

# **Виды природопользования**



- Отраслевое природопользование** —  
использование природных ресурсов в  
пределах отдельной отрасли хозяйства.
- Ресурсное природопользование** —  
использование какого-либо отдельного  
ресурса.
- Территориальное природопользование** —  
использование природных ресурсов в  
пределах какой-либо территории.

**В зависимости от титула, на котором  
основано право природопользования**

**непосредственное  
природопользование,**  
осуществляемое  
собственниками  
природных объектов;

**производное  
природопользование,**  
осуществляемое на  
основе иного вещного или  
обязательственного  
права.

**В зависимости от срока пользования**

**бессрочное**

**долгосрочное**

**краткосрочное**

**В зависимости от способа использования**

**осуществляемое с  
изъятием природного  
ресурса из природной  
среды**

**осуществляемое без  
изъятия природного  
ресурса из природной  
среды**

## Интересы различных отраслей хозяйства и пользования разными ресурсами могут иметь различные сочетания:

- **Альтернативное сочетание** – использование одного ресурса исключает возможность использования другого ресурса. Например, закладка песчаного карьера обязательно уничтожает растительный и почвенный покровы.



□ **Конкуреннтное сочетание** – увеличение или уменьшение использования одного ресурса увеличивает или уменьшает возможность использования другого ресурса. Например, сплошная рубка леса ухудшает рекреационные свойства территории.

□ **Нейтральное сочетание** – использование одного ресурса не влияет на использование другого ресурса. Например, использование лесов для водоохраны не мешает охотничьему хозяйству.

□ **Взаимовыгодное сочетание** – использование одного ресурса увеличивает возможность использования другого ресурса.

# *Природопользование*

(совокупность всех форм природно-ресурсного потенциала)

Рациональное  
природопользование

Нерациональное  
Природопользование

# Рациональное природопользование

деятельность, обеспечивающая экономную эксплуатацию природных ресурсов и наиболее эффективный режим их воспроизводства с учетом перспективных интересов развивающегося хозяйства и сохранения здоровья людей.





# РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Изучение

Охрана

Освоение

Преобразование

Учет и оценка,  
прогноз развития,  
разработка  
системы  
управления  
и использования

Обеспечение  
качества

Поддержание  
продуктивности  
(воспроизводство)

Эффективность

Комплексность  
и экономичность  
добычи и  
переработки

Улучшение и  
оптимизация

Обогащение  
(количественное  
и качественное)

Различные типы ресурсов окружающей природной среды

# Показатели рационального природопользования

- **Экологическая устойчивость биосферы** (способность экосистемы сохранять свою структуру и функционирование при воздействии внешних или внутренних факторов).
- **Здоровье человека**, включая физическое, психологическое и нравственное.
- **Экономное использование природных ресурсов.**
- **Восполнение израсходованных природных ресурсов.**
- **Преимущественное использование возобновляемых природных ресурсов.**
- **Повторное использование отработанных ресурсов** и ряд других показателей.

## ***Возмездное природопользование***

предполагает необходимость оказания содействия восстановлению природы, которая вследствие бурного научно-технического прогресса все более и более не справляется с поддержанием естественных экосистем.



**Устойчивое развитие** — это сбалансированное решение социально-экономических задач и проблем сохранения окружающей среды в целях удовлетворения нужд сегодняшнего поколения людей без ущерба способности будущих поколений удовлетворять свои потребности.



**Охрана окружающей среды** – система международных, государственных и общественных мероприятий, направленных на рациональное использование, воспроизводство и охрану природных ресурсов и улучшение состояния природной среды в интересах человечества.

**Охрана окружающей среды** – система мероприятий по оптимизации взаимоотношений человеческого общества и природы



**Мотивы, лежащие в основе рационального природопользования и охраны природы**

□ **Экономический мотив** – важнейший мотив, как в прошлом, так и в настоящее время, поскольку вся хозяйственная деятельность человека основана на использовании природных ресурсов.

□ **Здравоохранительный мотив** возник относительно недавно в связи с усиливающимся загрязнением окружающей среды, результатом которого стали многочисленные заболевания и снижение продолжительности жизни населения.

□ **Эстетический мотив** подразумевает поддержание хотя бы отдельных природных комплексов в состоянии, способном удовлетворять эстетические потребности человечества.

□ **Научно-познавательный мотив** имеет в виду сохранение биологического разнообразия организмов, неизменных участников природы, ее отдельных произведений с целью ее научного познания.

□ **Воспитательный мотив** подразумевает необходимость охраны природы для формирования духовных потребностей человека.



# Правила охраны природы и рационального природопользования

- 1. Правило прогнозирования.** Использование и охрана природных ресурсов должны осуществляться на основе предвидения и максимально возможного предотвращения негативных последствий природопользования.
- 2. Правило повышения интенсивности освоения природных ресурсов.** Использование природных ресурсов должно производиться на основе повышения интенсивности освоения природных ресурсов



# Правила охраны природы и рационального природопользования

3. **Правило множественного значения объектов и явлений природы.** Использование и охрана природных ресурсов должны осуществляться с учетом интересов различных отраслей хозяйства
4. **Правило комплексности использования природных ресурсов.** Природопользование должно организовываться комплексно, разными отраслями народного хозяйства. использование или охрана одного объекта природы может приводить к косвенной охране другого, а может и приносить ему вред.



# Правила охраны природы и рационального природопользования

- 5. Правило региональности.** Использование и охрана природных ресурсов должны осуществляться с учетом местных условий.
- 6. Правило косвенного использования и охраны.** Использование или охрана одного объекта природы может приводить к косвенной охране другого, а может и приносить ему вред.



# Правила охраны природы и рационального природопользования

- 7. Правило единства использования и охраны природы.** Охрана природы должна осуществляться в процессе ее использования. Охрана природы не должна быть самоцелью.
- 8. Правило приоритета охраны природы над ее использованием.** При использовании природных ресурсов должен соблюдаться приоритет экологической безопасности над экономической выгодностью.





**Инженерные принципы,  
необходимые для реализации  
рационального  
природопользования**

## *Системный подход к проблемам природопользования и окружающей среды.*

Природа, как объект деятельности человека, представляет собой чрезвычайно сложную систему. Системный подход предусматривает комплексную оценку воздействия промышленно-технической деятельности общества на природу с обязательным прогнозированием реакции природы на это воздействие.

## ***Принцип оптимизации биосферы.***

При оптимизации биосферы главным вопросом является выявление комплексных критериев оптимизации. В общем случае, оптимизация как функция управления должна стремиться к тому, чтобы научно-техническое развитие не вывело биосферу за рамки экологической ниши человека.

## ***Оптимизация природопользования.***

Оптимизация природопользования - это принятие наиболее целесообразных решений при использовании ресурсов и природных систем.

**Темпы роста производства должны быть выше, чем темпы роста добычи сырья.**

## **Гармонизация отношений природы и техники.**

Эта проблема решается путём создания так называемых **геотехнических** или **природно-технических** систем. **Геотехническая система** - это совокупность технических устройств и взаимодействующих с ними элементов природной среды, которые в ходе совместного функционирования обеспечивают с одной стороны - высокие производительные и прочие целевые показатели, а с другой стороны поддерживают в зоне своего влияния благоприятную экологическую обстановку



## Экологизация производства.

Экологизация производства - это уподобление производственных процессов, т.е. ресурсных циклов, естественным замкнутым круговоротом веществ. Это достигается за счёт внедрения малоотходных энергосберегающих и ресурсосберегающих производств.



## ***Основные пути рационального природопользования:***

- I. Разумное сокращение потребления в антропогенных экосистемах и селекция животных и растений для получения видов с широким диапазоном саморегулирования, т.е. экономно использующих природный ресурс.
- II. Увеличение того или иного ресурса путем природообустройства, придания нового качества ресурсу. Например, недостаток плодородных земельных ресурсов может быть восполнен посредством мелиорации земель.