

**ЧЕЛОВЕК  
И  
ПРИРОДА**

# Противостояние или содружество?



Кому угрожает  
опасность?

Вам.

Разве вы не видите, что  
перед вами

весы,

на одной чаше которых  
ваше

могущество,

на другой -

ваша

ответственность!

Виктор Гюго

(«Человек, который смеется»)



литосфера

гидросфера

человек

атмосфера

биосфера

**Общественные потребности,  
удовлетворяемые за счет природы**

```
graph TD; A[Общественные потребности, удовлетворяемые за счет природы] --> B[В воде, воздухе, одежде, жилище]; A --> C[В сырье, энергии]; A --> D[В отдыхе, оздоровлении];
```

**В воде, воздухе,  
одежде, жилище**

**В сырье, энергии**

**В отдыхе, оздоровлении**

# Виды антропогенных ландшафтов

Сельскохозяйственные



Лесные



Водные



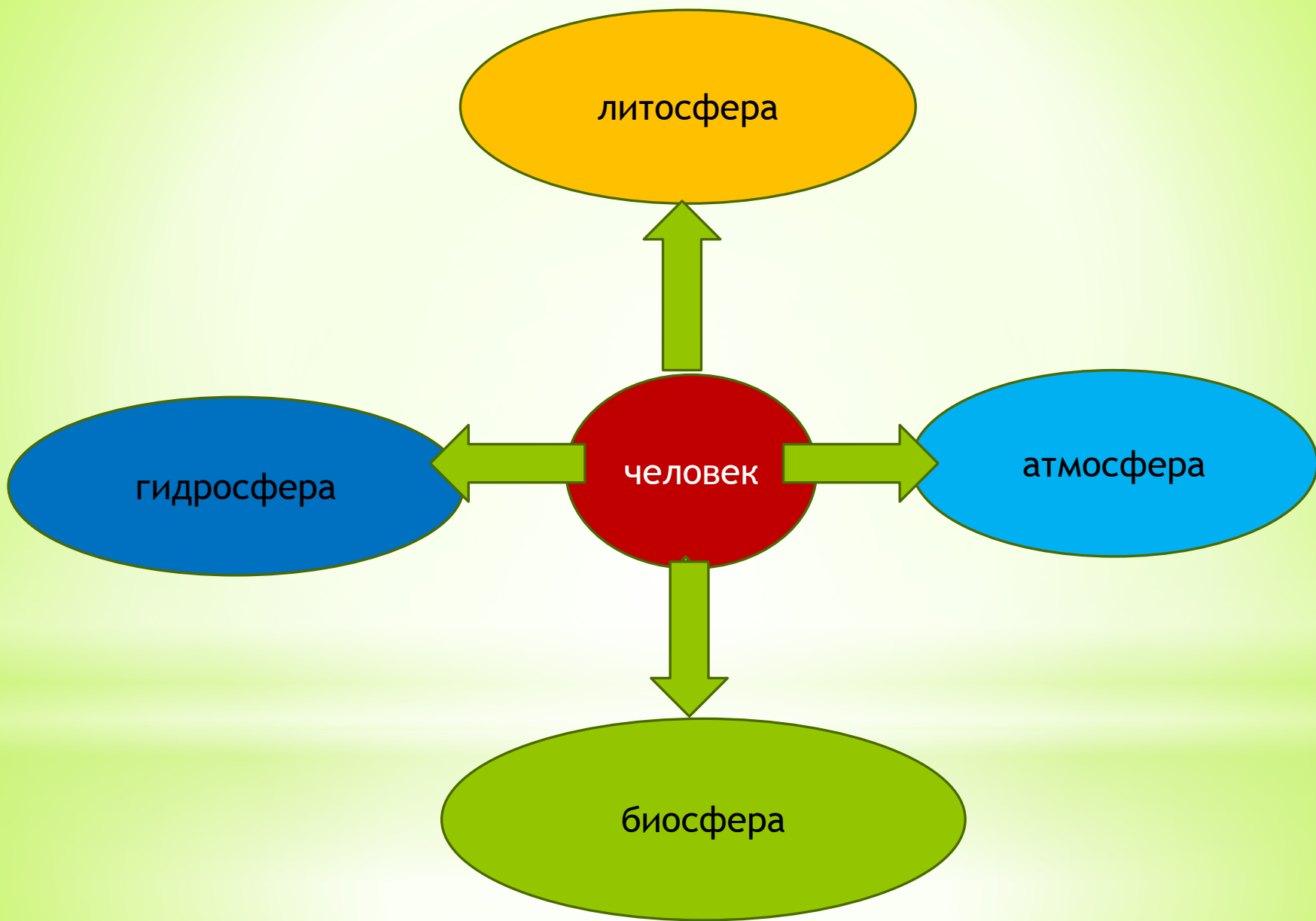
Городские



Промышленные



**АНТРОПОГЕННЫЕ  
ЛАНДШАФТЫ** —  
это природные комплексы,  
измененные в результате  
хозяйственной  
деятельности  
человека



**«Не буюем слишком  
обольщатья нашими  
победами над природой.  
За каждую такую победу  
она мстит нам» (Ф.  
Энгельс)**











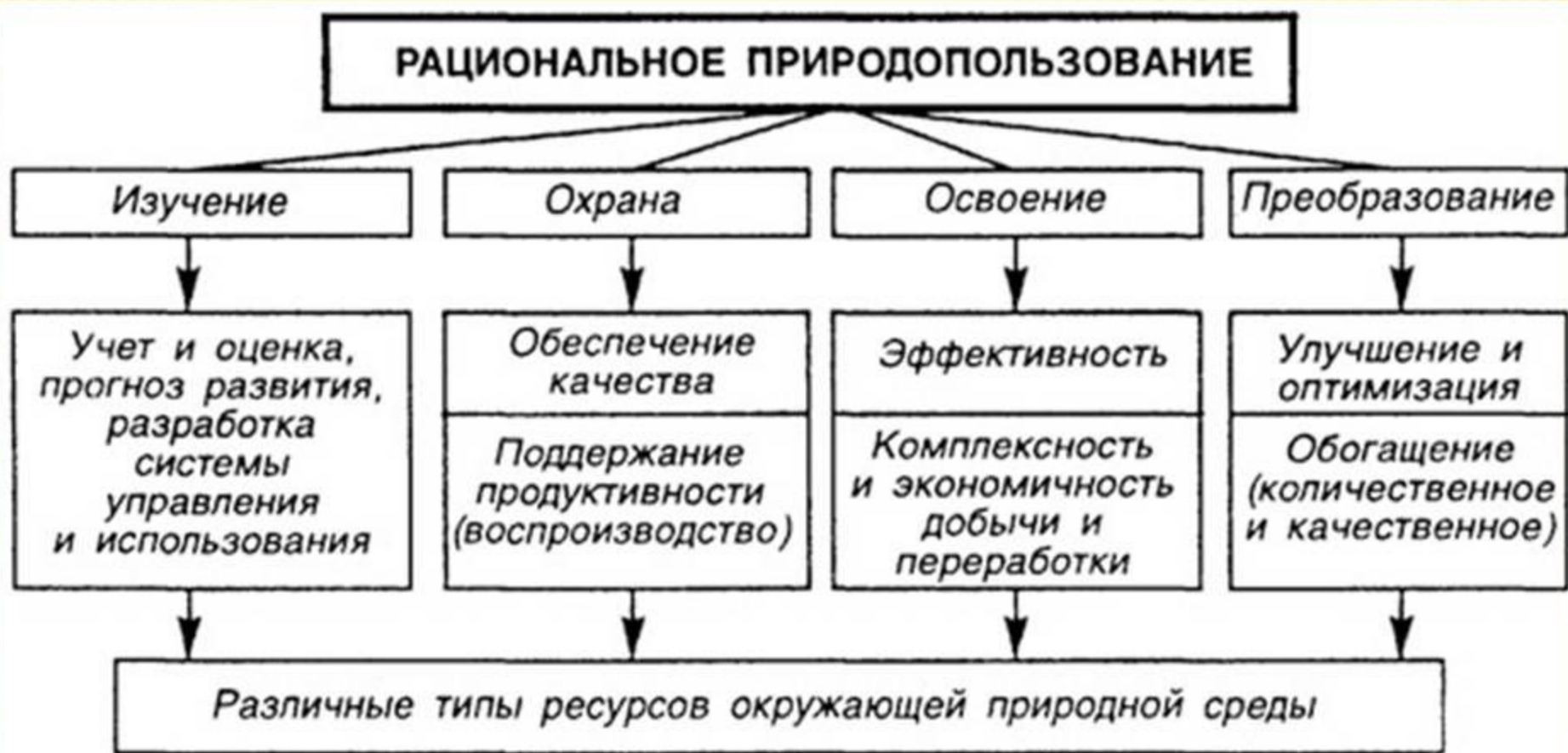








# РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ





# ВИДЫ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ПРОГНОЗОВ

## ПО ВРЕМЕНИ

**ДОЛГОСРОЧНЫЕ**  
(состояние природы территории на 15–20 лет)

**СРЕДНЕСРОЧНЫЙ**  
(развитие хозяйства на 5 лет)

**КРАТКОСРОЧНЫЙ**  
(прогноз погоды или лавинной опасности от 2 до 10 часов)

## ПО МАСШТАБУ

**ГЛОБАЛЬНЫЕ**  
(изменение береговых очертаний материков Земли в связи с таянием льдов в Арктике и Антарктике)

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ**  
(рациональное использование и охрана природных ресурсов Западной Сибири)

**ЛОКАЛЬНЫЙ**  
(влияние промышленных предприятий на природу озера)

## ПО СОДЕРЖАНИЮ

отраслевой

комплексный

ОБЪЕКТЫ ОХРАНЫ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ  
ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Интегрированные  
объекты

- Природные экосистемы
- Экосистемы городов и сельских поселений
- Агропромышленные экосистемы
- Лечебно-оздоровительные местности
- Зоны отдыха

Дифференцированные  
объекты

- Земля и недра
- Поверхностные и подземные воды
- Леса и иная растительность
- Животный мир
- Микроорганизмы
- Генетический фонд
- Природные ландшафты

Особо охраняемые  
объекты

- Заповедники
- Заказники
- Национальные парки
- Памятники природы
- Ботанические сады

## 2. Охрана и рациональное использование недр



- ◆ Обеспечение полного и комплексного геологического изучения недр
- ◆ Полное извлечение из недр и рациональное использование запасов основных и попутных компонентов
- ◆ Охрана месторождений от затопления, обводнения, пожаров
- ◆ Предотвращение загрязнения недр при подземном хранении веществ, захоронении отходов производства

# Природопользование

## Рациональное

обеспечивает  
нормальные условия  
жизнедеятельности  
человека,  
предотвращает  
возможные вредные  
воздействия на  
окружающую среду,  
разумно регулирует  
освоение ресурсов

## Нерациональное

природопользование,  
которое приводит к  
быстрому ухудшению  
качества природных  
ресурсов и их полному  
исчезновению

# РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

- \* Рациональное природопользование — система природопользования, при которой:
  - достаточно полно используются добываемые природные ресурсы и соответственно уменьшается количество потребляемых ресурсов;
  - обеспечивается восстановление возобновимых природных ресурсов;
  - полно и многократно используются отходы производства.

Система рационального природопользования позволяет значительно уменьшить загрязнение окружающей среды. Рациональное природопользование характерно



Рис. 6.2. Структура и задачи рационального природопользования

# РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

- ▣ Примеры: создание культурных ландшафтов, заповедников и национальных парков (больше всего таких территорий в США, Австралии, России), применение технологий комплексного использования сырья, переработки и использования отходов (наиболее развиты в странах Европы и в Японии), а также строительство очистных сооружений, применение технологий замкнутого водоснабжения промышленных предприятий, разработка новых, экономически чистых видов топлива.

1. Озеро Байкал раскрывает свои тайны.
2. П-в Камчатка - место, самое удалённое от центра России.
3. Удивительные Курильские острова
4. Вниз по матушке по Волге!
5. Великий Устюг - не только родина Деда Мороза!
6. Карелия - край озёр.
7. Васюганские болота - самые большие болота в мире.
8. Алтай - край чудес!
9. Кавказ - самые высокие горы России.
10. Урал - опорный край державы...
11. Встретить тигра в Уссурийской тайге!?
12. Путешествие на Кольский полуостров.
13. Чехов предпринял путешествие на Остров Сахалин. А вы?
14. Якутия - полюс холода!

## ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Выбрать одну из тем (предыдущий слайд) . Используя возможности интернета и учебника проанализировать данный регион:

Наличие природных ресурсов

Разработанность использования этих ресурсов

Заселённость территории

Количество антропогенных ландшафтов

Использование данной территории человеком (см. слайд 4)

Проанализировать рациональность природопользования данной территории

Экологическая ситуация и экологические прогнозы

**ПРЕДЛОЖИТЬ СВОИ ИДЕИ ПО СОХРАНОСТИ ДОННОЙ ТЕРРИТОРИИ,**