

Государственное казенное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
Санкт-Петербургский филиал Российской таможенной академии  
имени В. Б. Бобкова

Кафедра: «Товароведения и ТЭ»

Презентация по дисциплине: «Концепция  
современного естествознания»

на тему: «Основы рационального  
природопользования.»

Выполнила работу  
студентка 1115  
группы  
Бужаг Кристина

1. Введение

# ПЛАН

1. Общие принципы рационального использования
- 2.1 Планирование и прогнозирование использования природных ресурсов
- 2.2 Основные положения рационального природопользования
3. Рациональное использование водных ресурсов
- 3.1 Рациональное использование поверхностных вод
- 3.2 Рациональное использование подземных вод
4. Основные направления по рациональному использованию и охране недр
5. Рациональное использование, воспроизводство и охрана лесов России
- 5.1 Распределение лесосечного фонда и нормирование рубок
- 5.2 Борьба с потерями древесины
- 5.3 Воспроизводство и повышение продуктивности лесов
- 5.4 Борьба с лесными пожарами
- 5.5 Защита лесов от вредителей и болезней
- 5.6 Защита от химических загрязнений
6. Заключение

# ВВЕДЕНИЕ

Рациональное природопользование – это система взаимодействия общества и природы, построенная на основе научных законов и в наибольшей степени отвечающая задачам как развития производства, так и сохранения биосферы.



# 2.1 ПЛАНИРОВАНИЕ И

# ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

В природопользовании можно рассмотреть

# ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ

два уровня управления:

□ Управление природными системами,

□ Управление природопользователями (управление охраной окружающей среды и рационализацией использования природных ресурсов).

Управление природными системами может быть «жестким» и «мягким», а управление природопользователями – командно-административным и экономическим.



Примером «жесткого» управления может служить сплошное вырубка лесов и освоение целинных земель без соблюдения правильной агротехники, «мягкого» - выборочная вырубка и использование научно обоснованных агроприемов, способных самовосстановлению лесных богатств и плодородия почвы. Эти уровни

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



# 2.2 ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Совершение ресурсных циклов базируется на ряде обычных принципов, на основе которых строится природопользование в любой отрасли производства.

К ним относятся:

- Принцип системного подхода
- Принцип оптимизации природопользования
- Принцип опережения темпов заготовки и добычи сырья темпами выхода полезной продукции
- Принцип гармонизации отношений природы и производства
- Принцип комплексного использования природных ресурсов и концентрации производства

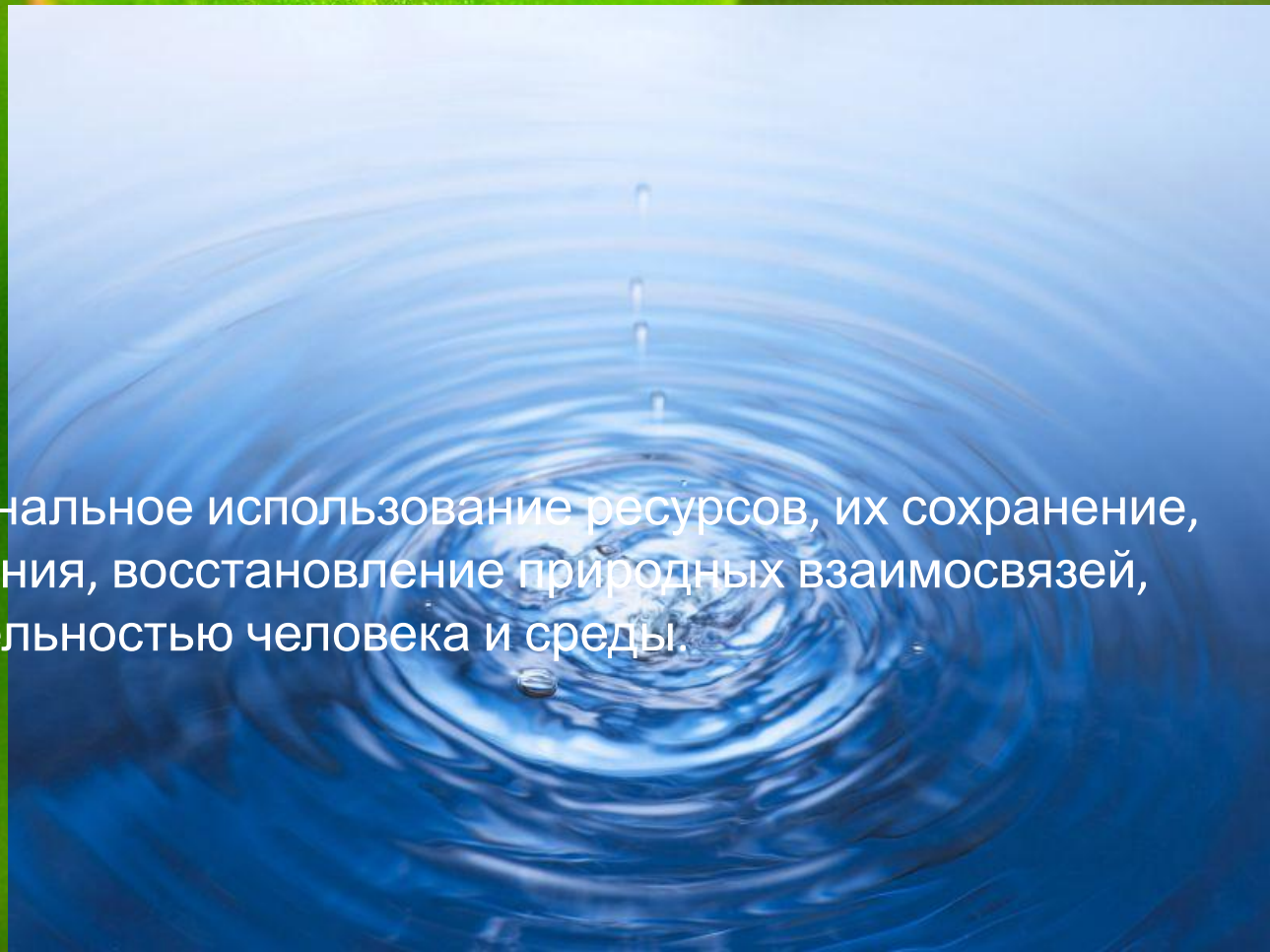


# 3. РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ

Рациональное использование водных ресурсов и их охрана как составная часть охраны окружающей природной среды представляет собой комплекс мер:

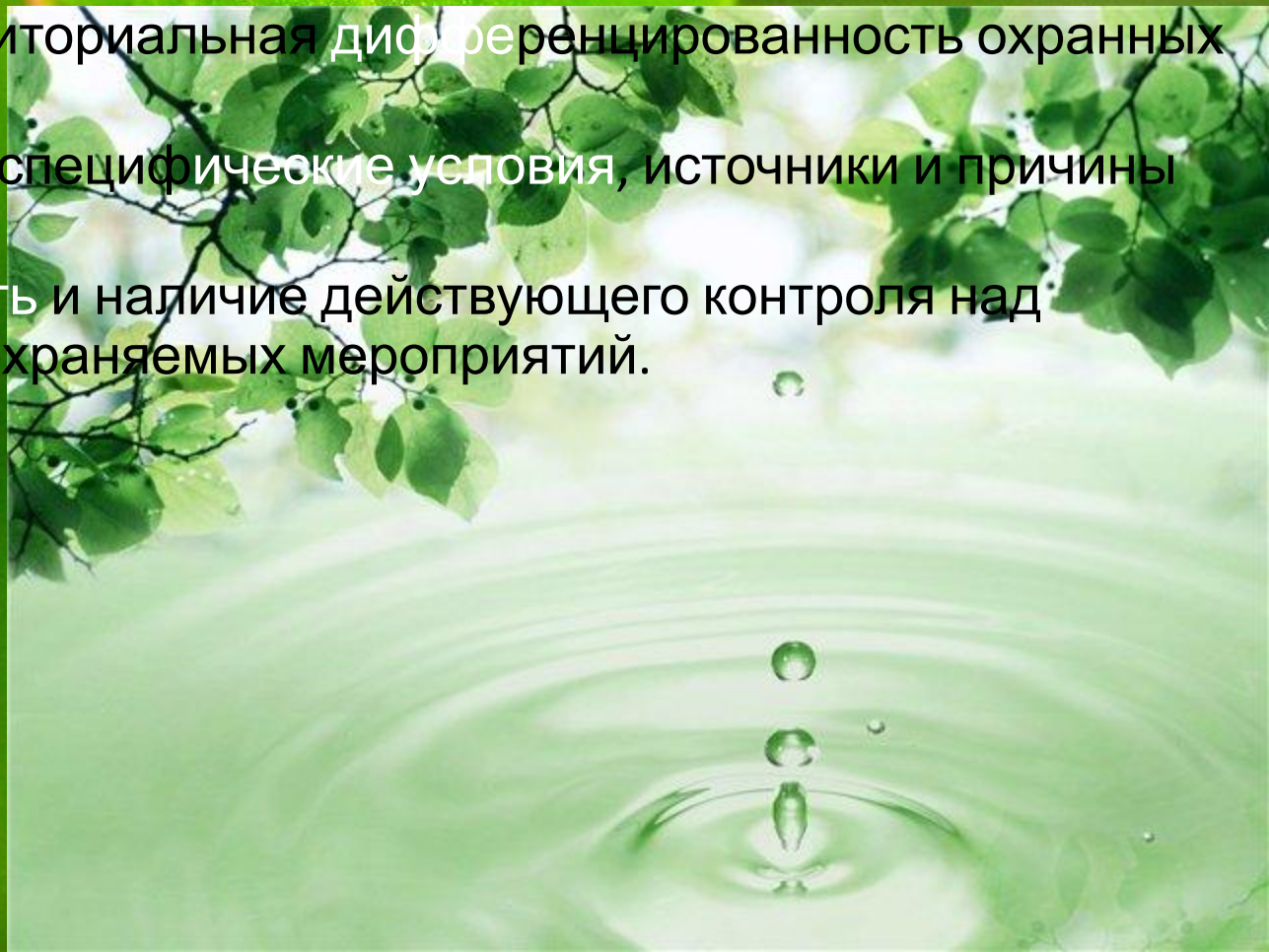
- a) Технологические
- b) Биотехнические
- c) Экономические
- d) Административные
- e) Правовые
- f) Международные
- g) Просветительные

направленных на рациональное использование ресурсов, их сохранение, предупреждение истощения, восстановление природных взаимосвязей, равновесия между деятельностью человека и среды.



Важными принципами рационального использования водных ресурсов являются:

- **Профилактика** – предотвращение негативных последствий возможностей истощения и загрязнения вод,
- **Комплексность водоохраняемых мер** - конкретные водоохраняемые меры должны быть составной частью общей природноохраняемой программы,
- **Повсеместность и территориальная дифференцированность охранных мер,**
- **Ориентированность на специфические условия, источники и причины загрязнения,**
- **Научная обоснованность и наличие действующего контроля над эффективностью водоохраняемых мероприятий.**





# 3.1 РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

К поверхностным водам должны применяться в самой жесткой форме все меры рационального их использования. Поверхностные воды являются основным источником питьевых вод,

Мероприятия по рациональному использованию и охраны вод, морей и Мирового океана заключается в устранение причин ухудшения качества и загрязнения вод.

Проблема охраны вод Мирового океана является глобальной, она касается всей планеты.



# 3.2 РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Рациональное использование подземных вод является наиболее ценным, а в некоторых районах и единственным источником питьевого водоснабжения.

Мероприятия по рациональному использованию и охране подземных вод от истощенности и загрязнения подразделяются на:

- профилактические и специальные
- на общие и конкретные.



## К профилактическим мерам относят следующие:

1. Тщательный выбор места расположения строящегося объекта
2. Соответствующее оборудование зон санитарной охраны (ЗСО) и соблюдение режима хозяйственной деятельности в их пределах
3. Учет степени защищенности при использовании наземных вод
4. Соблюдение режима эксплуатаций
5. Организация и ведение мониторинга подземных вод.



Таким образом, и охрана поверхностных вод, и рациональное использование и охрана подземных вод включает практически одинаковые общие и конкретные меры. Важным элементом рационального использования и охраны водных ресурсов планеты является МОНИТОРИНГ.



# 4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПО РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ОХРАНЕ НЕДР

Под охраной недр понимается научно обоснованное рациональное и бережное использование полезных ископаемых, максимально полное, технически доступное и экономически целесообразное их извлечение, переработка, использование, утилизация отходов, ликвидация урона нанесенные природным ландшафтам.

Основными мероприятиями по охране недр на стадии добычи минерального сырья сводятся к совершенствованию технологии его разведки, расчета запасов к применению ряда прав и экономических механизмов. Основные мероприятия по охране недр базируются на ресурсосбережении: предотвращение потерь и добыче, транспортировке полезных ископаемых, при их обогащении и переработке, использование готовой продукции.

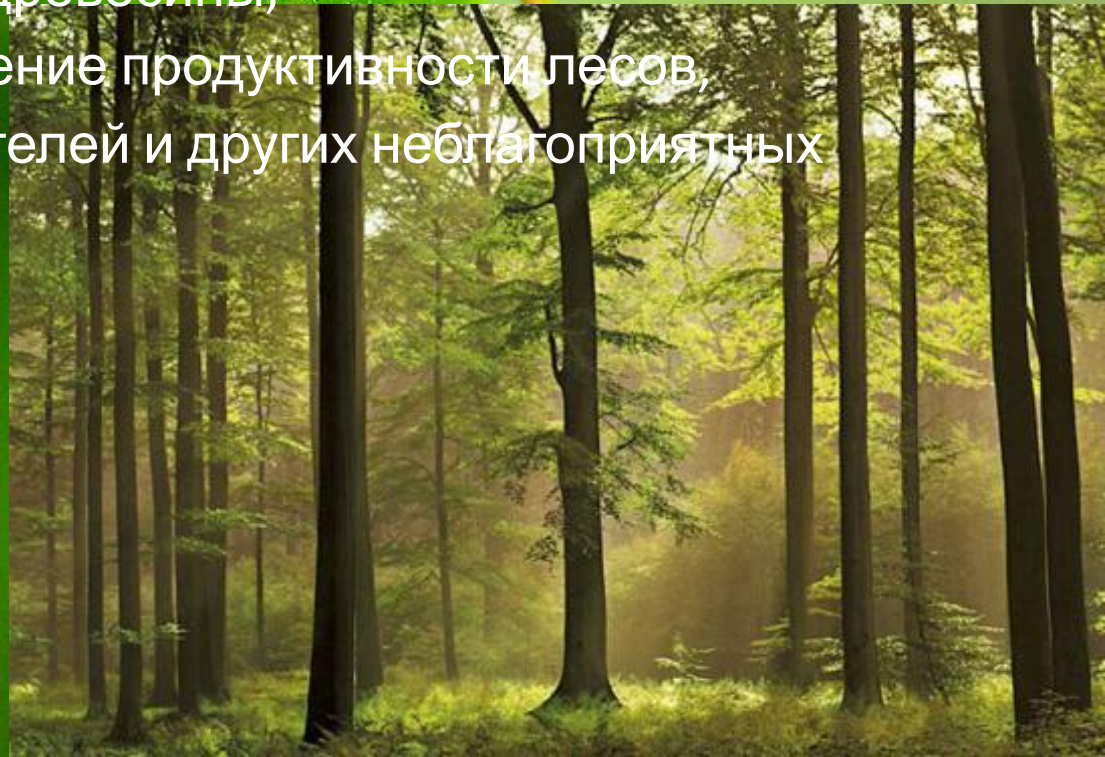
Таким образом, основополагающие принципы рационального использования и охраны недр служат возможное *ослабление ущерба от разведки и разработки* минеральных ресурсов *рационального использования и бережное использование сырья*, а по окончании работ – *рекультивация ландшафтов*.



# 5. РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, ВОСПРОИЗВОДСТВО И ОХРАНА ЛЕСОВ РОССИИ

Основная задача охраны лесов – это рациональное их использование и воспроизводство. К первоочередным мерам по выполнению этой задачи относятся:

1. Научно обоснованный расчет и распределение лесосечного фонда,
2. Экономное расходование древесины,
3. Воспроизводство и повышение продуктивности лесов,
4. Защита от пожаров, вредителей и других неблагоприятных факторов.

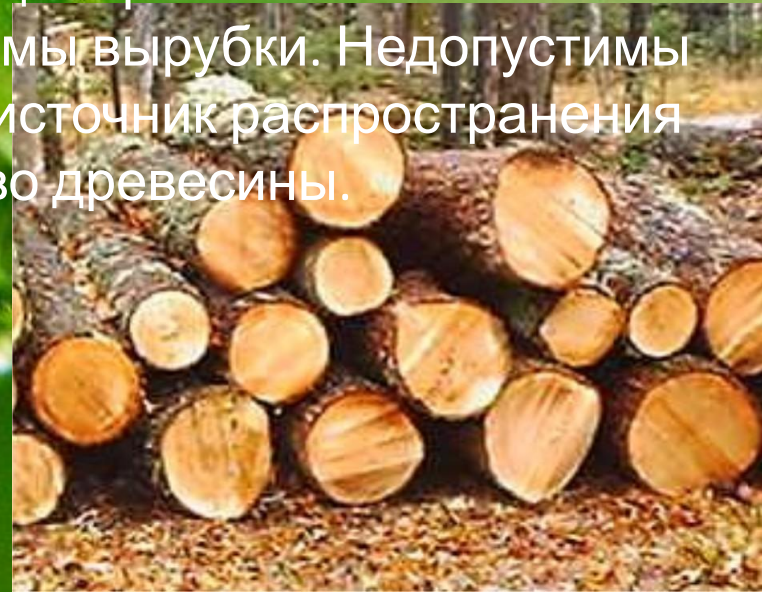


# 5.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕСОСЕЧНОГО ФОНДА И НОРМИРОВАНИЕ РУБОК

При правильном ведении лесного хозяйства рубки на отдельных участках должны повторяться через 80-100 лет, когда лес достигнет полной степени спелости.

Для охраны лесов важно строгое научное нормирование.

Неправильная эксплуатация лесов на протяжении длительного времени привела к тому, что в европейской части России возросла доля мелколиственных насаждений. Перерубки приводят к существенному уменьшению запасов спелых насаждений, поэтому в целях правильного распределения лесосечного фонда для каждого района устанавливаются научно обоснованные нормы вырубki. Недопустимы рубки неспелого леса. Перестойные леса – источник распространения вредителей и болезней, снижающих качество древесины.





# 5.2 БОРЬБА С ПОТЕРЯМИ ДРЕВЕСИНЫ

Немаловажное значение в сохранности лесов имеет их бережное использование. К сожалению, потери древесины при заготовке, транспортировке и использовании достигают таких размеров, каких не допускает в отношении своего сырья ни одна отрасль промышленности. Нерациональный молевой сплав (без объединения в плоты) запрещен. На местах рубок остается много ветвей и хвои, которые могут использоваться для приготовления хвойной муки – основы витаминных и протеиновых концентратов для сельскохозяйственных животных. Кроме хвойной муки из отходов получа



# 5.3 ВОСПРОИЗВОДСТВО И ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ

Одним из важнейших условий сохранения лесных ресурсов является своевременное воспроизводство лесов.

Большую роль в воспроизводстве леса играет :

- ❖ лесоосушительная мелиорация
- ❖ введение почвоулучшающих древесных, кустарниковых и травянистых растений
- ❖ использование удобрений,
- ❖ рациональная обработка почв
- ❖ улучшение микроклимата, с помощью системы рубок главного и промежуточного пользования.



В настоящее время усилия специалистов сосредоточены на сокращении сроков выращивания ценных лесных пород. Для этого используются достижения селекции, опыт интродукции и акклиматизации деревьев. Большие масштабы принимает у нас работа по реконструкции лесов, внедрению в них высокопродуктивных древесных пород. Замене малоценных мелколиственных хвойными.



# 5.4 БОРЬБА С ЛЕСНЫМИ ПОЖАРАМИ

Главная причина лесных пожаров – небрежное обращение человека с огнем

- a) Разработана система мер, которая подразделяется на три группы:  
предупредительная
- b) дозорно-сторожевая служба
- c) борьба с огнем



# 5.5 ЗАЩИТА ЛЕСОВ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ

К основным вредителям лесов относятся разнообразные насекомые, грибы, грызуны.

Экономический ущерб, наносимый лесу вредителями и возбудителями болезней, нередко превышает урон от лесных пожаров. К важнейшим методам по предупреждению и ликвидации вредителей и болезней леса относятся:

- Физико-механические
- Химические
- Биологические
- Специальные лесохозяйственные мероприятия



# 5.6 ЗАЩИТА ОТ ХИМИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ

Значительный урон лесному хозяйству, естественной растительности наносят химические загрязнители. Промышленные выбросы действуют на зеленые части растений и через почву на корневую систему. Одни вещества замедляют рост, другие вызывают гибель растений. ДДТ и радиоактивные вещества, попадая в растения, делают их непригодными для человека



# 6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Самое главное, о чем никогда не стоит забывать: наши собственные мысли и чувства играют огромную роль для будущего всего человечества. Природа может стать основой нашего существования. Живя, в созвучии с ней мы снова, сможем вдыхать эликсир жизни – чистый воздух. Но ведь не исключено, что мы и дальше будем забивать легкие созданными собственными руками ядами.



В XXI веке благодаря развитию экологии и распространению экологических знаний среди населения стало очевидным, что человечество является неотъемлемой частью биосферы, поэтому покорение природы, бесконтрольное и неограниченное использование ее ресурсов и нарастающих загрязнений окружающей среды ведут в тупик в развитии цивилизации и эволюции самого человека. Важнейшим условием развития человечества является бережное отношение к природе, всесторонняя забота о рациональном использовании и восстановлении ее ресурсов, сохранение благоприятной окружающей среды.





# ИСТОЧНИКИ

<http://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=484926#1>

<http://images.vandex.ru>

<http://www.referatfrom.ru/watch/36599/1.html>

