

Норвежско-украинское сотрудничество по разработке климатических проектов в Украине

«Бизнес-планирование климатических проектов»

Комбинированная программа обучения и разработки проектов

дек'2008 – май'2009

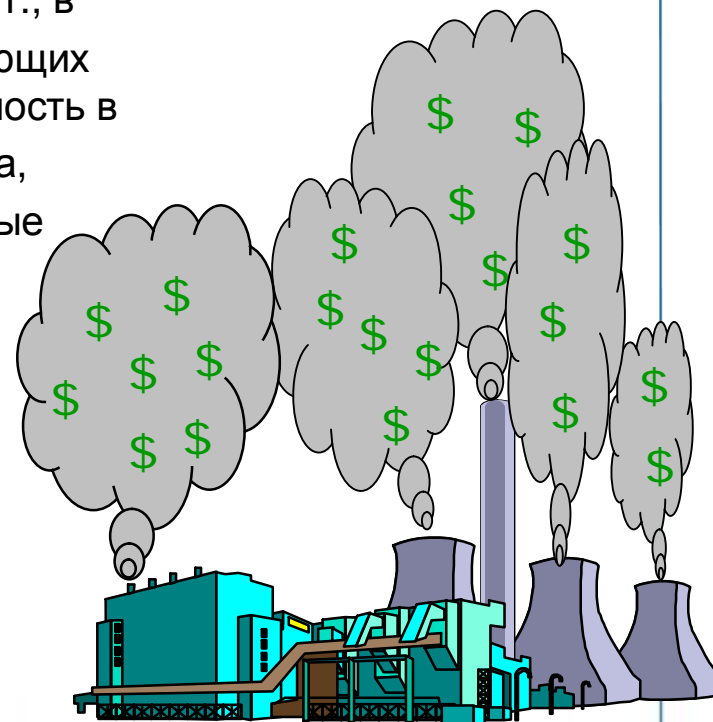
При финансовой поддержке
Министерства иностранных дел Норвегии



Украина - “Саудовская Аравия по энергоэффективности”, IEA”

Украина на 50% более эффективна сейчас, чем в 1996 г., в основном, за счет повышения использования существующих производственных мощностей. Однако, энергоэффективность в Украине в 2.5 ниже, чем в среднем по ЕС. Энергетика, нефтехимия и угледобывающая пром-ность – основные источники выбросов ПГ в промышленности

Затраты на энергию стали **экономическим бременем** из-за высокого потребления и повышающихся тарифов (напр. цены на газ повысились в 2005 г. с 50 до 350 USD за тыс м куб). Цены на энергию будут и дальше расти



В настоящее время создана структура для финансирования климатических проектов по механизму совместного осуществления (JI) (трек 1 и трек 2). Много проектов не реализованы из-за отсутствия опыта и навыков разработки проектов

Пример – сталеплавильная промышленность

- Украинская сталеплавильная промышленность очень конкурентоспособна благодаря богатой и дешевой железной руде и коксу.
- Изделия из стали составляют 36% украинского экспорта и 25% промышленного производства.
- Украина занимает 7 место среди крупнейших производителей стали и 3 место среди крупнейших экспортеров после Японии и России.
- Экспорт = 74% от объема производства в 2004 г.
- Исторически, высокие цены на сталь вызваны инвестициями в модернизацию сектора по всему миру.
- Резкое снижение цен на металл в 2008 г. Растущие цены на энергоносители.
- В результате, массивное падение производства металла (напр. 40 – 50% в сталеплавильной промышленности)

Цель норвежского сотрудничества

Цель :

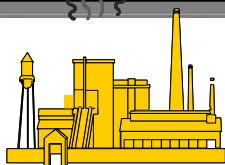
Способствование снижению выбросов ПГ в Украине

За счет :

Создания сети местных специалистов по разработке климатических проектов

Климатические проекты

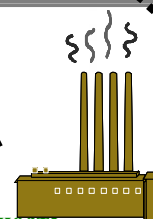
Различные проекты по энергоэффективности, возобновляемым источникам энергии и экологии, ведущие к значительному сокращению выбросов ПГ. Они зачастую связаны с комплексными техническими и экономическими решениями, внедрением инновационных технологий и методов, крупными инвестициями.



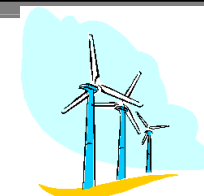
Теплоснабжение



Здания



Промышленность

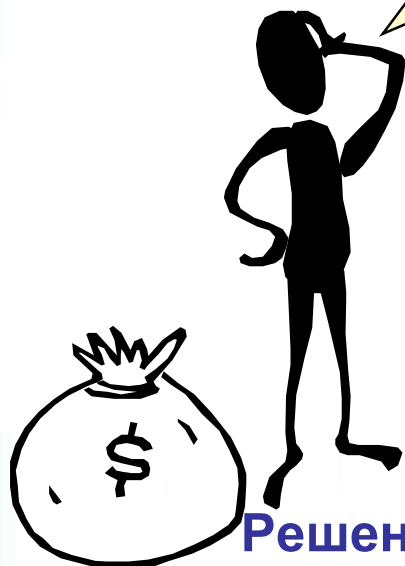


Возобновляемые источники

Получение финансирования для климатических проектов

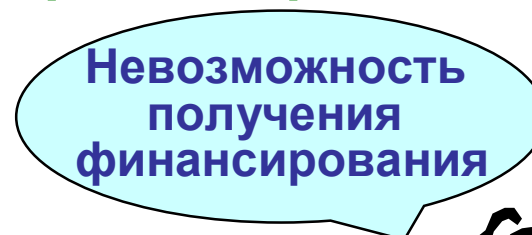
Международные финансисты

Высокие риски,
Отсутствие заявок



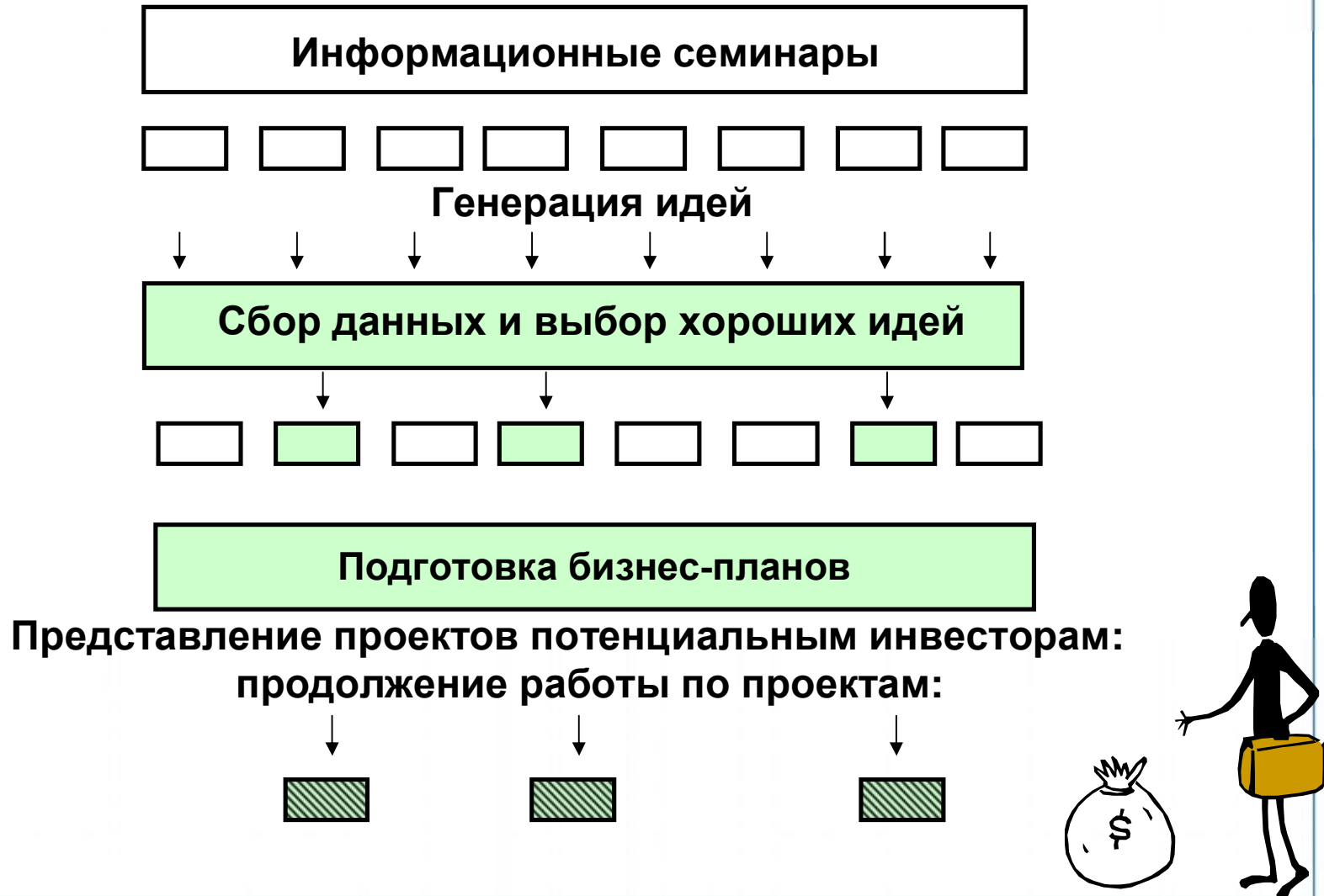
Собственники хороших проектов

Невозможность
получения
финансирования



**Решение: помощь специалистам по разработке проектов
...для привлечения углеродного финансирования и
поддержки большего числа проектов в частном и
государственном секторах**

Концепция норвежской программы



Идентификация проектов

- ✓ **Информационные семинары**
 - ✓ **Металлургическая и хим. промышленность**
 - ✓ **Муниципалитеты**
 - ✓ **Консультанты**
- ✓ **Разные места**
 - ✓ **Киев**
 - ✓ **Ивано-Франковск**
 - ✓ **Донецк**
 - ✓ **Запорожье**
 - ✓ **Днепропетровск**
- ✓ **Интенсивное обучение и помощь**



Примеры некоторых проектов, разработанных ранее

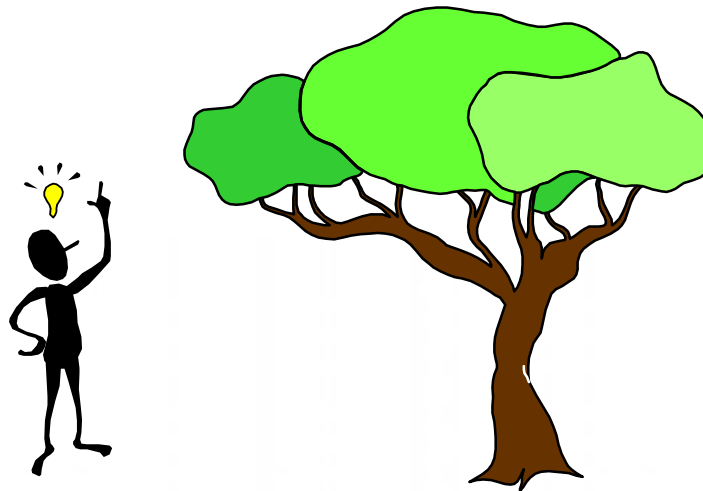
Projects	Investment USD	Financing	Implem.	Potential for GHG emission reduction t.e.CO ₂ -crediting period
Zaporozh Alluminiy – better EE of alumina production	1 650 000	Equity	2008	154 000
Zaporozh Koks – recycling of coke gas in CHP Units	7 000 000	Equity	2008 - 2009	360 000
Zaporozh Ferrosplav – waste ferro-gas recycling and better EE	To be clarified	Equity/Loan	2008 - 2009	Partially calculated – 183 000
Ivano-Frankovsk Biogas Plant	6 400 000	Loan	2011	81 000
Kremenchuk Thermal and Power Plant – EE improvements	22 639 000	Loan	2008 – 2011	212 000
Municipal Heating Networks of Zaporozhe – utilization of waste gas	1 885 000	Equity	2009	120 000
Smela CHP generation facility	7 700 000	Loan	2009	162 000
Ivano-Frankovsk Street Lighting project	Not Available	Equity	2008	7 500

Бизнес-планирование – Как привлечь финансирование для климатических проектов?



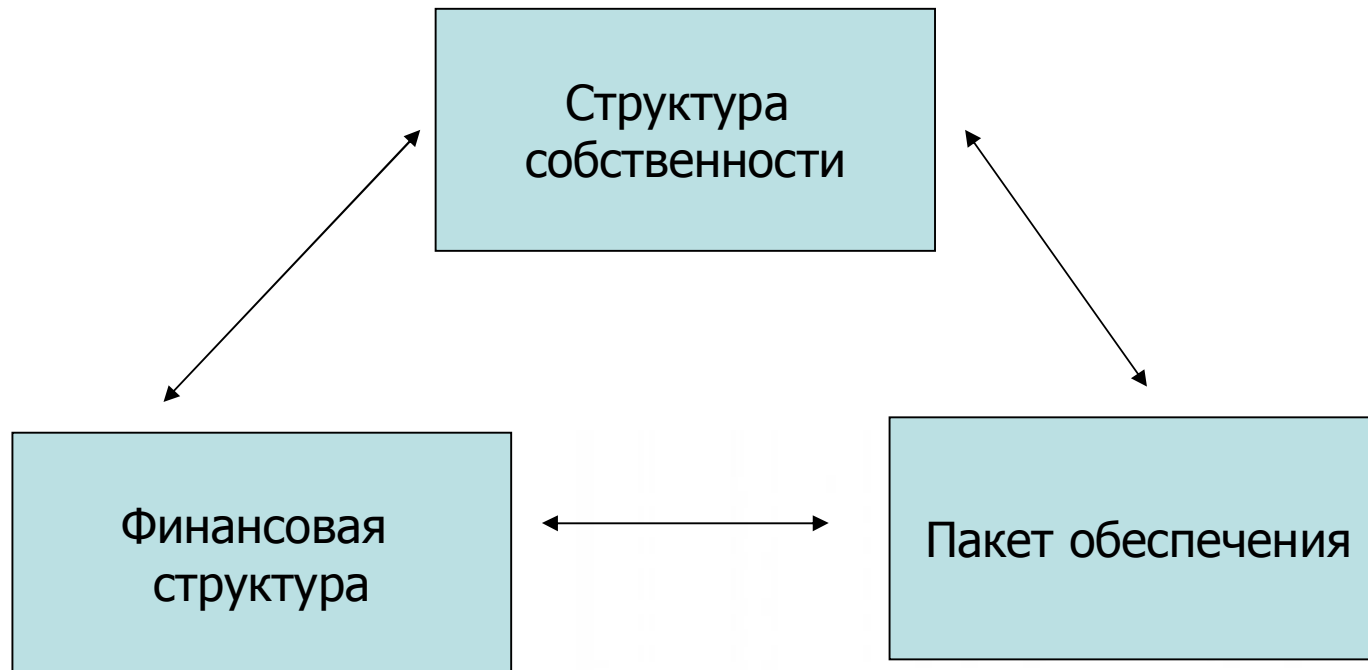
Разработка климатических проектов Важные замечания

- **Что должно быть перед тем, как продажа снижений выбросов CO₂ может быть организована ?**
- **Что необходимо организовать для следования чрезвычайно сложным правилам и процедурам JI ?**

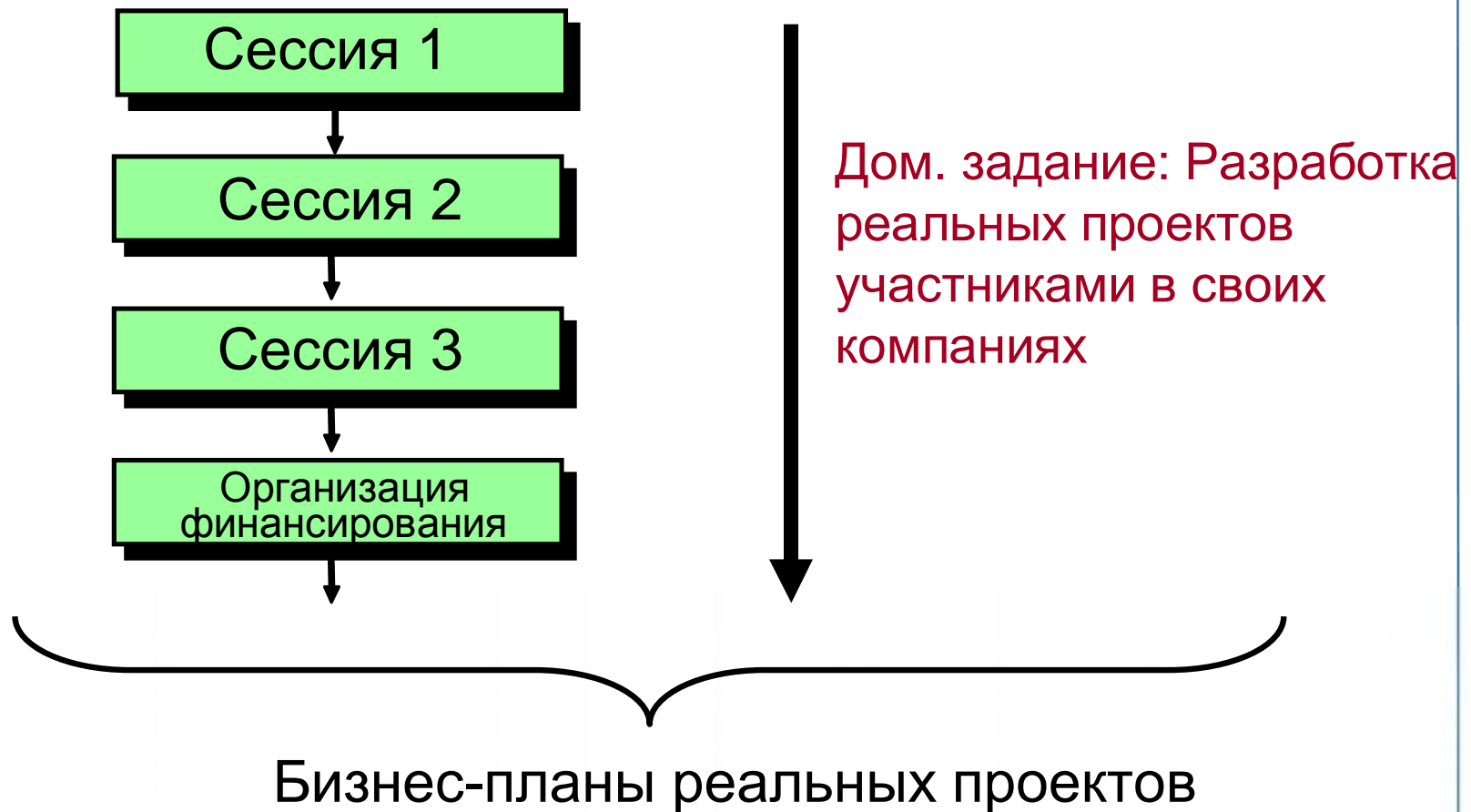


Критические элементы, которым разработчики проектов уделяют мало внимания:

Структурирование финансового пакета



Комбинированное обучение и разработка проектов



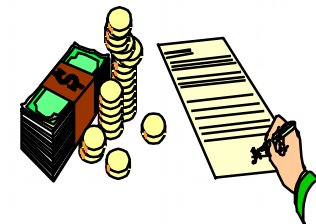
“Бизнес-планирование климатического проекта”

Комбинированная программа обучения и разработки проектов

Цель:

Обучение разработчиков бизнес-планированию климатических проектов для облегчения финансирования большего числа проектов

- ✓ **Подготовка расчетов снижения выбросов CO₂**
- ✓ **Проверка различных организационных аспектов Вашего проекта**
- ✓ **Разработка 1го варианта бизнес-плана**
- ✓ **Последующая доработка и организация финансирования**

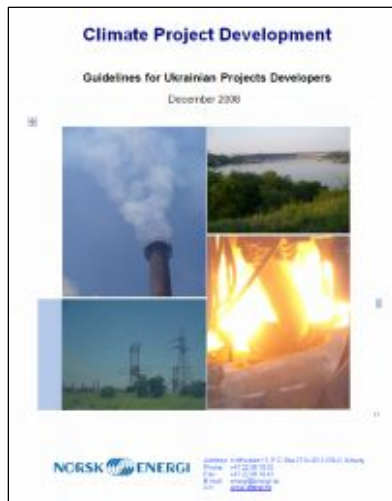


Бизнес-план - Содержание

1. Резюме
 2. Партнеры по проекту
 3. Информация о проекте
 4. Жизнеспособность технологии
 5. Экономические расчеты
 6. Расчеты CO₂ и экологические преимущества
 7. Рынок
 8. Финансовые прогнозы и оценка рисков
 9. Реализация проекта
- Приложения

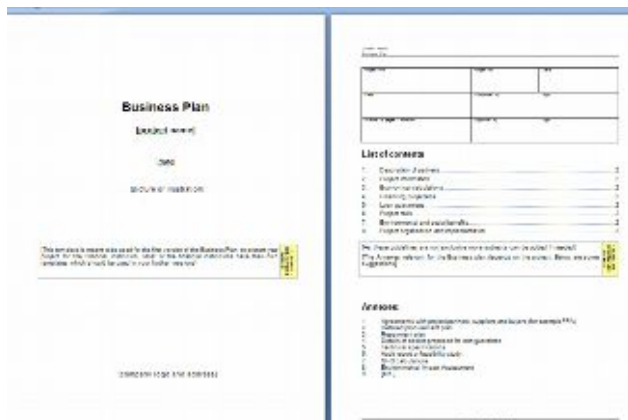
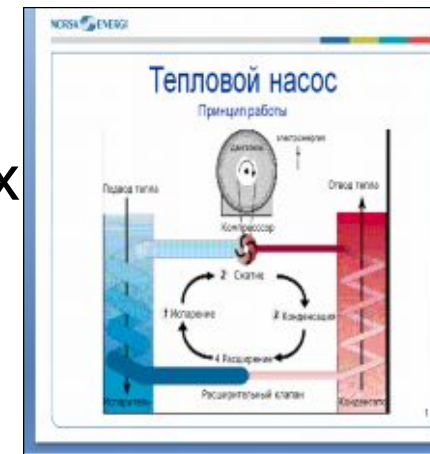


Пакет методических и информационных материалов



➤ Руководство для разработчиков проектов

➤ Набор тематических презентаций

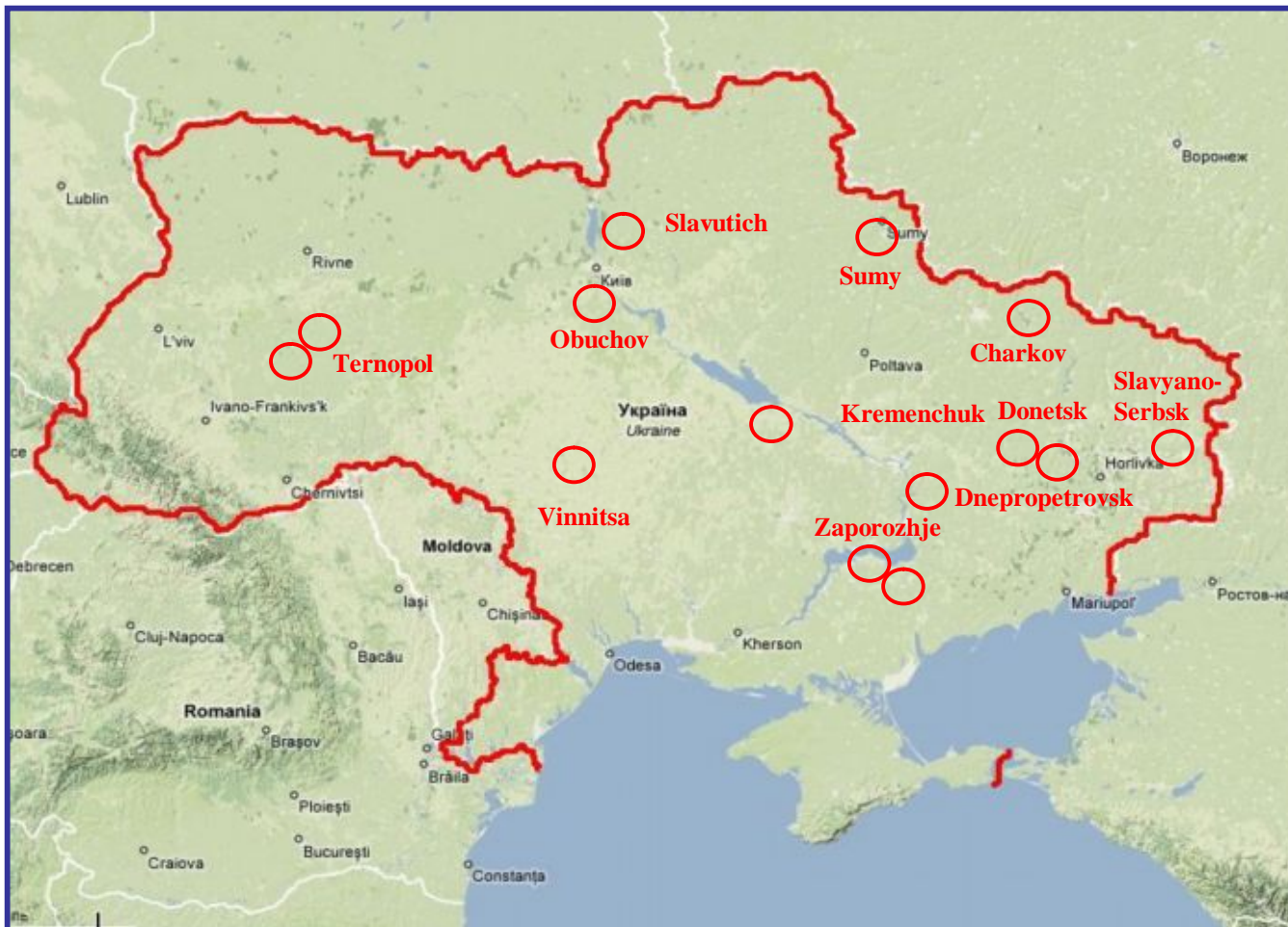


➤ Шаблоны и методы расчета

Процесс обучения



Местоположение наших проектов



Норвежская программа в Украине

Пройденные уроки

- ✓ Информированность по энергоэффективности выше, чем по возобновляемым источникам энергии
- ✓ Местные специалисты обладают хорошими техническими навыками для разработки крупных проектов, но некоторые технологии, особенно по возобновляемым источникам энергии не известны в Украине
- ✓ Подготовка бизнес-планов все еще вызывает затруднения
- ✓ Важность организационных аспектов зачастую недооценивается
- ✓ Некоторые компании прервали свои планы из-за кризиса, что оказало воздействие на проекты, которые были подготовлены
- ✓ Местные компании не слишком верят властям

Norsk Energi - Норвежская ассоциация потребителей и поставщиков энергии

Effective, environmentally friendly and safe utilisation of energy

www.energi.no

