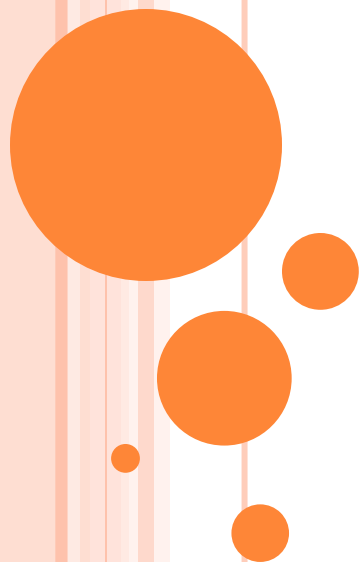


*ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РЕСУРСОВЕДЕНИЕ И  
ГЕОЭКОЛОГИЯ.*

*ТЕМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ ПО ТЕМЕ  
«МИРОВЫЕ ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ»*





## *ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РЕСУРСОВЕДЕНИЕ И ГЕОЭКОЛОГИЯ*

### □ Цели урока

□ 1 . Дать определение понятиям

“ географическое ресурсоведение ”,  
“ геоэкология ”.

2. Продолжить формирование представлений и знаний об использовании различных видов ресурсов;

4. Работа с контурной картой.

5. Обобщить и закрепить знания по теме « Мировые природные ресурсы »





## *ПРОВЕРИМ ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ*

ОТВЕТИМ НА ВОПРОСЫ:

### □ «Атмосфера»

1. Охарактеризуйте главные причины загрязнения атмосферы
2. Докажите, что циркуляционные процессы в атмосфере привели к тому, что проблема ее загрязнения приобрела глобальный характер.
3. Почему для решения экологических проблем необходимо международное сотрудничество?



## *ПРОВЕРИМ ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ*

ОТВЕТИМ НА ВОПРОСЫ:



### □ «Гидросфера»

1. Какие проблемы загрязнения вод Мирового океана являются наиболее острыми?
2. Какова роль России в загрязнении вод Мирового Океана?
3. Какое загрязнение представляет особую опасность для океана и почему?



## *ПРОВЕРИМ ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ*

ОТВЕТИМ НА ВОПРОСЫ:

### □ «Литосфера»

1. Какие вы знаете главные загрязнители, которые приводят к изменению химического состава почв?
2. Как решается проблема накопления бытового мусора? Объясните термин «Мусорная цивилизация»
3. Какие вы знаете наиболее «грязные» отрасли промышленности?



# ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ РАЗМИНКА

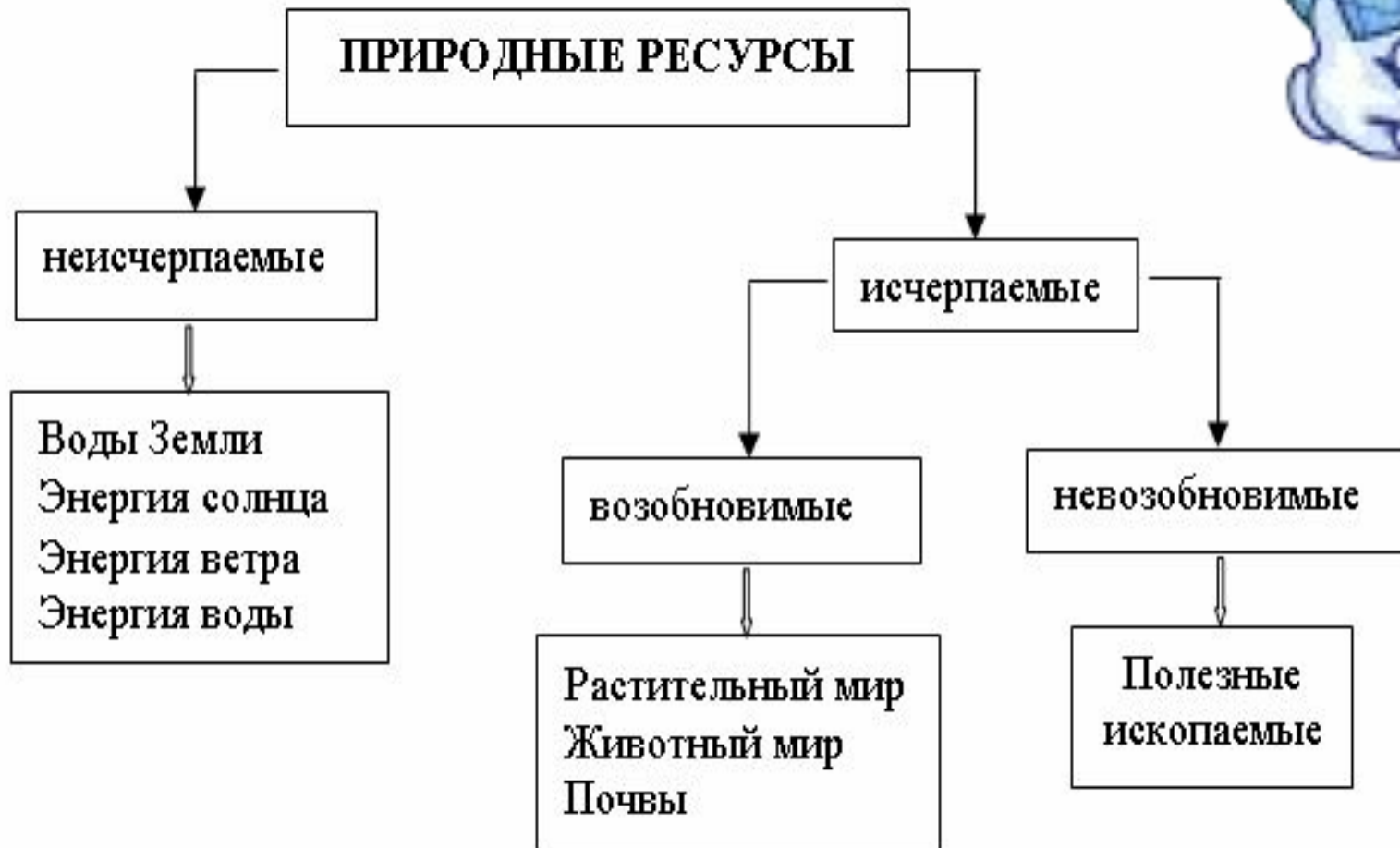


<b>Природа</b>	материальный мир Вселенной, в сущности — основной объект изучения естественных наук.
<b>Географическая оболочка</b>	комплексная <b>оболочка</b> земного шара, где

**Природа - Географическая оболочка - Географическая среда -  
Окружающая среда человека.**

<b>Географическая среда</b>	часть земной природы, с которой человеческое общество непосредственно взаимодействует в своей жизни и производственной деятельности на данном этапе исторического развития.
<b>Окружающая среда человека</b>	<b>среда</b> обитания и деятельности человека, весь окружающий <b>человека</b> мир, включая и природную, и антропогенную <b>среду</b> .
<b>Природные ресурсы</b>	<b>компоненты природы</b> , которые на данном уровне развития общества используются или могут быть использованы в качестве средств производства и предметов потребления.





# ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ РАЗМИНКА

## □ Современная география



Ресурсоведение

Геоэкология





# ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ РАЗМИНКА

## □ Современная география



Ресурсоведение

Геоэкология



# ГЕОЭКОЛОГИЯ



- наука, изучающая процессы и явления возникающие в окружающей природной среде под влиянием антропогенной деятельности.
- Данный термин состоит из 3-х греческих слов: «ге» - земля, "ойкос" - дом, "логос" - учение.





## ПРЕДМЕТОМ ГЕОЭКОЛОГИИ

- изучение зависимости состояния геологической среды от природных геологических процессов и хозяйственной деятельности человека.
- **Объектом изучения** являются естественная геологическая среда и природно-антропогенные системы.
- **Геоэкологическая среда** – генетически единые оболочки земли – литосфера, гидросфера, атмосфера. Природные геологические процессы и антропогенная деятельность влияют, как на отдельные геосферы (недра, воздух, воду), так и на всю планету в целом.





- Геоэкология имеет дело не с Землей в целом, а лишь с относительно тонкой поверхностной оболочкой, где пересекаются геосферы (атмосфера, гидросфера, литосфера и биосфера), и где живет и действует человек.



# Взаимодействие общества и природы

- **Экстенсивный путь освоения** – вовлечение в хозяйство новых территорий и дешевые природные ресурсы.
- **Интенсивный путь освоения** – более полная переработка сырья, повторное использование отходов производств и потребления, применение малоотходной технологии.
- **Главный вывод:** Взаимодействие общества и природы в наши дни стало одной из главных общечеловеческих проблем. Антропогенные изменения широко затронули географическую оболочку планеты, способствуя не только прогрессу, но и росту



ЭКОЛОГ - ЭТО ПРОФЕССИОНАЛ, ЗАНИМАЮЩИЙСЯ  
ИЗУЧЕНИЕМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОБЩЕСТВА С ПРИРОДОЙ.



МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,  
КОНЦЕПЦИЯ ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ



## РАБОТА С К/К

**ЗАДАНИЯ:** ОТМЕТЬТЕ НА К/К ИСПОЛЬЗУЯ МАТЕРИАЛ УЧЕБНИКА  
СТР.41-46

1. САМЫЕ ГРЯЗНЫЕ РЕКИ В МИРЕ
2. САМЫЕ ЗАГРЯЗНЕННЫЕ НЕФТЬЮ ВОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ
3. СТРАНЫ С РАСПРОСТРАНЕНИЕМ КИСЛОТНЫХ ДОЖДЕЙ
4. ЗАГРЯЗНЕННЫЕ ТЕРРИТОРИИ РАДИОАКТИВНЫМ И УГЛЕКИСЛЫМ ГАЗОМ
5. СТРАНЫ С ЗАГРЯЗНЕННЫМИ ПОЧВАМИ.

### **Условные обозначения:**

 загрязненные реки  водные пространства  
загрязненные нефтью

 кислотные дожди  загрязнение почв

 территории с загрязнением радиацией и углекислым газом 



# ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РЕСУРСОВЕДЕНИЕ

- изучает размещение и структуру отдельных видов природных ресурсов и их комплексов, вопросы их охраны, воспроизводства, экономической оценки, рационального использования и ресурсообеспечения.





## Солнцев Николай Адольфович

- Ученые, представляющие это направление, разработали различные классификации природных ресурсов, предложили концепции *природно-ресурсного потенциала, ресурсных циклов*



Природно-ресурсный потенциал — совокупность естественных ресурсов, являющихся основой экономического развития территории.

- ПРП характеризуется двумя главными показателями — **размерами** и **структурой**, которая включает минерально-сырьевой, земельный, водный и другие частные потенциалы.



## РЕСУРСООБЕСПЕЧЕНИЕ

- это соотношение между величиной природных ресурсов и размерами их использования. Она выражается **количеством лет, на которые должно хватить данного ресурса**, либо его запасами из расчета на душу населения.
- Формула:  $P=З/Д$



# ГЕОЛОГ - ЧЕЛОВЕК, ЗАНИМАЮЩИЙСЯ ИЗУЧЕНИЕМ ЗЕМНЫХ НЕДР, ПОИСКОМ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ



# ПРОВЕДЁМ РАСЧЕТЫ:



## КАМЕННЫЙ УГОЛЬ



Страна	Запасы угля (в млрд т)	Добыча (в млн т)	Ресурсообеспеченность (на сколько лет хватит ресурса)
США	445	1020	436
Китай	296	1240	239
Россия	202	250	808

# ПРОВЕДЁМ РАСЧЕТЫ:

## ПРИРОДНЫЙ ГАЗ



Страна	Запасы угля (в млрд т)	Добыча (в млн т)	Ресурсообеспеченность (на сколько лет хватит ресурса)
США	4,7	540	8,7
Иран	22,9	45	64
Россия	48,1	550	87

# ПРОВЕДЁМ РАСЧЕТЫ:



НЕФТЬ



Страна	Запасы угля (в млрд т)	Добыча (в млн т)	Ресурсообеспеченность (на сколько лет хватит ресурса)
США	3.8	380	10
Россия	6,7	300	22
Ирак	16,7	55	304



# РЕСУРСНЫЙ ЦИКЛ



- ▣ **Ресурсный цикл** позволяет проследить последовательные стадии круговорота природных ресурсов: **выявление, извлечение, переработку, потребление**, возвращение отходов обратно в окружающую среду. Примерами ресурсных циклов могут служить: цикл энергоресурсов и энергии, цикл металлорудных ресурсов и металлов, цикл лесных ресурсов и лесоматериалов.

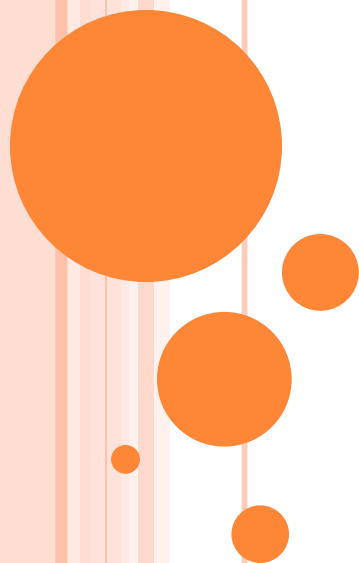


## **ЗАКРЕПИМ ЗНАНИЯ:**

- Что изучает геоэкология?**
- Что такое мониторинг окружающей среды?**
- Что изучает географическое ресурсоведение?**
- Что такое природно-ресурсный потенциал территории?**



*КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ*  
*ПО ТЕМЕ «МИРОВЫЕ ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ»*



# РЕФЛЕКСИЯ

1. На этом уроке у меня была необходимость вспомнить уже изученный материал.
2. На этом уроке у меня была необходимость действовать.
3. Мне приходилось логически мыслить.
4. Я узнал что-то новое.
5. При необходимости я, сумею воспроизвести определения, не зазубривая их.
6. Я догадался , зачем мы сейчас поднимались.



*ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ*

*Стр. 52-53 «Блок контроля и взаимного контроля»*

