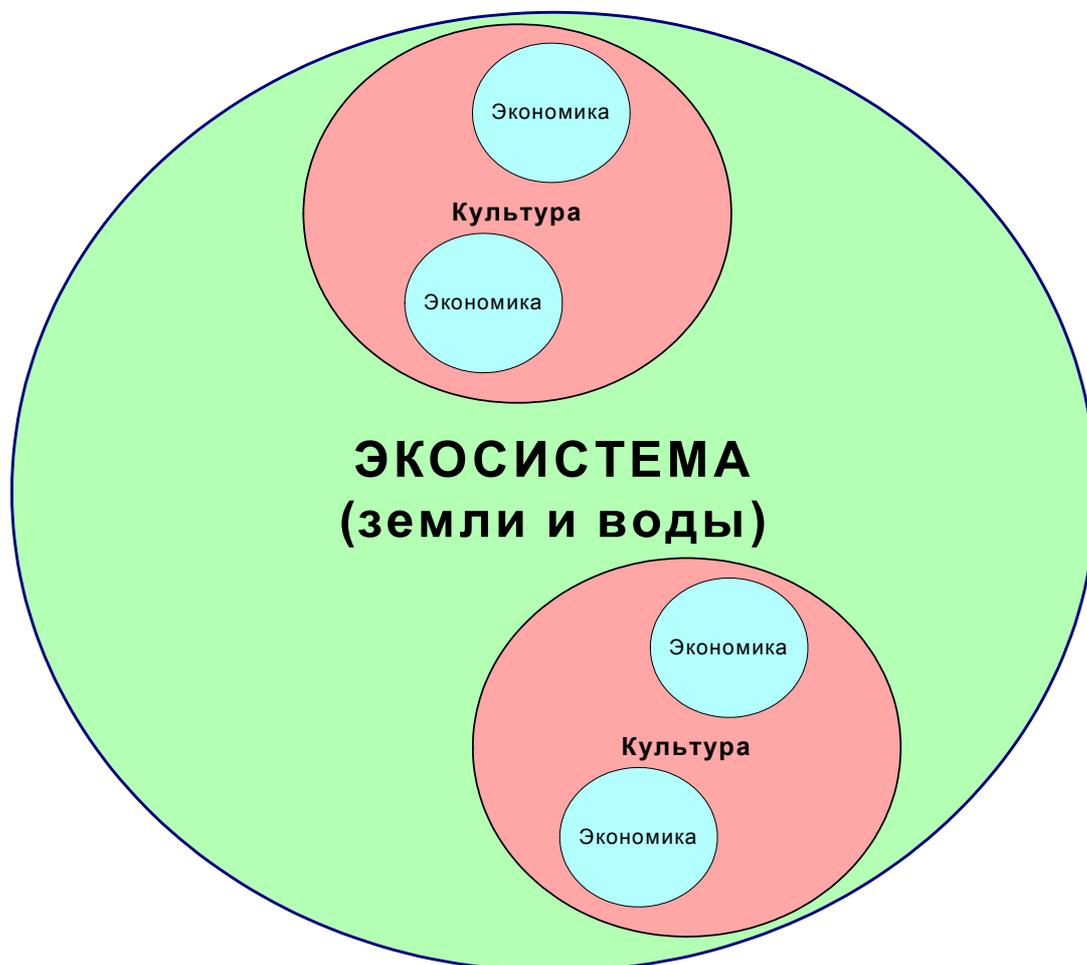


**ЭКОСИСТЕМНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПЛАН  
БАЗИРУЕТСЯ  
НА ИЕРАРХИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЯХ**



*Хозяйственная деятельность является частью культур, которые в свою очередь есть часть экосистем. Поэтому обеспечение экосистемной целостности является основой развития устойчивых культур, включая их экономику.*



**SILVA**  
© 2003



# КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ СХЕМА ЭКОСИСТЕМНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ... структура принятия решений

*Первый приоритет - сохранить землю  
Второй приоритет - использовать эту землю так, чтобы сохранять  
функционирующими все ее компоненты и процессы*



- >> *Экосистемно-ориентированные планы разрабатываются на местном уровне*
- >> *Здоровые сообщества (поселения) имеют свое место на земле и очень различны между собой, они несут ответственность за свои действия и гарантируют, что их деятельностью в настоящем руководят потребности будущего*
- >> *Планы местного развития ориентированы на коллективное принятие решений, учет интересов всех групп населения и приводят ясные положения ответственности за свои действия.*



**SILVA**  
© 2003



## ПРИМЕНЕНИЕ ПРИНЦИПА ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ: ПРИНЦИПЫ ЗДРАВОГО СМЫСЛА

- >> Прежде, чем прыгать, посмотри куда
- >> Грамм предосторожности стоит килограмма работ по ликвидации последствий
- >> Безопасность лучше сожалений

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

принимаются из-за нехватки информации  
и неясности возможных последствий  
хозяйственной деятельности

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

включают в себя осторожность, консерватизм,  
и такие альтернативы, как отказ от каких-либо действий

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ включают:

- >> предотвращение и предупреждение вреда... подробный анализ проекта с равноправным участием в обсуждении всех возрастных групп
- >> требование того, чтобы подрядчик доказал, что не нанесет вреда экосистемам
- >> рассмотрение всех возможных альтернатив, включая отказ от действия
- >> обеспечение открытого, демократичного участия в принятии решений всех заинтересованных сторон при хорошей информированности и прозрачности





Сравнение

ЕСТЕСТВЕННЫХ НАРУШЕНИЙ  
С  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ РУБКАМИ

\* **НЕПРЕДСКАЗУЕМЫ...**  
поддерживают функционирование экосистем

\* **ХАОТИЧНЫ...** не планируются

\* **ПОДДЕРЖИВАЮТ** состав и структуру природных экосистем

\* **ПОДДЕРЖИВАЮТ** разнообразие  
... разнородный  
... устойчивый

\* **ДЕЙСТВУЮТ НА РАЗНЫЕ ПЕРИОДЫ** - от короткого (40-100 лет) до длительного (более 1000 лет)

\* **ПРЕДСКАЗУЕМЫ...**  
поддерживают функционирование компании и производства:  
- возрасты оборота  
- годовую лесосеку  
- годовую прибыль

\* **РЕГУЛЯРНЫ...** планируются

\* **НАРУШАЮТ** состав и структуру природных экосистем

\* **УМЕНЬШАЕТ** разнообразие...  
- однородное  
- не устойчивое

\* **ДЕЙСТВУЮТ НА КОРОТКИЙ СРОК** (40-100 лет)



SILVA  
© 2003



## **ЧТО ТАКОЕ СООБЩЕСТВО?**

### **СООБЩЕСТВО (ПОСЕЛЕНИЕ) ИМЕЕТ СВОЕ МЕСТО...**

оно знает, к чему принадлежит и может определить экосистемы, от которых зависит.

### **СООБЩЕСТВО ОТЛИЧАЕТСЯ РАЗНООБРАЗИЕМ ЦЕННОСТЕЙ, ИНТЕРЕСОВ И ЗНАНИЙ...**

их совокупность обеспечивает основу для разрешения сложных проблем.

### **СООБЩЕСТВО НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА СВОИ РЕШЕНИЯ И ДЕЙСТВИЯ...**

отдельные жители, группы и сообщество в целом несут ответственность за сохранение друг друга, развитие здоровой окружающей среды и поддержание экосистем, от которых зависит сообщество.



**SILVA**  
© 2003



# ПРОЦЕСС РЕАЛИЗАЦИИ ЭКОСИСТЕМНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Процесс осуществляется  
на разных уровнях пространственной организации  
(регионы, субрегионы (провинции), крупные ландшафтные районы, мелкие ландшафтные районы, бассейны, урочища/экотопы)

## ОЦЕНИТЬ...

получить существующую и новую информацию

**СВОЙСТВА**... как функционирует естественная экосистема

**УСЛОВИЯ**... воздействие на естественную экосистему со стороны хозяйственного освоения

экосистемы культуры сообщества экономики

**РАЗРАБОТАТЬ**... интерпретировать полученную информацию и разработать пути (альтернативы)

- Сети экологических резерватов на разных уровнях организации  
- Здоровые культуры и сообщества

- инфраструктура сообщества, сфера услуг  
- экономическое развитие  
- рост кадров организационные структуры

**ИНТЕГРИРОВАТЬ**... объединить информацию об экосистемах, культурах, сообществе и экономике

\* Выбрать необходимый уровень создания сети экологических резерватов

- Сеть Охраняемых Территорий (**СОТ**): крупный ландшафтный район
- Сеть Охраняемых Ландшафтов (**СОЛ**): мелкий ландшафтный район, бассейн
- Сеть Охраняемых Экосистем (**СОЭ**): урочище, экотоп

\* Выделить зоны хозяйственной деятельности: охраны культуры, охоты, заготовки древесины, использования недревесных продуктов леса, традиционного природопользования...

**ОСУЩЕСТВИТЬ**... организовать охрану экосистем и осуществлять работы по защите полноценного функционирования экосистем и развития здоровых сообществ и экономики

- >> Проводить планирование всех действий
- >> Точно спроектировать сети экологических резерватов
- >> Осуществлять мероприятия, поддерживающие экологическую целостность и охрану культуры
- >> Отслеживать и оценивать результаты... адаптивное управление (пассивное и активное)



SILVA  
© 2003



## ЭКОСИСТЕМНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### ОСНОВНЫЕ МОМЕНТЫ ПРИ РАЗРАБОТКЕ СЕТЕЙ ОХРАНЯЕМЫХ ЭКОСИСТЕМ

-- применимы на всех уровнях планирования --

**ХАРАКТЕРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**...включаются в сети, потому что для поддержания всех функций экосистем необходимо сохранять естественный набор всех элементов и их структуру

- растительные сообщества
- элементы рельефа, ландшафтные единицы
- сукцессионные стадии

**УНИКАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**...включаются в сети потому, что редки, необычны, и потому выполняют особенно важные экологические функции на планируемой территории

- редкие экосистемы и виды (природно и антропогенно редкие)
- местообитания животных - типа медвежьих берлог, мест отела оленей, засидок хищных птиц и т.п.
- участки с мощными плодородными почвами

**КЛЮЧЕВЫЕ ВИДЫ**...включаются для охраны всего спектра местообитаний, необходимых для существования всего разнообразия видов

- Потребности характерных видов. Характерные виды - это группа видов, включающая в себя все разнообразие видов планируемой территории, отражающее разнообразие местообитаний. Например, в характерные виды может входить несколько экологических групп - хищники с большими участками проживания (медведь, волк), виды узких экологических ареалов (саламандра, жабы), копытные (олени), птицы (воробьинообразные, хищные), мелкие млекопитающие (белка, соболь).

**ЭКОЛОГИЧЕСКИ УЯЗВИМЫЕ УЧАСТКИ**...включаются потому, что многие виды хозяйственной деятельности могут нарушить экологическую целостность в экологически уязвимых участках и соседних с ними зонах

- участки, имеющие экологические ограничения, например, очень сухие или очень сырые, с маломощными почвами, с вечной мерзлотой, с крутыми склонами и скалами

**СВЯЗУЮЩИЕ КОРИДОРЫ**...включаются потому, что в ненарушенных (неизмененных) ландшафтах животные, растения и микроорганизмы имеют мало ограничений для движения. Поэтому в управляемых ландшафтах следует обеспечить по крайней мере минимальную степень связности на каждом уровне планирования.

- разрабатываются для отдельных или характерных видов территории
- необходимые ненарушенные типы местообитаний всех уровней организации
- водные экосистемы всех уровней организации
- отсутствие (мало) барьеров для движения видов, приспособленных к миграциям и переходам

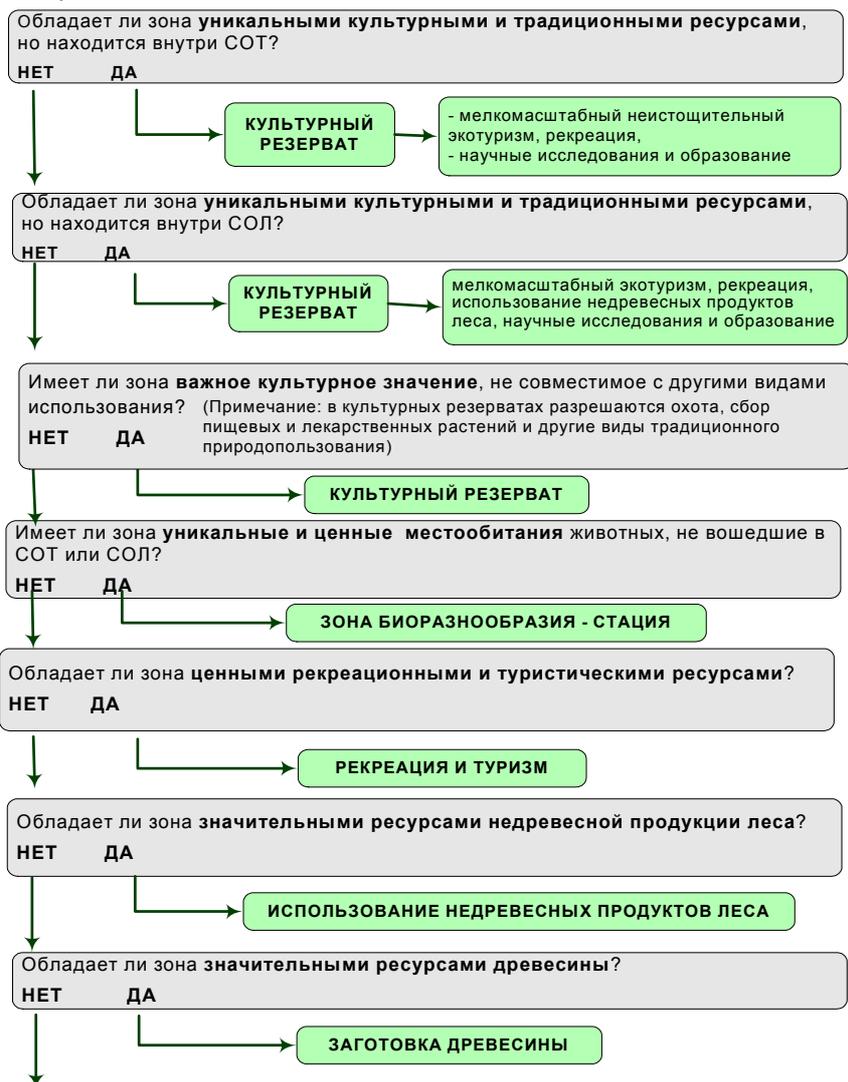


**SILVA**  
© 2003



## СХЕМА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ЗОН ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

*Предпосылка: до выделения зон следует разработать СОТ и СОЛ. Зоны природопользования призваны обеспечить встраивание в систему охраняемых территорий экологически оптимальной, хорошо сбалансированной хозяйственной деятельности и быть основой местной экономики.*



Другие виды хозяйственной деятельности, не выходящие за пределы экологической емкости

### ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1) После выделения зон природопользования и до начала работ на них разработайте для каждой зоны сеть охраняемых экосистем (СОЭ).
- 2) В пределах одной зоны могут допускаться несколько типов хозяйственной деятельности, если они совместимы с основным видом природопользования и не выходят за пределы экологической емкости.
- 3) Сбор недревесных продуктов леса и заготовка древесины могут часто осуществляться в одной зоне, потому что экосистемно-ориентированное лесопользование только в небольшой степени изменяет состав и структуру экосистем.
- 4) Для каждой зоны разрабатываются бизнес-планы, являющиеся основой местной экономики.



**SILVA**  
© 2003



## ПРОЦЕСС РАЗРАБОТКИ ЭКОСИСТЕМНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ ПЛАНОВ

ОПИШИТЕ СВОЙСТВА  
ЭКОСИСТЕМЫ:

**ХАРАКТЕР**

как она работает

ОПИШИТЕ УСЛОВИЯ, В  
КОТОРЫХ НАХОДИТСЯ  
ЭКОСИСТЕМА:

**СОСТОЯНИЕ**

как на нее влияет  
хозяйственная  
деятельность

ОПИШИТЕ СТРУКТУРУ  
ЭКОСИСТЕМ И  
ПРОЦЕССЫ

режимы природных  
нарушений, масштаб  
естественной  
изменчивости,  
экологические  
лимиты

ОПРЕДЕЛИТЕ, ЧТО МЫ  
ХОТИМ ОСТАВИТЬ:  
ЧТО СОХРАНЯТЬ:

:

постоянно  
поддерживать или  
восстанавливать  
экологическую  
целостность на  
всех  
уровнях  
организации

ОПРЕДЕЛИТЕ, ЧТО  
ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

:

КАК ЭТО  
ИСПОЛЬЗОВАТЬ

:

многоцелевая  
местная экономика



**SILVA**

© 2003

