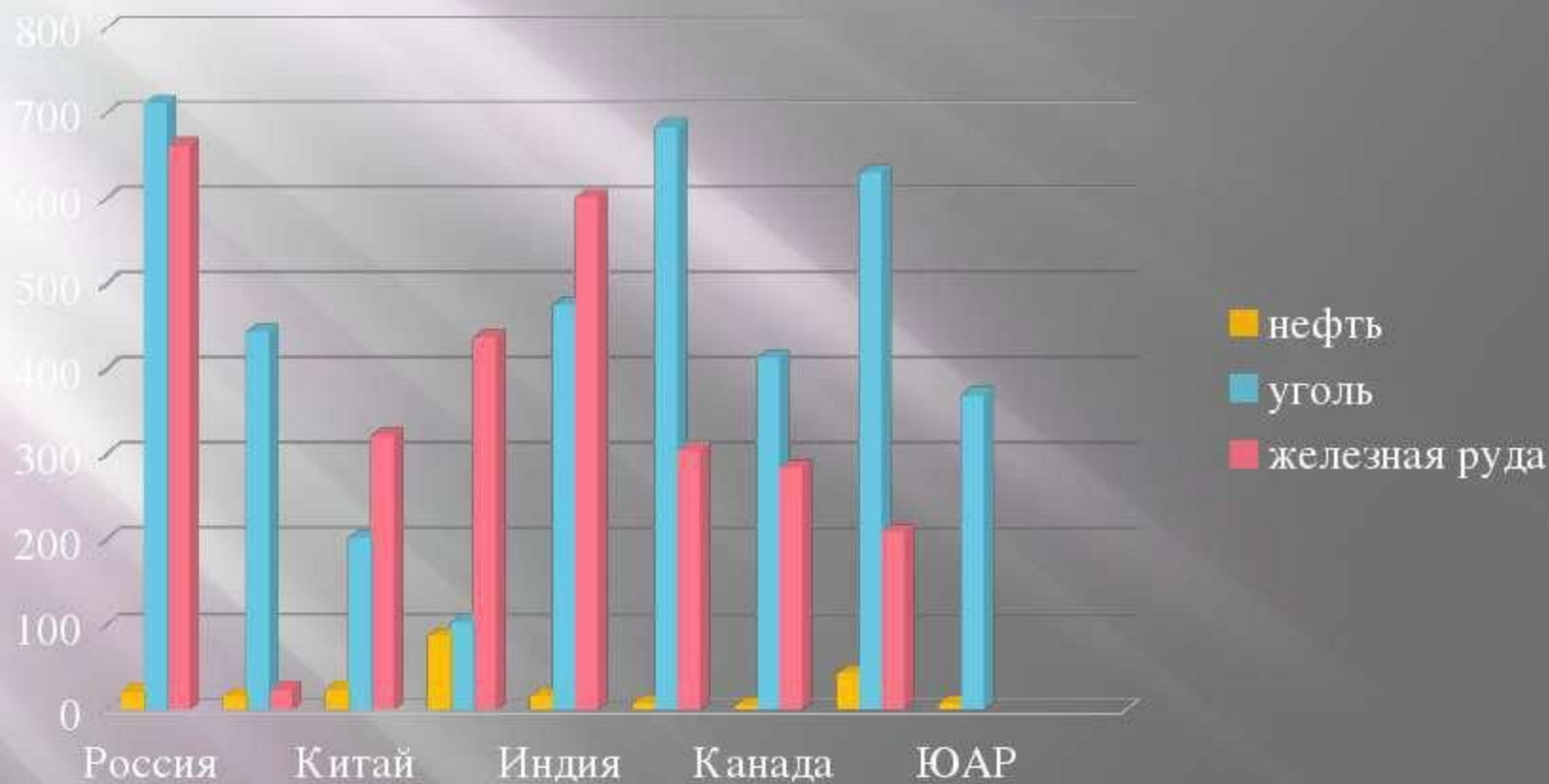
- крупнейшие (общегосударственного значения),
- крупные (межрайонного и регионального значения),
- небольшие (местного значения).

По основным направлениям использования в промышленности:

- топливно-энергетическое сырье (нефть, газ, уголь, уран и др.);
- черные, легирующие и тугоплавкие металлы (руды железа, марганца, хрома, никеля, кобальта, вольфрама и др.);
- благородные металлы (золото, серебро, платиноиды),
- химическое и агрономическое сырье (калийные соли, фосфориты, апатиты и др.);
- техническое сырье (алмазы, асбест, графит и др.).

Ресурсообеспеченность стран мира минеральными ресурсами

Проверка работы с таблицей



Характер торговли природным сырьем

- ресурсы, имеющие стратегическое значение, торговля которыми должна быть ограничена, поскольку ведет к подрыву оборонной мощи государства (урановая руда и др. радиоактивные вещества);
- ресурсы, имеющие широкое экспортное значение и обеспечивающие основной приток валютных поступлений (нефть, алмазы, золото и др.);
- ресурсы внутреннего рынка, имеющие, как правило, повсеместное распространение, например, минеральное сырье и др.

Топливные ресурсы (нефть)

Страна	Запасы нефти (в млрд. т)	Добыча В млн. т	Ресурсообеспеченность (на сколько лет хватит)
Саудовская Аравия	43,1	450	96
Ирак	16,7	55	304
ОАЭ	16,2	120	135
Кувейт	15,7	105	149
Иран	14,9	185	80
Венесуэла	10,3	175	59
Мексика	8,5	170	50
Россия	6,7	300	22
Китай	4,0	160	25
США	3,8	380	10

Топливные ресурсы (газ)

Страна	Запасы газа (в трлн. м ³)	Добыча газа (в млрд. м ³)	Ресурсообеспеченность (на сколько лет хватит)
Россия	48,1	550	87
Иран	22,9	45	64
Нидерланды	1,9	70	27
ОАЭ	5,8	40	145
Саудовская Аравия	5,4	45	120
США	4,7	540	8,7
Венесуэла	4,1	30	136
Алжир	3,7	65	57
Канада	2,2	170	13
Норвегия	2,0	45	44

Топливные ресурсы (уголь)

Страна	Запасы угля (в млрд. т)	Добыча (млн. т)	Ресурсообеспеченность (на сколько лет хватит)
США	445	1020	436
Китай	296	1240	239
Россия	202	250	808
ЮАР	116	220	527
Австралия	116	280	414
ФРГ	106	250	424
Индия	78	330	236
Украина	47	75	626
Великобритания	45	50	900
Казахстан	34	70	485

- По источникам происхождения ресурсы подразделяются на биологические, минеральные и энергетические.
- **Биологические ресурсы** — это все живые средообразующие компоненты биосферы: продуценты, консументы и редуценты с заключенным в них генетическим материалом.
- **Минеральные ресурсы** — это все пригодные для употребления вещественные составляющие литосферы, используемые в хозяйстве как минеральное сырье или источники энергии
- **Энергетическими ресурсами** называют совокупность энергии Солнца и космоса, атомно-энергетических, топливно-энергетических, термальных и других источников энергии.

По использованию их в производстве

- земельный фонд
- лесной фонд
- водные ресурсы
- гидроэнергетические ресурсы
- ресурсы фауны
- полезные ископаемые (рудные, нерудные, топливно-энергетические ресурсы)

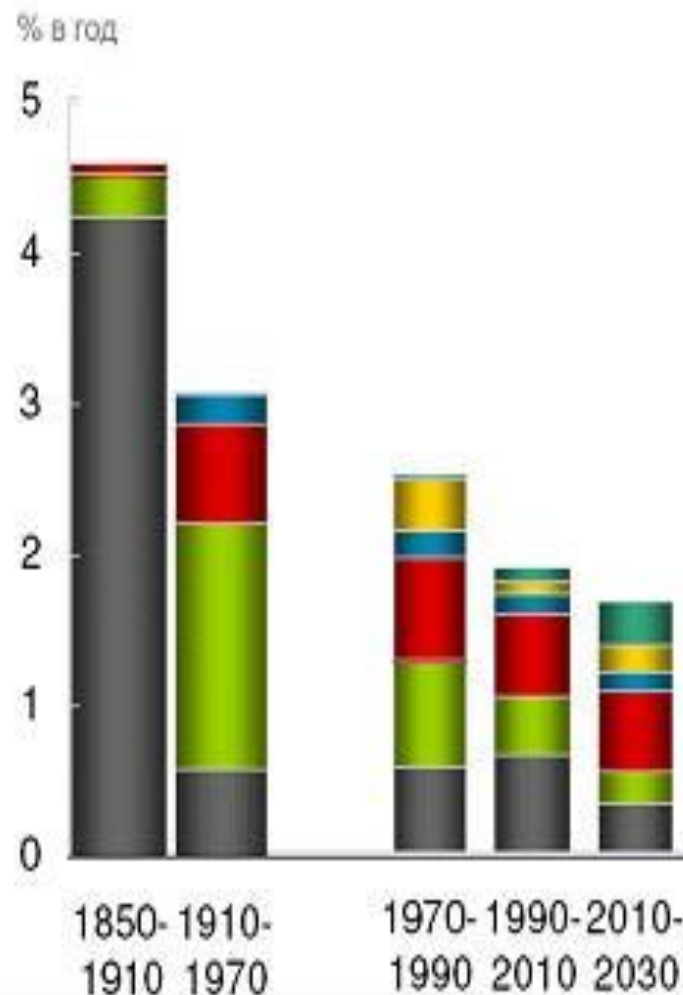
Анализ динамики в долгосрочной перспективе: потребление энергии и структура топливного баланса...



Мировое потребление энергии в коммерческих целях



Доля в общем росте потребления энергии



* Включают биотопливо