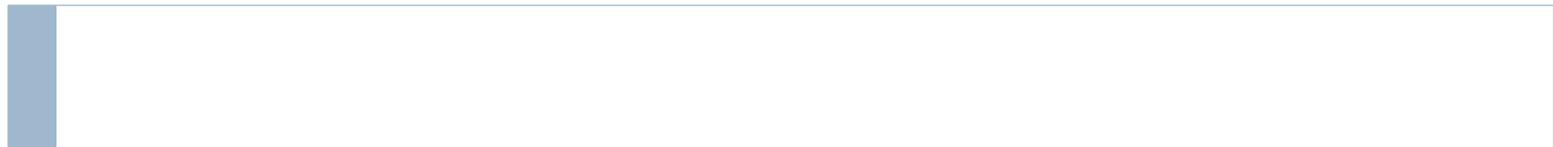


Лекция 3.

Цели:

1. Образовательная – ознакомить обучающихся с понятием и видами ресурсов, показать ресурсообеспеченность различных стран разными видами ресурсов.
2. Развивающая – развивать мышление, внимание, память, способность строить логические цепочки
3. Воспитывающая – прививать ответственность и аккуратность к обучению



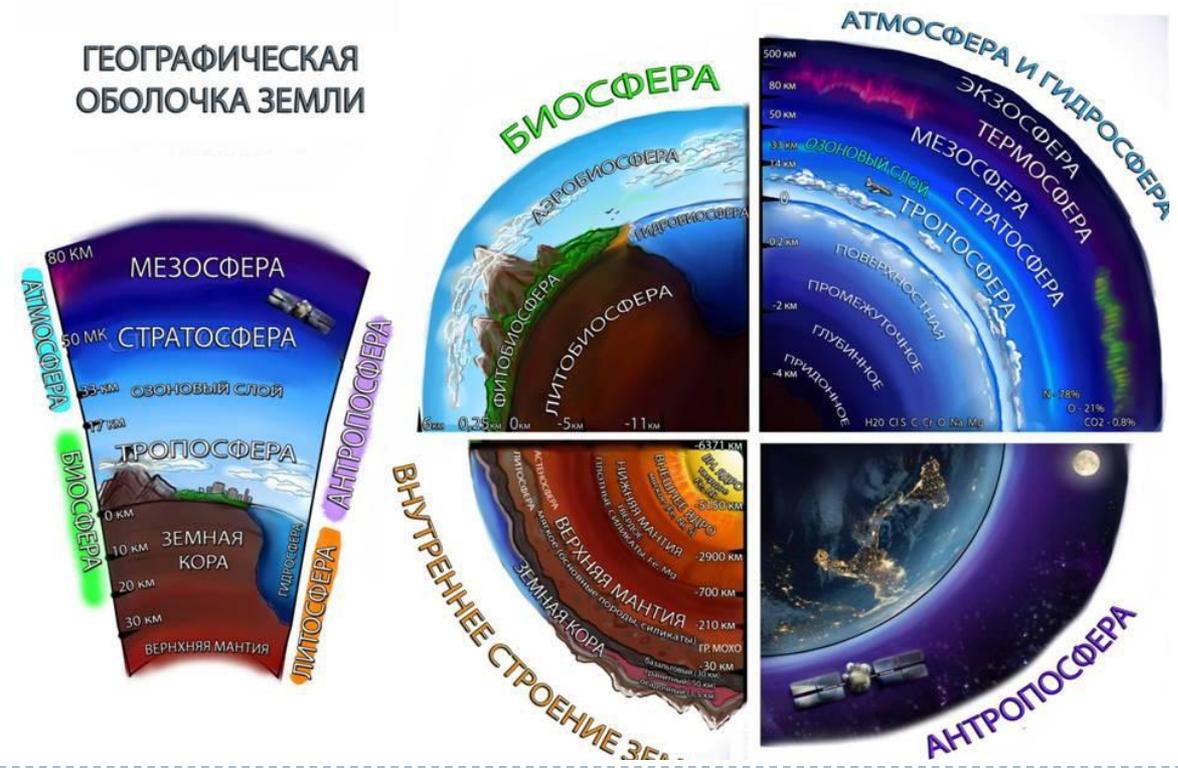
Тип урока: комбинированный

Методы обучения: вербальный, наглядный, частично-поисковый.

Приемы обучения: беседа, лекция, самостоятельная работа по поиску информации.

Мировые природные ресурсы.
Ресурсообеспеченность.
Природопользование.

- ▶ Единственным источником всех требуемых для общественного производства веществ и энергии, условием существования и хозяйственной деятельности людей служит географическая оболочка Земли.
- ▶ Она “обеспечивает” необходимые человечеству природные блага, представляющие собой совокупность природных ресурсов и природных условий жизни общества, которые используются в настоящее время или могут быть использованы в обозримом будущем



Географическая оболочка

Географическая оболочка – это целостная, непрерывная оболочка Земли, среда деятельности человека, в пределах которой соприкасаются, взаимно проникают друг в друга и взаимодействуют между собой нижние слои атмосферы, верхние слои

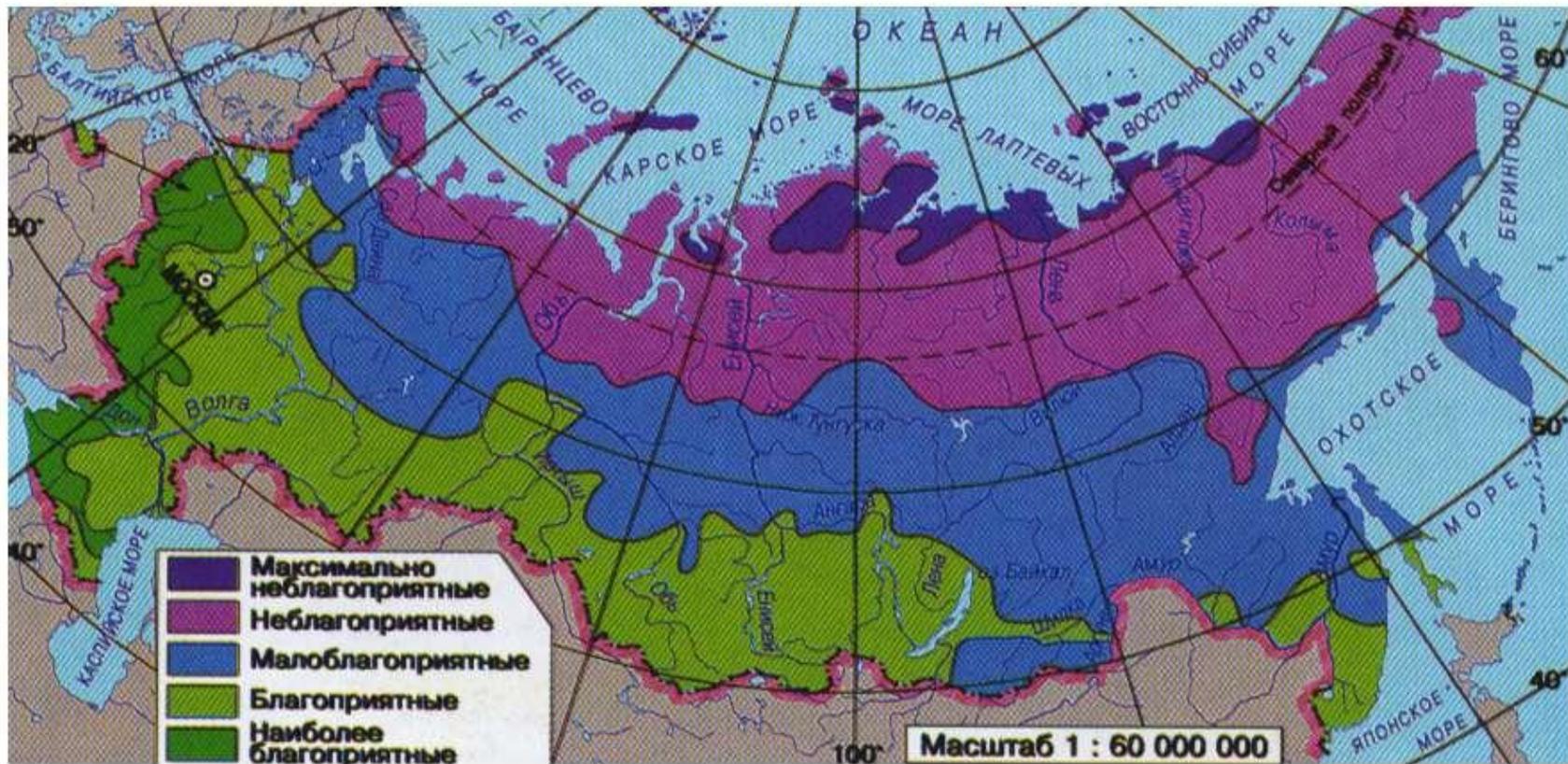


Природные условия

- ▶ в узком смысле — природные процессы и тела, которые воздействуют на людей как биологических существ или на производство своими физическими и химическими свойствами, геометрической формой, но при этом не расходуются, не присваиваются человеком.



Оценка природных условий России



Природные ресурсы

- ▶ **это те тела и силы природы, которые применяются для создания материальных благ.**
 - ▶ Основное их свойство — расходимость, возможность изъятия из природы для превращения в те или иные предметы, энергию.
 - ▶ Расходование и переработка ресурсов осуществляются в процессе производства.
 - ▶ В случае, если человечество не овладело технологией использования природного вещества, источника энергии, они к ресурсам не относятся.
-



Грань между природными ресурсами и собственно природными условиями несколько условна.

Один и тот же природный объект может выступать и в том и в другом качестве. Например, река — источник воды для орошения (ресурс) и в то же время условие для судоходства. Деревья леса — ресурс древесины и препятствие для прокладки путей сообщения (т. е. условие).

Река с чистой и теплой водой и пляжами — условие для отдыха населения, но это и рекреационный ресурс территории.

Особым видом ресурсов следует считать пространство поверхности суши как таковое — как место для размещения жилой и промышленной застройки, прокладки коммуникаций.



Природные ресурсы

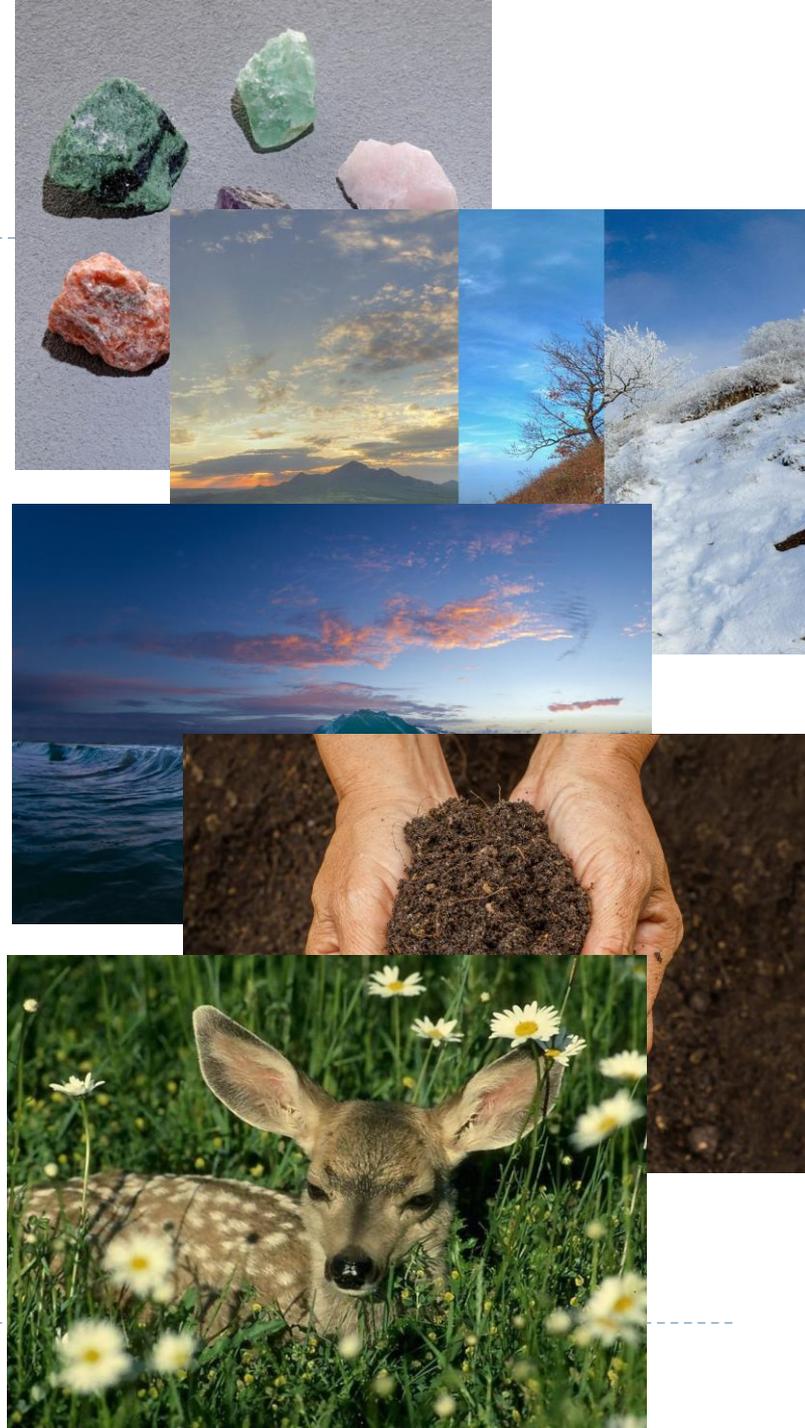
- ▶ используемые человечеством, весьма разнообразны, и для их изучения необходима классификация.
- ▶ Но так как к исследованию этих объектов можно подходить с разных точек зрения, то, следовательно, возможны различные классификации.
- ▶ Эти ресурсы — прежде всего природные тела, компоненты географической оболочки Земли, поэтому они могут **классифицироваться по признаку принадлежности к тому или иному классу явлений природы.**



Природные ресурсы

Такая природная классификация подразумевает выделение следующих основных групп ресурсов:

- ▶ 1) ископаемые (геологические или минеральные; ресурсы литосферы);
- ▶ 2) климатические (ресурсы атмосферы);
- ▶ 3) водные (ресурсы гидросферы — Мирового океана и вод суши);
- ▶ 4) почвенные;
- ▶ 5) растительные;
- ▶ 6) фаунистические



В экономической географии

важное значение имеет членение ресурсов на два основных вида:

- ▶ 1) выступающие в качестве средств существования людей;
- ▶ 2) служащие источником средств труда.



К первым относятся *рыба в водоемах, съедобные растения, т. е. то, что, будучи изъято из природы, непосредственно потребляется человеком.*

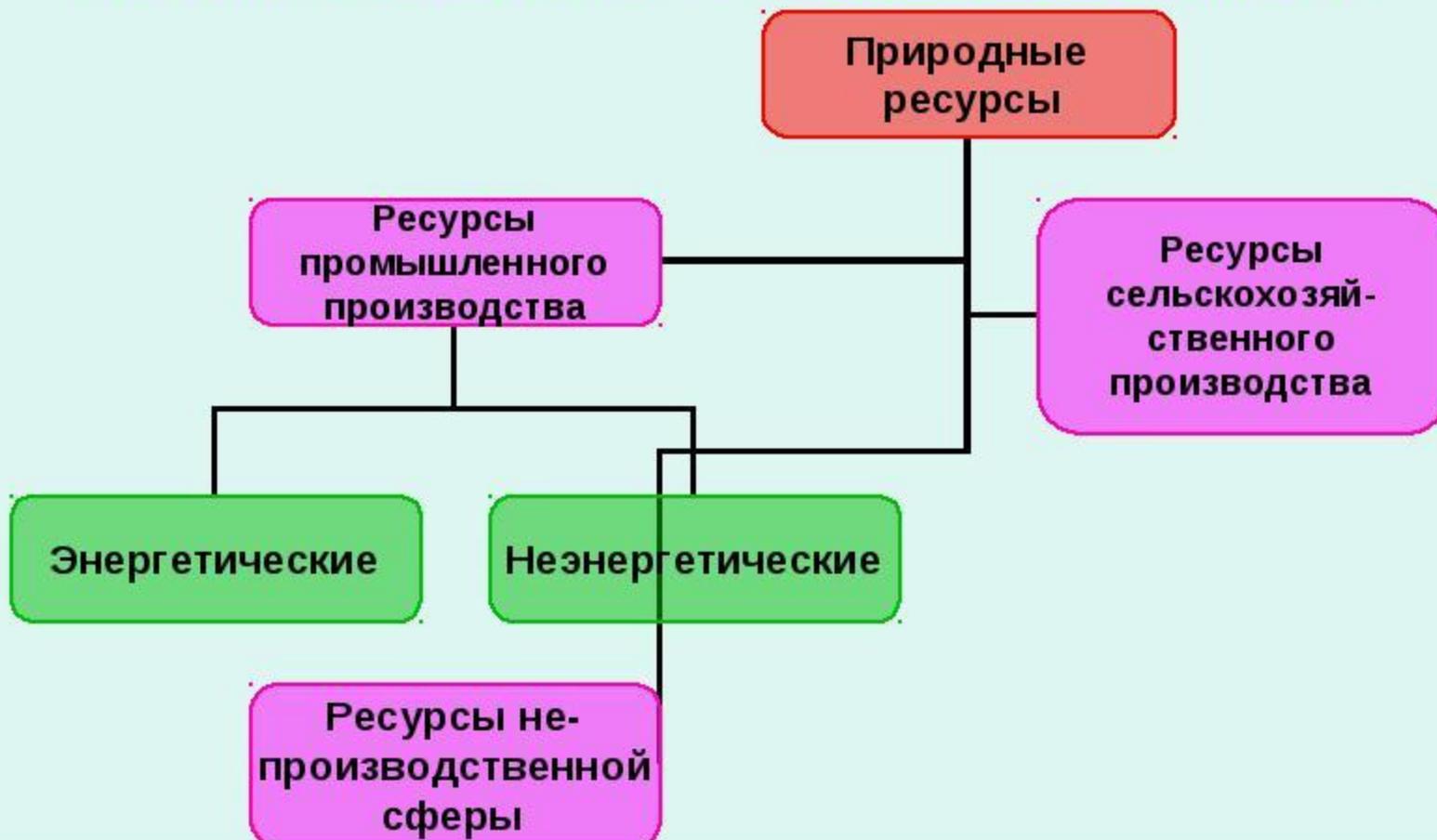
Ко вторым — *энергия падающей воды, запасы каменного угля в недрах — то, что используется как средства производства.*

Сюда же можно включить и *плодородие почв (ресурс для производства сельскохозяйственных растений)*.

- ▶ На ранних этапах развития человечества наибольшую роль играло богатство территории ресурсами первого рода (преимущественно биологического происхождения), в современном обществе — второго рода.



КЛАССИФИКАЦИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ПО ВИДАМ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



классификация ресурсов с точки зрения их исчерпаемости и возобновимости



▶ исчерпаемые природные ресурсы – это ресурсы, количество которых на Земле ограничено и может закончиться, например, запасы полезных ископаемых, плодородные земли, леса

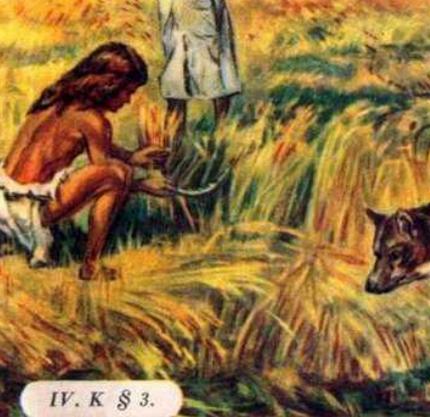
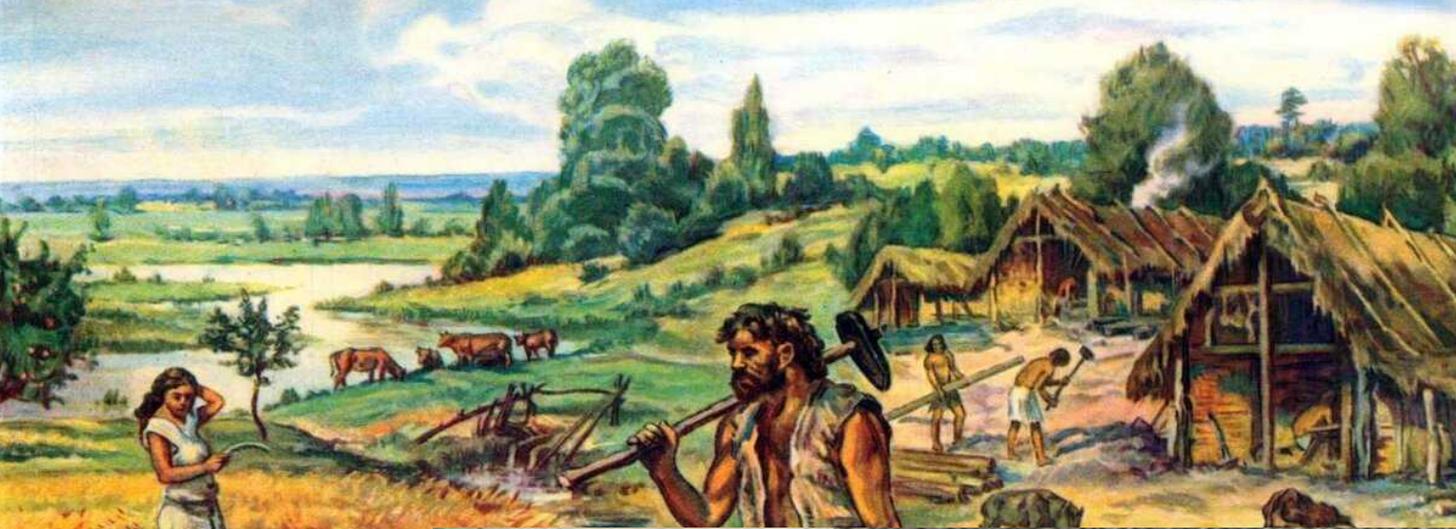
▶ неисчерпаемые природные ресурсы – это ресурсы, количество которых неограниченно, например, солнечная энергия, энергия ветра, атмосферный воздух



ТИПЫ ОСВОЕНИЯ ПРИРОДНО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ СРЕДЫ

- ▶ Характер хозяйственного освоения территорий (и акваторий) **зависит как от уровня развития человеческого общества**, его производительных сил, так и **от свойств природы местности**.
- ▶ При первобытнообщинном строе каждая локальная общность людей жила за счет взаимодействия исключительно с окружающим ее природным ландшафтом, эксплуатируя преимущественно естественные богатства.
- ▶ На этом этапе сложились традиционные первоначальные типы освоения





IV. K § 3.



ТИПЫ ОСВОЕНИЯ ПРИРОДНО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ СРЕДЫ

- ▶ С формированием международного разделения труда и развитием промышленности характер освоения территории стал изменяться, особенно в условиях капитализма. Оно все более определяется участием в международном обмене.



- ▶ **Природопользование** изучает взаимоотношения общества и природы при использовании природных ресурсов для нужд человека.

Рациональное природопользование направлено на эффективное использование природных ресурсов и нанесение наименьшего вреда окружающей среде, что обеспечивает комфортные экологические условия для проживания населения.

- ▶ Рациональное природопользование подразумевает бережное отношение к природе и соответствует современным принципам охраны окружающей среды и геоэкологии. Сюда относится полное безотходное использование добытого сырья, использование вторсырья и производство замкнутого цикла, рекультивация земель и лесовосстановительные работы в местах добычи полезных ископаемых, создание ООПТ (заповедников) и другие меры, благоприятно влияющие на экологию или минимизирующие вредные последствия.



- ▶ **Нерациональное природопользование** - потребительское использование природных ресурсов, приводящее к их истощению и образованию большого количества отходов, ухудшению экологической обстановки и, как следствие, ухудшению качества жизни населения.
- ▶ *Извлечение сиюминутной прибыли и экономической выгоды при нерациональном природопользовании и пренебрежительном отношении к природе приводит к серьезным экологическим бедствиям в будущем и колоссальным усилиям и затратам для их устранения.*



Рациональное природопользование

Высаживание деревьев и кустарников на склонах оврагов, холмов, гор и берегах рек

Способствует закреплению грунта, препятствует эрозии, образованию оврагов на склонах, сходу селей и снежных лавин с гор

Оборотное водоснабжение (замкнутый водооборот) на промышленных предприятиях и водоёмких производствах

Циклы многократного использования и очистки воды на производстве экономят водный ресурс, снижают выбросы загрязненной воды в водоёмы

Полное извлечение и комплексное использование добываемых полезных ископаемых (минерального сырья)

Предотвращает потери сырья, уменьшает количество отходов

Рекультивация земель в районах добычи угля и других полезных ископаемых, рекультивация карьеров, терриконов (отвалов) горных пород

Земли становятся пригодными для сельского хозяйства, либо восстанавливается естественный ландшафт, происходит озеленение.

Нерациональное природопользование

Осушение болот в верховьях рек

Приводит к обмелению реки

Продольная распашка, рытье карьеров, выпас скота, вырубка деревьев и кустарников на склонах оврагов, холмов, гор и берегов рек

Способствуют ветровой и водной эрозии. Продольная распашка (борозды сверху вниз по склону) усиливает водную эрозию, вырубка деревьев на склонах гор приводит к усилению селей, оползней, снежных лавин

Вырубка деревьев в верховьях рек и долинах рек, бассейнах малых рек

Приводит к обмелению рек, пересыханию малых водотоков

(Чрезмерное) применение удобрений на полях в бассейнах рек, захоронение бытовых отходов в поймах рек

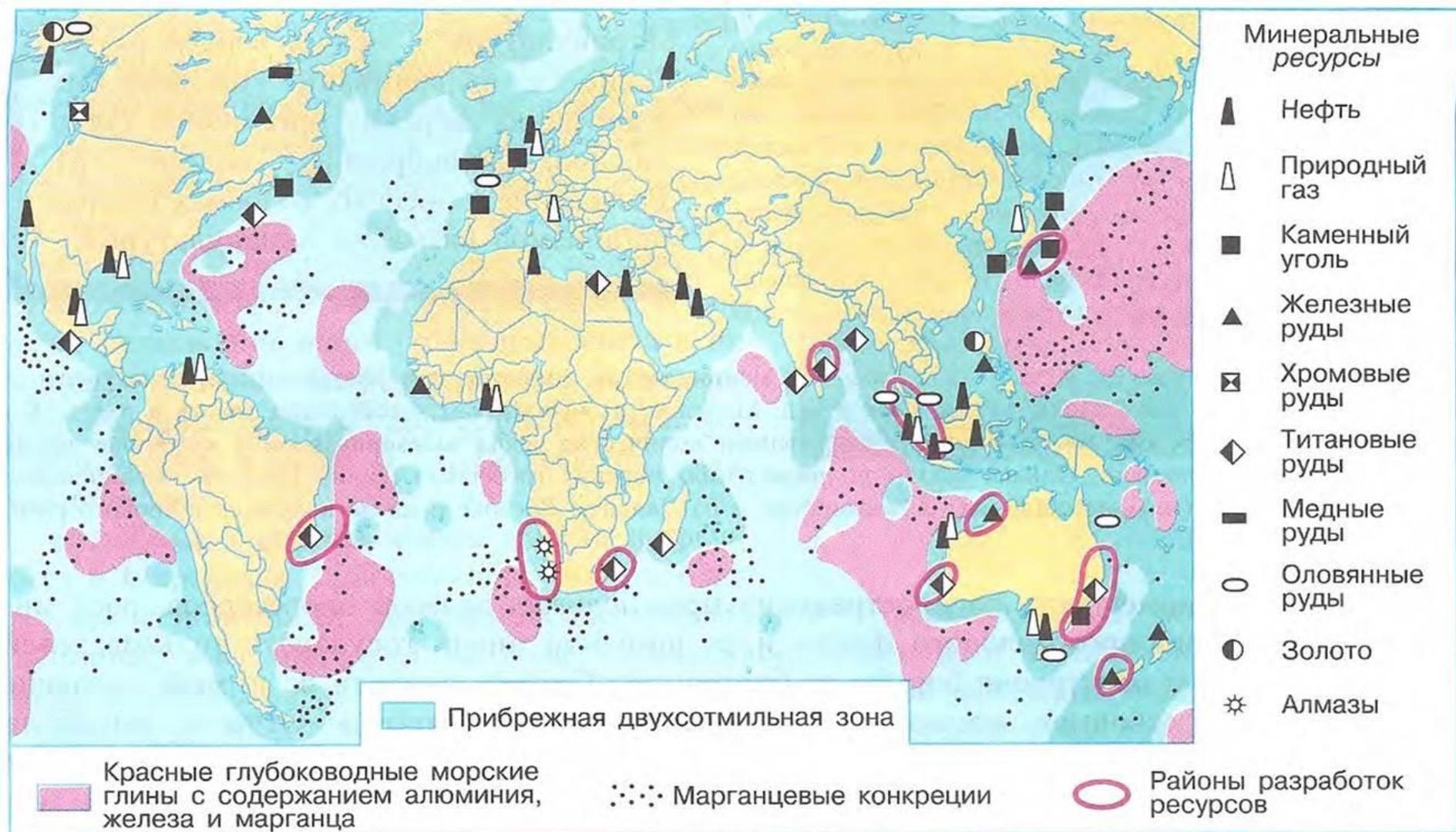
Загрязняет реки и водоёмы ниже по течению, негативно сказывается на флоре и фауне водных объектов.

Размещение крупных животноводческих комплексов вблизи водоёмов

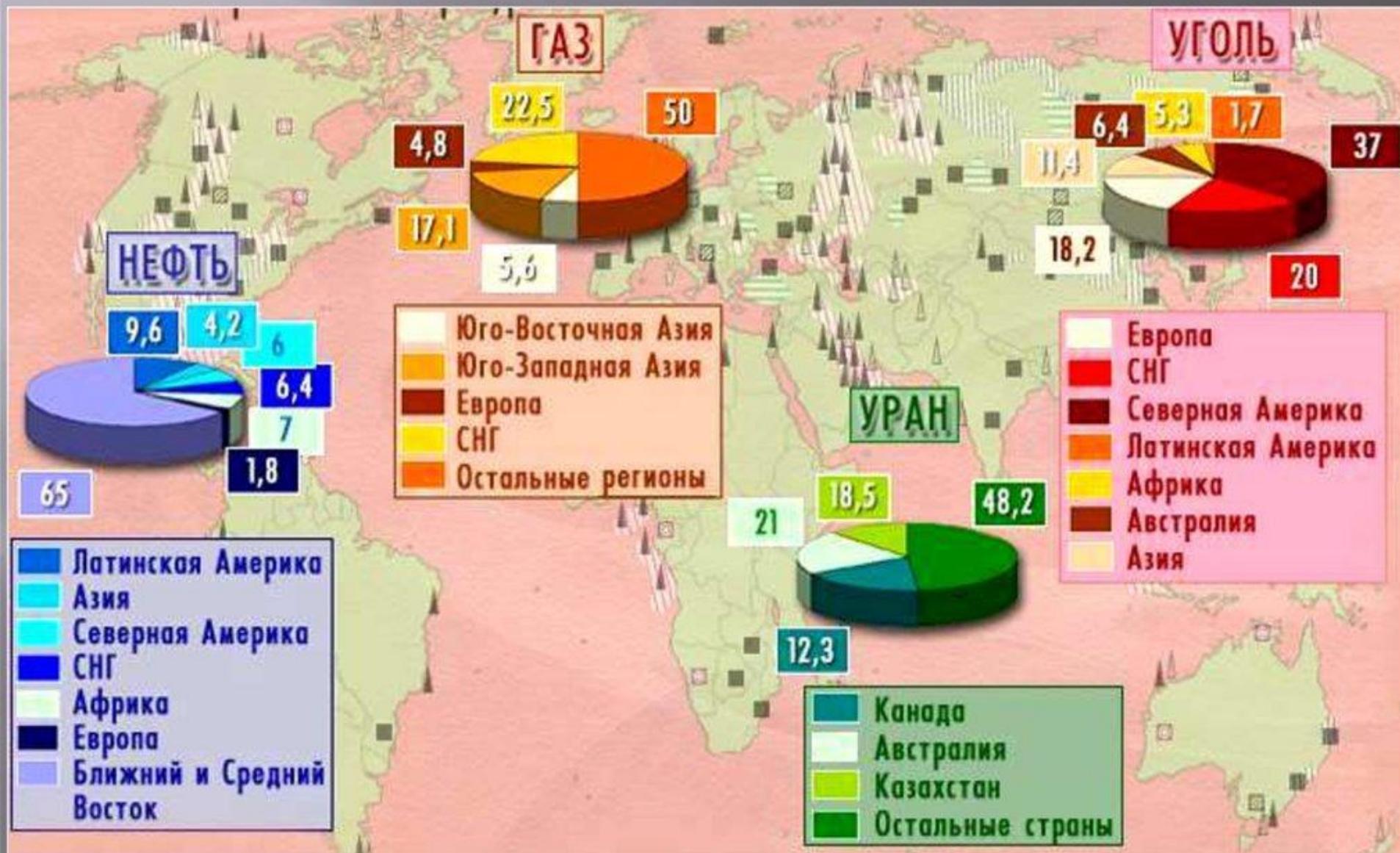
Загрязнение водоёмов



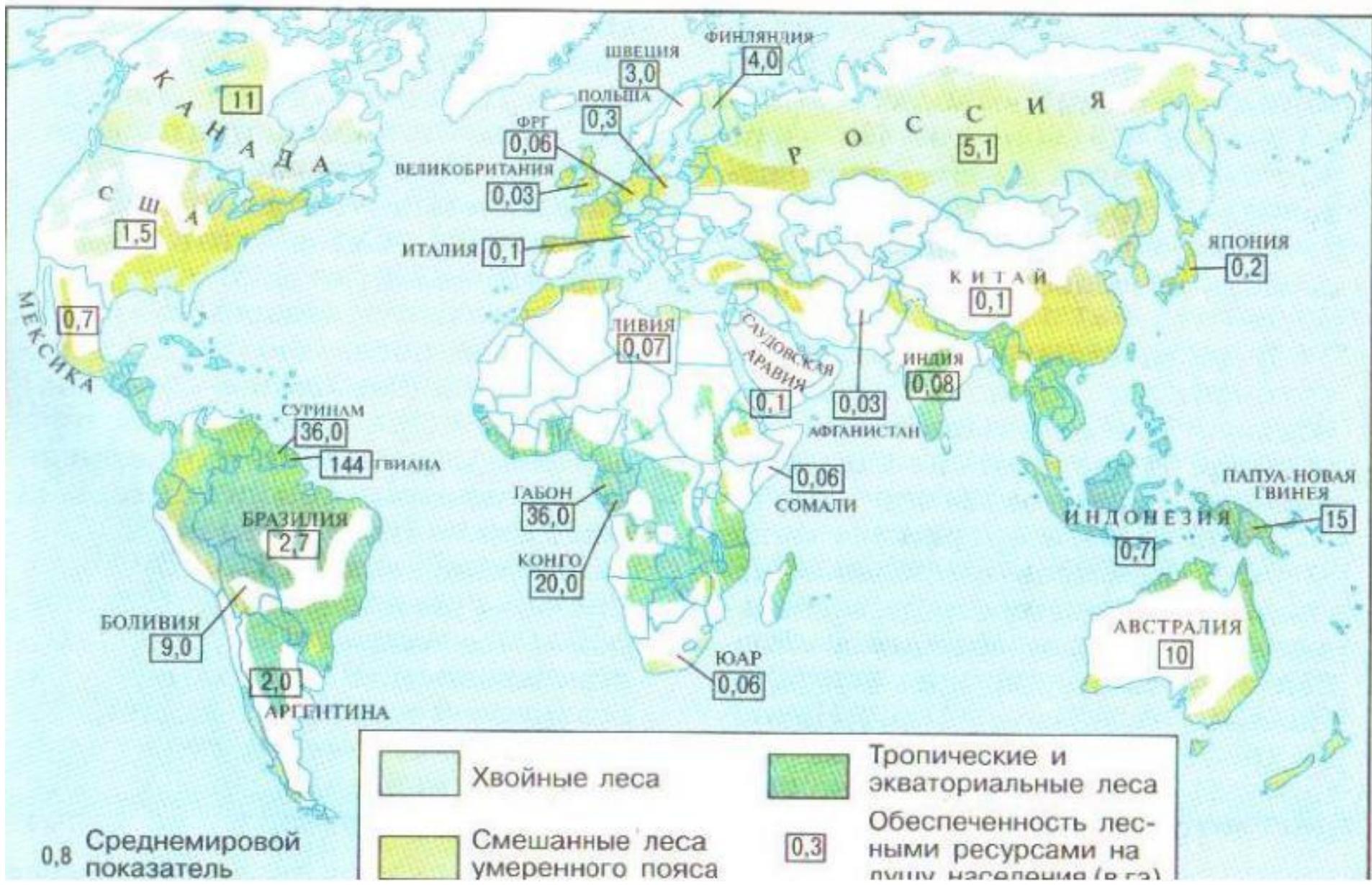
Минеральные ресурсы мира



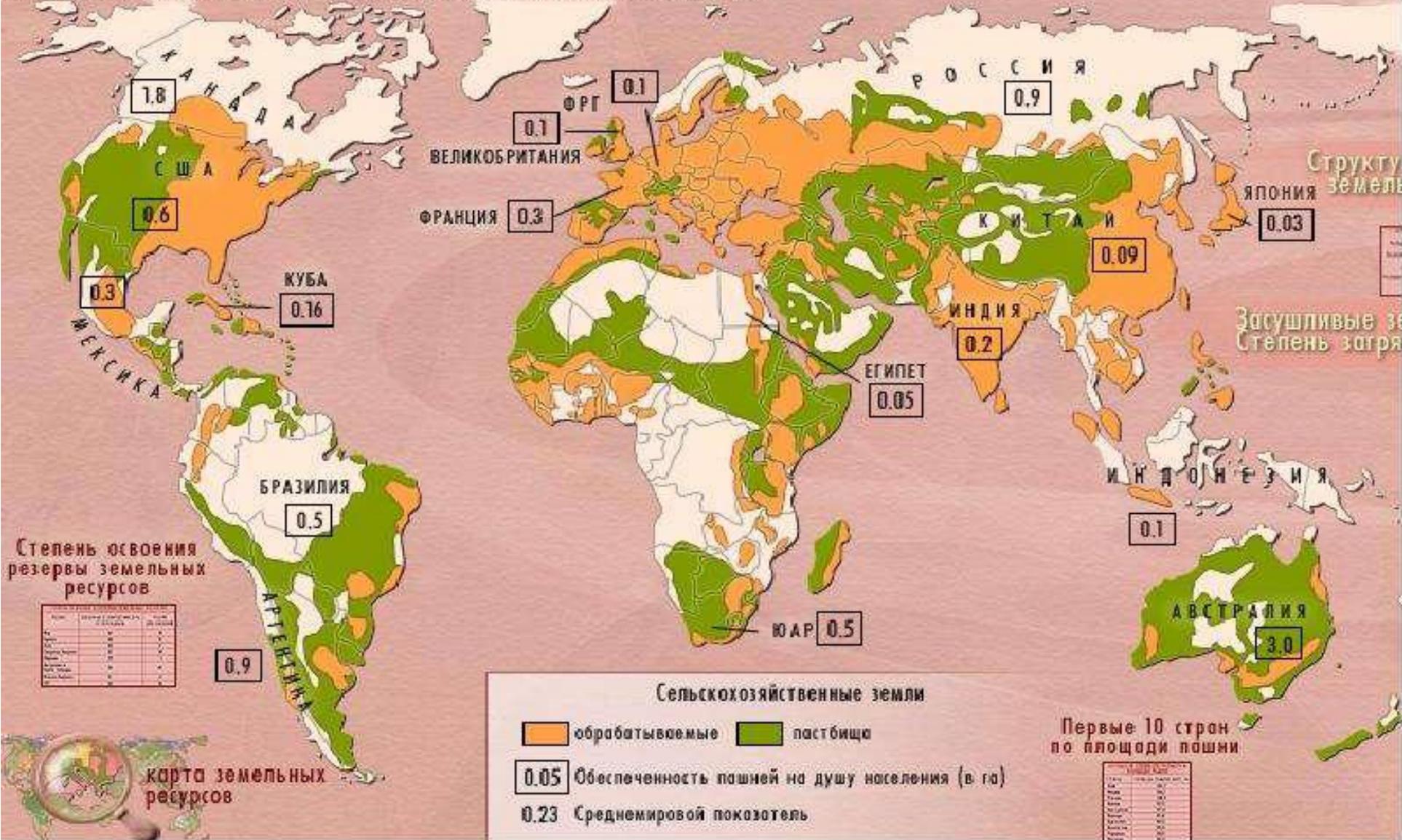
Топливо-энергетические ресурсы мира



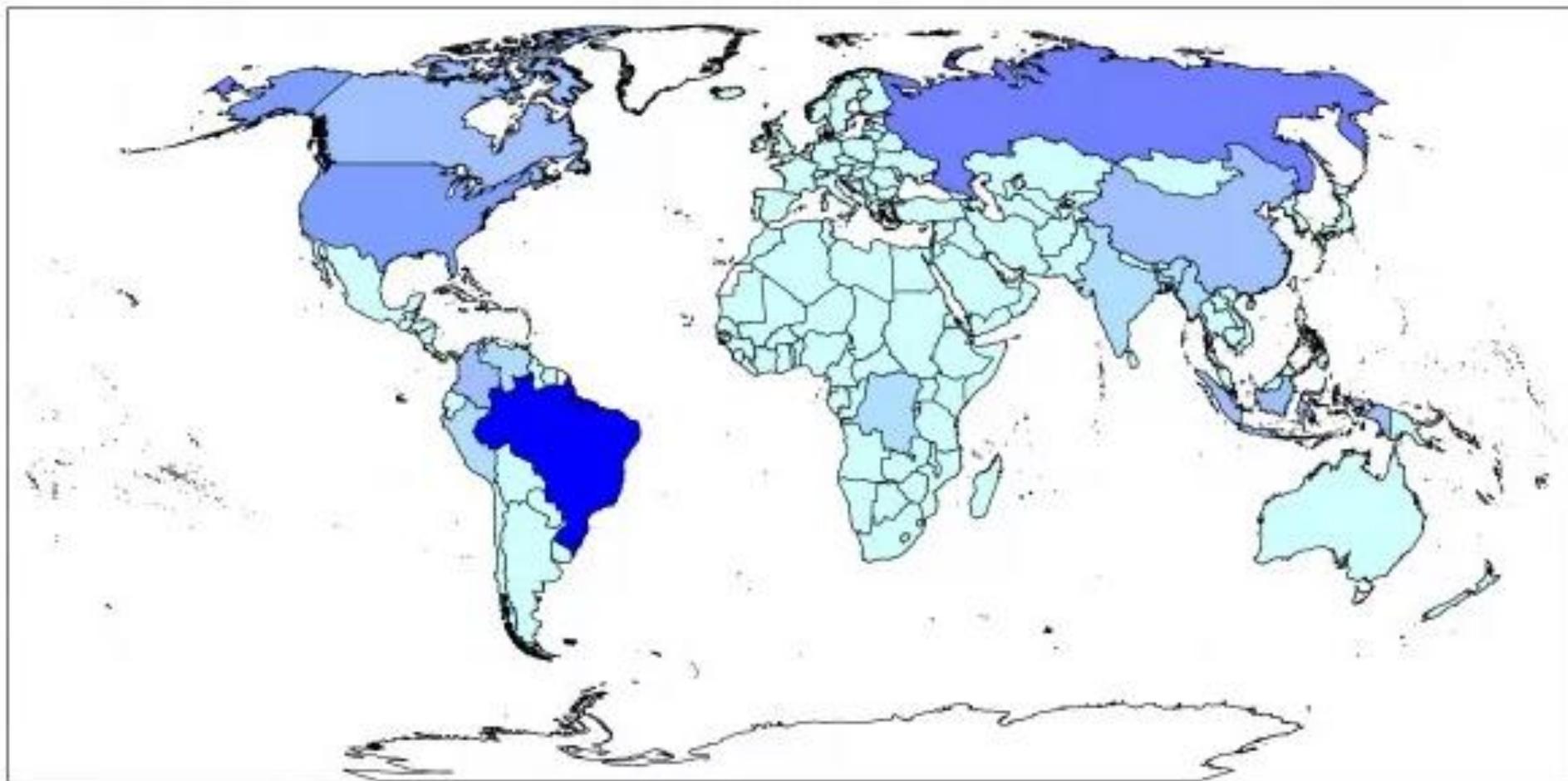
Обеспеченность лесными ресурсами



ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ



Водные ресурсы стран мира



Затасы возобновляемых водных ресурсов

(По состоянию на 2014 год, куб. км.)

8 000 до 9 000 (1)	3 000 до 4 000 (1)
7 000 до 8 000 (0)	2 000 до 3 000 (4)
6 000 до 7 000 (0)	1 000 до 2 000 (6)
5 000 до 6 000 (0)	0 до 1 000 (183)
4 000 до 5 000 (1)	



Природные строительные материалы

- ▶ Строительные материалы создаются сразу из нескольких типов ресурсов: полезные ископаемые, растительные ресурсы (лес), химическая промышленность (пластмассы и другие искусственные материалы)



Природные строительные материалы

- ▶ Органические и минеральные образования земной коры – это полезные ископаемые. В большинстве случаев химический состав, а также физические свойства позволяют задействовать их в производстве.



- ▶ Если приводить самые яркие примеры горных пород, используемых в строительстве, то это песок, глина, гранит, базальт, соль, каменный уголь и другое. Сложно говорить о том, какая из трех групп горных пород используется чаще всего в промышленности. Если рассматривать осадочные породы, то это песок и известняк.

известняк



песок



глина



гранит



- ▶ Примечательно то, что разнообразие свойств позволяет использовать один и тот же компонент в различных сферах промышленности. К примеру, графит нашел свое применение в металлургии, электротехнике, ядерной энергетике и химической промышленности.



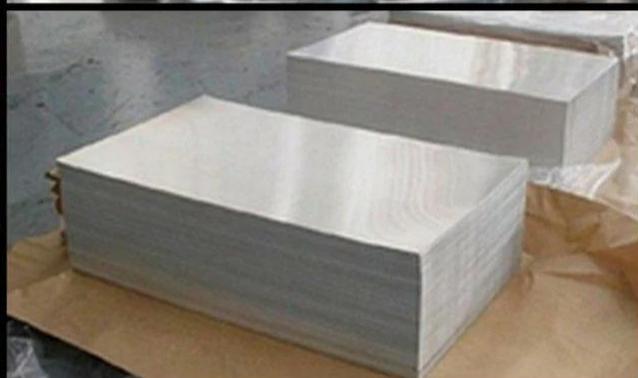
▶ Древесные строительные материалы



► Химические строительные материалы



▶ Металлические строительные материалы



Главное:

- ▶ Что такое ресурс?
- ▶ Какие существуют типы природных ресурсов по их происхождению?
- ▶ Какие типы природных ресурсов существуют по их исчерпаемости?
- ▶ Что такое рациональное и нерациональное природопользование?



Домашнее задание:

- ▶ Конспект занятия
- ▶ Знать классификации природных ресурсов
- ▶ Выбрать страну, ресурсообеспеченность которой будет описана в практической работе (страны не должны повторяться!)

