

ПРЕДМЕТ, ОБЪЕКТЫ, ВИДЫ, МЕТОДЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ



В.Е. Мусохранов Основы рационального природопользования: ресурсы, их воспроизводство, технологии, управление: учебное пособие; в 3 ч. Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007, Ч 1.- 183 с.

Основные понятия

Природопользование определяется как совокупность всех форм эксплуатации **природно-ресурсного потенциала** и мер по его сохранению

ПРП –совокупность природных ресурсов и природных условий на данной территории

(для АК – с/х земли, зона рискованного земледелия)

ЭП (экологический потенциал) – способность экосистемы воспроизводить заданный уровень среды обитания

Индикаторы истощения потенциалов – видимые деградационные процессы (потеря плодородия, обмеление реки, усыхание леса, опустынивание)

ОБЪЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ

Объектами изучения в природопользовании являются ресурсы окружающей среды:

- *материальные* – вещественные блага на службе человека
- *трудовые* – уровень профессиональных знаний и навыков, культуры и здоровья трудовой части населения
- *информационные* – совокупность знаний, интеллектуально воспринимаемых и перерабатываемых человеком
- *природные* – компоненты природной среды, имеющие потребительскую ценность (ФЗ «Об охране окружающей среды», 2002)

КПС (компоненты природной среды) – земля, вода, воздух, почва, недра, биота (совокупность растений и животных), озоновый слой

Предмет изучения – взаимоотношения между природой и обществом

Принципы

- *приоритет* охраны жизни и здоровья человека над уровнем технической достижимости
- *приоритет* экологической безопасности над экономической выгодностью
- *рациональное использование* природных ресурсов, поддерживающее их воспроизводство
- *концепция «устойчивого развития* регионов» (1992 г, ООН)
 - усиление ответственности за виды деятельности, наносящие ущерб ОС, УК РФ ст. «Экоцид» от 12 до 20 лет за доведение экосистемы до состояния экологического бедствия;
 - предоставление полной и достоверной информации в случае возможного трансграничного воздействия на здоровье и безопасность людей, флору, фауну, почву, воздух, воду, климат, ландшафт, исторические памятники

Основная задача — разработка общих принципов хозяйственной деятельности, обеспечивающей сохранение экологического баланса природных систем

Методы: всеобщие (наблюдение, эксперимент, измерение и др.)

специфические (аналогий, экологическое прогнозирование)

по данным мониторинга загрязнений территории выделяют 4 ситуации:

Норма – благоприятная среда;

Риск – вероятность наступления неблагоприятного события

Кризис – устойчивые изменения в окружающей среде

Бедствие – необратимые изменения в окружающей среде

$N \rightleftharpoons P \rightleftharpoons K \longrightarrow B$ K (кратность превышения) = $C_{\text{факт}} / ПДК$
до 1 1-2 2-3 больше 3 для 1 класса (чрезвычайно опасные вещества)

2 класс – высоко опасные

3 класс – умеренно опасные

4 класс – мало опасные

Основоположник природопользования – Н.Ф. Реймерс (1931 - 1993)

Виды природопользования:

- *ресурсное* – использование отдельных видов ресурсов
- *отраслевое* – 15 отраслей природопользования, 1990 г
- *территориальное (страноведческое, региональное, локальное)*–
- формирование ТПК (территориально производственного комплекса)

-Общая схема:

-Кадастровое описание территории



-Эколого – социально – экономическая оценка



-ТПК (совокупность отраслей природопользования)

Классификация природных ресурсов

- **естественная** (водные ресурсы, земельные, ресурсы недр, атмосферы и др.)
- **отраслевая** (ресурсы энергетики, транспорта, агропромышленного комплекса, др.)
- **эколого – экономическая:**

(по признаку истощаемости, возобновления и заменимости ресурсов)

возместимые – невозместимые (за счет новых источников, полезные ископаемые)

возобновимые – невозобновимые (за счет самовосстановления)



Система управления природопользованием (1996 г)

- Министерство природных ресурсов и экологии,
 - федеральные службы (надзоры),
 - агентства (практическая деятельность)
-

Министерство природных ресурсов и экологии по Алтайскому краю
(Минприроды Алтайского края)

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования по
Алтайскому краю и Республике Алтай (Росприроднадзор,
межрегиональное управление)

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному
надзору (Ростехнадзор, Сибирское управление)

Федеральное агентство по недвижимости