

# **ВИДЫ И ФОРМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИ Я**

# ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ -

совокупность всех форм эксплуатации природно-ресурсного потенциала и мер по его сохранению, включая:

- 1) извлечение и переработку природных ресурсов, их возобновление или воспроизводство; использование и охрану природных условий среды жизни;
- 2) сохранение (или поддержание), воспроизводство (или восстановление) и рациональное изменение экологического баланса (равновесия) природных систем, что служит основой сохранения природно-ресурсного потенциала развития общества.



Также под *природопользованием* понимают:

- 1) Совокупность производительных сил, производственных отношений и соответствующих организационно-экономических форм и учреждений, связанных с первичным присвоением, использованием и воспроизводством человеком объектов окружающей природной среды для удовлетворения своих потребностей.
- 2) Использование природных ресурсов в процессе общественного производства для целей удовлетворения материальных и культурных потребностей общества. Совокупность воздействий человечества на географическую оболочку Земли.
- 3) Комплексную научную дисциплину, исследующую общие принципы (исторического момента) использования ресурсов человеческим обществом.



**Задача природопользования** – разработка общих принципов осуществления всякой деятельности, связанной либо с непосредственным использованием природой и ее ресурсами, либо с изменяющими ее воздействиями.

**Объектом природопользования** как науки служит комплекс взаимоотношений между природными ресурсами, естественными условиями жизни общества и его социально-экономическим развитием.

**Предмет ПП** – оптимизация отношений в системе "природа – общество", стремление к сохранению и воспроизводству среды жизни.





# Виды природопользования

Различают три вида природопользования: отраслевое, ресурсное и территориальное.

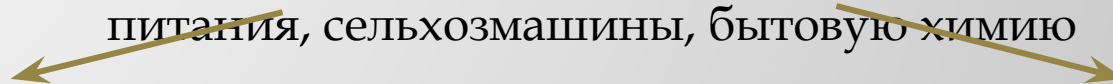
**Отраслевое природопользование** — использование природных ресурсов в пределах отдельной отрасли хозяйства. При отраслевом природопользовании **основной целью является развитие той или иной отрасли хозяйства**. Природные ресурсы рассматриваются как сырье для различных отраслей хозяйства.

**Ресурсное природопользование** — использование какого-либо отдельно взятого ресурса. При ресурсном природопользовании **основной целью является максимальное использование какого-либо одного ресурса**, зачастую в ущерб другим природным ресурсам.

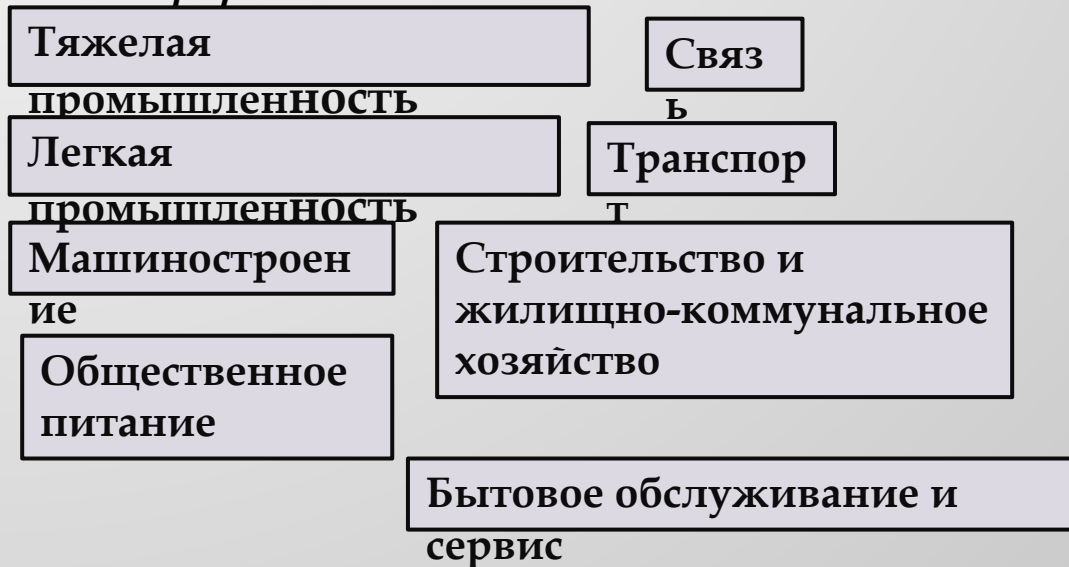
**Территориальное природопользование** — использование природных ресурсов в пределах какой-либо территории. При территориальном природопользовании **основной целью является развитие территории**. Данный вид природопользования является **наиболее рациональным**. Для территориального природопользования характерен эколого-социально-экономический подход, который предполагает учет трех характеристик в оценке территории: 1) экологическую; 2) социальную; 3) экономическую.

# ОТРАСЛИ ПРОИЗВОДСТВА

Отрасль называется совокупность похожих видов хозяйственной деятельности. Отрасль объединяет предприятия, выпускающие однородную продукцию, например продукты питания, сельхозмашины, бытовую химию



## Производственная сфера



## Непроизводственная сфера



*Система нерационального природопользования* - это система, при которой в больших количествах и обычно не полностью используются наиболее легко доступные природные ресурсы, что приводит к быстрому истощению ресурсов.

В этом случае производится большое количество отходов и сильно загрязняется окружающая среда.

Одним из многочисленных примеров нерационального природопользования может служить подсечно-огневое земледелие, распространенное и в наше время в юго-восточной Азии. Выжигание земель приводит к уничтожению древесины, загрязнению атмосферы, возникновению плохого

**Рациональное природопользование** — это система природопользования, при которой достаточно полно используются добываемые природные ресурсы, обеспечивается восстановление возобновимых природных ресурсов, полно и многократно используются отходы производства, что позволяет значительно уменьшить загрязнение окружающей среды.

Примером системы рационального природопользования может быть безотходное производство или безотходный цикл производства, в котором полностью используются отходы, в результате чего снижается расход сырья и сводится к минимуму загрязнение окружающей среды



*Рациональное природопользование предполагает высокоэффективное хозяйствование, не приводящее к резким изменениям природно-ресурсного потенциала, к которым социально-экономически не готово человечество, и не ведущее к глубоким переменам в окружающей человека природной среде, наносящим урон его здоровью или угрожающим самой его жизни.*

**В целом рациональное природопользование** должно осуществляться человеком так, чтобы в первую очередь была «польза» природе и далее себе, как элементу природы. В качестве показателей рационального природопользования могут выступать:

- Экологическая устойчивость биосферы.
- Здоровье человека, включая физическое, психологическое и нравственное.
- Экономное использование природных ресурсов.
- Восполнение израсходованных природных ресурсов.
- Преимущественное использование возобновляемых природных ресурсов.

Природные блага — совокупность природных ресурсов и природных условий жизни общества, которые используются в настоящее время или могут быть использованы в обозримом будущем. Соответственно под природными ресурсами понимают природные блага (естественные компоненты и свойства окружающей среды), потенциально пригодные для использования в хозяйственной деятельности человека в качестве средств труда (земля, водные пути, энергия ветра и рек), сырья и материалов (лес, руды), непосредственных предметов потребления (питьевая вода, грибы).

Природные ресурсы — это совокупность естественных тел и явлений природы, которые использует человек в своей деятельности, направленной на поддержание своего существования.

**В основе классификации всех природных ресурсов принято придерживаться следующих признаков:**

1. **по источникам происхождения:** биологические, минеральные и энергетические;

2. **по использованию в качестве производственных ресурсов:** минерально-сырьевые ресурсы (недра), водные ресурсы, в том числе гидроэнергетические, земельные ресурсы (фонд), лесные ресурсы (фонд), ресурсы животного мира, рекреационные ресурсы;

3. **по степени истощаемости:**

- неограниченные или **неисчерпаемые** природные ресурсы (солнечная энергия, энергия ветра, приливов и отливов и т.д.);
- исчерпаемые или **истощимые** (подразделяются на возобновляемые и невозобновляемые).

**Возобновляемые ресурсы** (ресурсы биосферы) — способные самовосстанавливаться и нуждающиеся в мерах по их охране и воспроизводству (лесные, рыбные и т. п.).

**Невозобновляемые** (не способные к самовосстановлению) — ресурсы, не воспроизводимые естественным путем в приемлемый промежуток времени за счет круговорота веществ в биосфере (руды металлов, нефть, уголь и т. п.).

**Природно-ресурсный потенциал** — это способность природных систем без ущерба для себя отдавать необходимую человечеству продукцию или производить полезную для него работу.

Для определения состояния использования природных ресурсов используется такое понятие как концепция ресурсных циклов. Она разработана известным *географом И. В. Комаром* и основана на идее круговорота веществ в природе, когда в ходе естественных преобразований природные элементы переходят из одного состояния в другое, от одного компонента природы к другому, по принципу замкнутого безотходного цикла.

**Ресурсный цикл** — обмен веществ между природой и обществом, включающий извлечение естественных богатств из природы, вовлечение их в хозяйственный оборот и возвращение природной субстанции после ее утилизации в окружающую среду (в трансформированном виде).



*Выделено шесть основных видов ресурсных циклов:*

- цикл энергоресурсов и получения энергии;

- цикл металлических ресурсов и получения металлов;

- цикл неметаллических минеральных ресурсов и получения химических, строительных, технических материалов;

- цикл лесных ресурсов и получения продуктов лесного хозяйства и древесных материалов;

- цикл земельно-климатических ресурсов и получение сельскохозяйственных продуктов и сырья;

- цикл ресурсов дикой фауны и флоры с получением продукции промыслов - охотничьих, рыбных, собирательства полезных растений и т.п.

Нерациональное природопользование является причиной возникновения экологической напряженности территории, а следовательно экологических кризисов и экологических катастроф.

Экологическая напряженность – это характеризует соотношение скорости антропогенных нарушений и темпа самовосстановления природы и, соответственно, угрозу необратимых изменений окружающей среды.

Экологический кризис – это критическое состояние окружающей среды, которое угрожает существованию человека.

Экологическая катастрофа – изменения в природной среде, нередко вызванные воздействием хозяйственной деятельности человека, техногенной аварией или природным катаклизмом, приведшие к неблагоприятным изменениям в природной среде и сопровождающиеся массовой гибелью людей или ущербом здоровью населения региона, гибелью живых организмов, растительности, большими потерями материальных ценностей и природных ресурсов.

земель может достигать 5 %. Иногда степень деградации природных экосистем можно быче определить как Зоны экологического риска и Зоны экологического кризиса преобразования рассматриваемой территории. Экосистемы можно считать стабильными, если ежегодно преобразуется не более 0,5 % их площади. Зоны экологического риска характеризуются скоростью преобразования в 1 – 2 % площади в год.

Зоны экологического кризиса (чрезвычайная экологическая ситуация) включают территории с сильным снижением биологической продуктивности и потерей устойчивости, трудно восстанавливаемыми нарушениями экосистем, предполагающими лишь выборочное их хозяйственное использование и требующими глубокого улучшения их состояния. Такие площади могут достигать 20 – 50 % от всей площади экологического кризиса, а скорость антропогенной трансформации – 2 – 3 % в год.

Зоны экологического бедствия (экологическая катастрофа) включают территории с полной потерей продуктивности, практически не восстанавливаемыми нарушениями, полностью исключающими эти территории из хозяйственного использования и требующие коренного улучшения (например, замены почвенного покрова). Доля нарушенных земель в этом случае превышает 50 % всей площади зоны экологического бедствия. Скорость антропогенного преобразования в таких зонах достигает 4 % и более площади в год.







