

Научный семинар ИЭП КНЦ РАН г.
Апатиты, 21 ноября 2011г

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

С.С. Туинова

По материалам командировки в университет города Кил
(Соединенное Королевство)

Отдел экономической политики и хозяйственной деятельности в
Арктике и районах Крайнего Севера

Environmental Sustainability and Green Technology

Studying for an MSc at Keele University, UK



Studying for an MSc at Keele University, UK

Postgraduate Office
of Keele University:

www.keele.ac.uk/postgraduate

www.educationuk

About the Keele

Hub for Sustainability:

www.keele.ac.uk/keelehub



СОДЕРЖАНИЕ

1. Понятие ЭУ, связи ЭУ-ЭТ-новые стандарты строительства
2. Сравнительный анализ отечественного и зарубежного опыта
3. Выводы и обсуждение



Понятие Экологическая Устойчивость (англ. Environmental Sustainability)

- 1) ЭУ задает экологические стандарты развитого мира на стыке решения экологических проблем и применения ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.
- 2) ЭУ предполагает структурную перестройку экономики с повышением эффективности использования ресурсов, внедрением более совершенных безотходных технологий, с вторичным использованием отходов производства и потребления.
- 3) ЭУ предполагает увеличение продолжительности и качества жизни.
- 4) ЭУ предполагает снижение антропогенного давления на окружающую среду за счёт уменьшения эмиссий, управления отходами, очистки территорий от «исторических загрязнений», предупреждения чрезвычайных экологических ситуаций и всестороннего совершенствования деятельности по охране окружающей среды на основе внедрения более эффективного экономического механизма (включая «зелёные инвестиции») и экосистемного трансрегионального принципа реализации программ устойчивого развития.
- 5) ЭУ предполагает сохранение и восстановление природной среды, экологических систем, ландшафтов и биологического разнообразия.

Актуальность (связи ЭУ и ЭТ)

ЭНЕРГЕТИКА жилищного сектора. Политика у нас и у них.

ОТОПЛЕНИЕ зданий берет две трети производимой у нас энергии.

ПОТЕРИ при этом составляют 70% этой величины.

КРАЙНИЙ СЕВЕР с его климатическими условиями.

СТАНДАРТЫ СТРОИТЕЛЬСТВА обновляются. Каковы тенденции?

КАЧЕСТВО ЖИЗНИ. Что им определется и что оно определяет?

ЭКОТЕХНОЛОГИИ и их внедрение. Что происходит у нас в России?

ФИНАНСИРОВАНИЕ, как привлечь средства?

Льготное кредитование и налогообложение

стимулирующие инструменты, покрывающие часть издержек на развитие экоиндустрии.

Игорь Белобородов, директор Института демографических исследований, редактор портала «Демография.ру»

<http://www.km.ru/v-rossii/2011/05/16/vnutripoliticheskaya-situatsiya-v-rossii/rossiya-prodolzhaet-padenie-v-demografi>

Вектор государственной политики... Семья во всех средствах СМИ должна преподноситься в позитивном виде, как двое родителей (причем мужчина и женщина) и не менее троих детей.

Конечно, градостроительная и жилищная политика должны поменяться. Надо забыть о таком явлении, как многоэтажные дома: **только малоэтажные частные постройки с большими наделами земли, потому что для жизни нужен большой простор, особенно в такой стране, как Россия, которая исторически складывалась за счет чувства родной земли и постоянного прирастания новыми территориями.**

Что такое BREEAM у них?

BREEAM is a voluntary measurement rating for green buildings that was established in the UK by the **Building Research Establishment (BRE) Environmental Assessment Method (EAM)**

Since its inception (1990) it has since grown in scope and geographically, being exported in various guises across the globe.

Its equivalents in other regions include:

LEED in North America

Green Star in Australia

HQE in France.

BRE and CSTB (the French Building research centre) have signed a Memorandum of understanding committing them to the alignment of BREEAM and HQE.

Совет по экологическому строительству (СЭС) у нас

СЭС должен вырабатывать и утверждать в стране цивилизованные нормы экопроектирования.

Федеральный закон об энергоэффективности, который теоретически способствует внедрению экометодов строительства и эксплуатации зданий.

Цель проектирования домостроения - получение экосертификата.

Рейтинг постройки определяет финансовую историю объекта.

В экопроектировании учитывается соотношение финансы–время, экологические дома на стадии строительства дороже на 10-15%, но дешевле в эксплуатации, дополнительные затраты окупаются в среднем через четыре года.

Признано важным уже на стадии выбора участка просчитывать затраты на строительство и перспективную экономию за счет использования «зеленых» технологий.

Экоконсалтинг - специализация только западных компаний пока.

ВЫВОДЫ:

ВАЖНО!

- учитывать возможность экономии ресурсов при строительстве и эксплуатации дома, снижения ущерба окружающей среде уже на этапе производства стройматериалов в природно-щадящем режиме,
- рассматривать сроки эксплуатации объекта и потери при его сносе-разборке-частичной утилизации.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ
touinova@iep.kolasc.net.ru

