



Городское лесное хозяйство и система Европейской РК

Значение экспертных компетенций и навыков

Проф. Д-р. Сесиль С. Конейнендиик
cck@life.ku.dk



План

- Европейская РК
- Урбанизация и провалы зеленых зон
- Введение городского лесного хозяйства
- Инновации в области городского лесного хозяйства
- Требования к образованию
- Образовательные программы городского лесного хозяйства в Университете Копенгагена





FOREST & LANDSCAPE

Европейская РК: знания

“Знание” означает результат усвоения информации по средством обучение.

Знание- это комплекс фактов, принципов, теорий и практик, который связан с областью работы или учебы.

В контексте Европейской РК знания описываются как теоретические или/и фактические.



 FACULTY OF SCIENCES
 UNIVERSITY OF COPENHAGEN


FOREST & LANDSCAPE

Европейская РК: навыки

“Навыки” означают способность применять знания и использовать ноу-хау для выполнения задач и решения проблем.

В контексте системы Европейской РК навыки описываются как когнитивные (связанные с использованием логического, интуитивного и творческого мышления) или практические (включая ловкость рук и использование методов, материалов, инструментов и приборов)



 FACULTY OF SCIENCES
 UNIVERSITY OF COPENHAGEN



FOREST & LANDSCAPE

Европейская РК: компетенции

“Компетенция” означает способность использовать знания, навыки и личные, социальные и/или методологические способности, в рабочих или учебных ситуациях и в профессиональном и личностном развитии.

В контексте Европейской РК компетенция описывается с точки зрения ответственности и автономии.



FACULTY OF SCIENCES
UNIVERSITY OF COPENHAGEN



FOREST & LANDSCAPE

Европейская РК

- Восемь уровней, с 1) базовые общие знания до 8) самых передовых знаний в области работы или учебы
- Фокусируем внимание на уровнях 6, 7 и 8: передовые знания, высокоспециализированные знания, и самые передовые знания



FACULTY OF SCIENCES
UNIVERSITY OF COPENHAGEN



FOREST & LANDSCAPE

Иная точка зрения на города

- Городская экология
- Устойчивое развитие городов
- Городская зона влияния
- Городская устойчивость – например, адаптация к изменению климата



FACULTY OF SCIENCE
UNIVERSITY OF COPENHAGEN



FOREST & LANDSCAPE

Некоторые важные тренды – помимо урбанизации

- Глобализация рынков и ценностей – в период экономического кризиса
- Демографические изменения
- Изменения в образе жизни
- Информационно-развлекательное общество
- Изменения климата и окружающей среды



FACULTY OF SCIENCE
UNIVERSITY OF COPENHAGEN



FOREST & LANDSCAPE

' Провалы городских зеленых зон'

- Высокая нагрузка и потребность в городских землях
- Высокие эксплуатационные расходы по сравнению со снижением государственных бюджетов
- Старение парка, растительности
- Болезни (например, голландская болезнь вязов)
- Влияние изменения климата
- Призыв к большему участию общественности
- Неверные политические решения, планы т.д.
- Акцент на создание, а не содержание



FACULTY OF SCIENCE
UNIVERSITY OF COPENHAGEN



FOREST & LANDSCAPE

Города как сложные условия для деревьев и лесов

- Биотические и абиотические условия
 - Проектирование деревьев в городах – обычно в сложных условиях
 - Суровые условия выращивания – часто техногенные
- Антропогенное давление («прямое»)
 - Вандализм и механические повреждения
 - Чрезмерное использование
 - Загрязнение
 - Инфраструктура/городское развитие
- Общественные события
 - Изменение политики, потребностей, экономики
 - Конфликты, войны и кризис



FACULTY OF SCIENCE
UNIVERSITY OF COPENHAGEN



FOREST & LANDSCAPE

Городское лесное хозяйство

Искусство, наука и технология управления деревьями и лесными ресурсами на территории экосистем городского сообщества для физиологических, социологических, экономических и эстетических преимуществ, которыми деревья обеспечивают общество.

(Хелмс 1998, на основе результатов Миллера 1997)



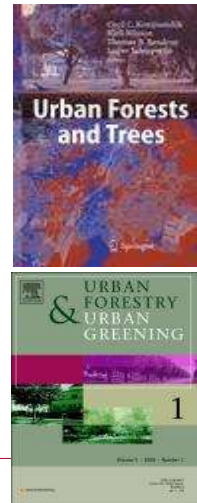
FACULTY OF SCIENCE
UNIVERSITY OF COPENHAGEN





Основные характеристики городского лесного хозяйства

- **Интегративная:** все древесные ресурсы; городской и пригородный; планирование и управление
- **Стратегическая:** долгосрочная перспектива, многократное использование
- **Меж-/мульти дисциплинарная:** широкий спектр дисциплин/областей знаний
- **Интерактивная:** вовлечение заинтересованных сторон
- **Городская:** городские условия; отвечает городским условиям



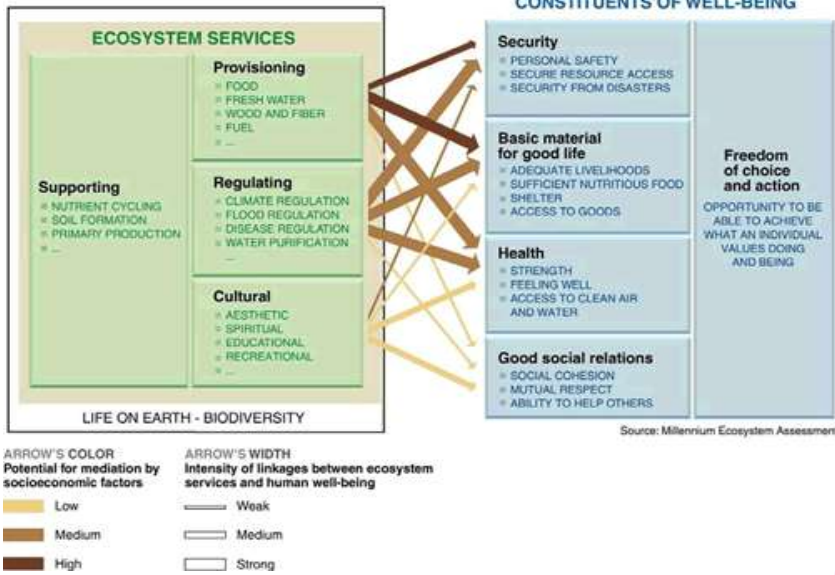
Инновации в городском лесном хозяйстве

- *Введение новшеств:* обновить или изменить
- Привнести что-то новое
- Новая идея, метод или оборудование
- Инновация как правило, относится к созданию лучших или более эффективных продуктов, процессов, технологий или идей, которые будут приняты рынком, правительством и обществом.





FOREST & LANDSCAPE

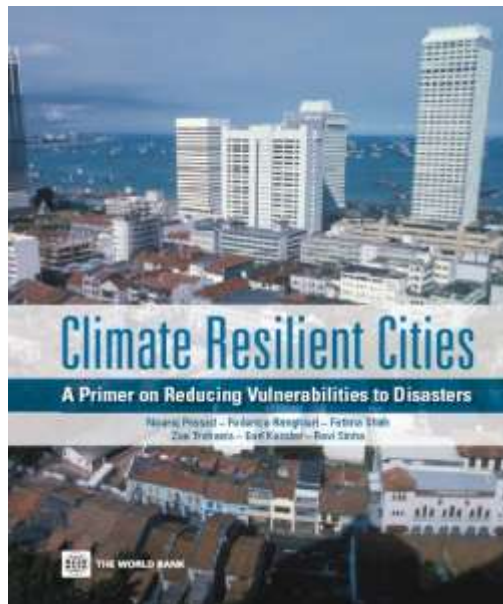


FACULTY OF SCIENCES
UNIVERSITY OF COPENHAGEN

Оценка экосистем на пороге тысячелетия



FOREST & LANDSCAPE



FACULTY OF SCIENCES
UNIVERSITY OF COPENHAGEN

Глобальное бремя болезней, ВОЗ

Доминирующие причины глобального бремени болезней

2004			2030		
Disease or injury	As % of total DALYs	Rank	Rank	As % of total DALYs	Disease or injury
Lower respiratory infections	6.2	1	1	6.2	Unipolar depressive disorders
Diarrhoeal diseases	4.8	2	2	5.5	Ischaemic heart disease
Unipolar depressive disorders	4.3	3	3	4.9	Road traffic accidents
Ischaemic heart disease	4.1	4	4	4.1	Cerebrovascular disease
HIV/AIDS	3.8	5	5	3.8	COPD
Cerebrovascular disease	3.1	6	6	3.2	Lower respiratory infections
Prematurity and low birth weight	2.9	7	7	2.9	Hearing loss, adult onset
Birth asphyxia and birth trauma	2.7	8	8	2.7	Refractive errors
Road traffic accidents	2.7	9	9	2.5	HIV/AIDS
Neonatal infections and other ^a	2.7	10	10	2.3	Diabetes mellitus
COPD	2.0	13	11	1.9	Neonatal infections and other
Refractive errors	1.8	14	12	1.9	Prematurity and low birth weight
Hearing loss, adult onset	1.8	15	15	1.9	Birth asphyxia and birth trauma
Diabetes mellitus	1.3	19	18	1.6	Diarrhoeal diseases



Slide courtesy of Matilda Annerstedt

Källa: Health statistics and informatics, WHO



FOREST & LANDSCAPE

Управление

- Акцент на роли негосударственных субъектов в политике и предположение о том, что они оказывают влияние на политику
- Управление при помощи/с/ без правительства
- Управление при помощи правительства: границы между и в пределах государственных и частных секторов стали нечеткими

Источник: Клайншмит и др.(2009)





FOREST & LANDSCAPE

Использование виртуальной реальности



FACULTY OF SCIENCE
UNIVERSITY OF COPENHAGEN

Источник: Аннерстед и др.



FOREST & LANDSCAPE

Зеленая инфраструктура

- Стратегически спроектированная и выполненная сеть высококачественных зеленых зон и иных элементов окружающей среды.
- Разработанная и управляемая как многофункциональный ресурс, способный предоставлять широкий спектр экологических и жизненных благ местному сообществу.
- Включает парки, открытые территории, площадки для спортивных игр, леса, ассигнованные и частные сады.

<http://www.naturalengland.org.uk/ourwork/planningtransportlocalgov/greeninfrastructure/default.aspx>

FACULTY OF SCIENCE
UNIVERSITY OF COPENHAGEN



Workshop - 25-26 March 2009 Brussels, DG ENVIRONMENT, Beaulieu 25

Towards a green infrastructure for Europe

Integrating Natura 2000 sites into the wider countryside

Home Programme The workshop Venue Proceedings Background Contact us EC study

Green infrastructure

The need for healthy ecosystems is now widely recognised, not just to halt the loss of biodiversity, but also to benefit from the many valuable services they provide. An essential condition for healthy ecosystems is the maintenance of ecological coherence. However, habitats throughout Europe are becoming increasingly fragmented. Many initiatives are already playing a role in tackling this issue, such as the Natura 2000 Network. But, given the scale of the challenge, more needs to be done to build an ecologically coherent

Purpose of workshop

Against this background, the main aims of the workshop were to determine an appropriate Community response to these developments and to identify the actions that would be most effective at EU level. The aim is to build on the experiences of existing initiatives across Europe. The conclusions will contribute to further thinking on how a Green Infrastructure for the European Union could be shaped and

Latest News

- The workshop proceedings are now available, to download [click here](#)



FOREST & LANDSCAPE

Требования к знаниям, навыкам и компетенциям

- Трансдисциплинарный и междисциплинарный подход
- Стратегическое мышление
- Информационное взаимодействие и брендинг
- Управление конфликтами
- Фокус на многочисленных преимуществах
- Социо- культурные, экологические и экономические аспекты
- Все также происходит усвоение основных «традиционных» знаний





Городской лесничий - резюме

- Лесничий, но изучал дисциплины по ландшафтному дизайну и социальным наукам
- Способен адаптировать знания в области лесного дела – при этом опираясь на прочную основу знаний
- Особый интерес к социальным и городским проблемам
- Навыки, «образ мышления»:
 - открытый, коммуникабельный
 - способен работать в условиях жесткой политической обстановки
 - творческий, гибкий, инновационный
- Высокий уровень компетентности– управление природными ресурсами в городских условиях



Аспекты городского лесного хозяйства в образовании Дании (1)

- Диплом паркового специалиста (среднее профессиональное)
- Инженер садово-паркового управления (специализация)
- Инженер Лесного дела и Ландшафта (включены некоторые аспекты)





FOREST & LANDSCAPE

Аспекты городского лесного хозяйства в образовании Дании (2)

- Магистр ландшафтной архитектуры
 - Специализация «управление зелеными зонами»
 - Тематический курс(15 ECTS) по ГЛХиОГ
 - Дополнительные курсы, например, Планирование при помощи управления, Управление конфликтами, магистерская диссертация
- Магистр лесо- и природопользования
 - Возможность прохождения курса по «городскому лесному хозяйству»
- PhD-обучение



FACULTY OF SCIENCES
UNIVERSITY OF COPENHAGEN



FOREST & LANDSCAPE

Городское лесное хозяйство и озеленение городов

- около 30 студентов в год– со всего мира
- Стратегический взгляд на управление зеленым пространством
- Интерактивный, например, разработки плана управления парком
- Темы, изучаемые по курсу:
 - Концепции, история, преимущества ГЛХиОГ
 - Управление, политика и планирование
 - Брендинг, информационное взаимодействие, участие общественности
 - Управление и содержание
 - Реализация ГЛХиОГ



FACULTY OF SCIENCES
UNIVERSITY OF COPENHAGEN



FOREST & LANDSCAPE

Expected number of hours per activity

Lectures (1 lecture is 2 x 30 minutes)	60 hrs
Exercises	30 hrs
Project work with supervision	90 hrs
Discussion of literature	10 hrs
Exam	1 hr
Own preparation	225 hrs
Total	416 hrs



FACULTY OF LIFE SCIENCES
UNIVERSITY OF COPENHAGEN



FOREST & LANDSCAPE

Основные цели обучения

- Понимать и описывать характеристики, функции и комплексность ГЛХиОГ на различных уровнях, от стратегии до реализации.
- Применять собственные профессиональные опыт и знания в междисциплинарном контексте ГЛХиОГ.
- Быть в состоянии подготовить стратегический план управления зелеными зонами в сотрудничестве с коллегами с иным уровнем образования, а также с другими заинтересованными сторонами.



FACULTY OF SCIENCES
UNIVERSITY OF COPENHAGEN

