



PROGRAMME FUNDED BY THE EU



**Составление геопространственной карты инвестиций в устойчивую энергетику  
Марк Аллингтон, Кевин Райт, Жульен Полу, Дмитрий Строкон  
февраль-март 2014 года**

**РАЗВИТИЕ ПАРТНЕРСТВА ДЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

[www.inogate.org](http://www.inogate.org)

# Программа



- Краткое знакомство с Программой INOGATE
- Как составление геопространственной карты поможет инвестициям в устойчивую энергетику?
- Кого это может заинтересовать?
- Какие технические приемы?
- Демонстрация в реальном времени
- Каким образом Вы можете принять участие?

www.inogate.org



# Что такое INOGATE?

Программа, финансируемая ЕС, регионального сотрудничества в энергетической сфере между Европейским Союзом и Странами-партнерами в Восточной Европе, на Кавказе и в Центральной Азии



## 11 Стран-партнеров INOGATE:

Армения, Азербайджан, Беларусь, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Молдова, Таджикистан, Туркменистан, Украина, Узбекистан



[www.inogate.org](http://www.inogate.org)



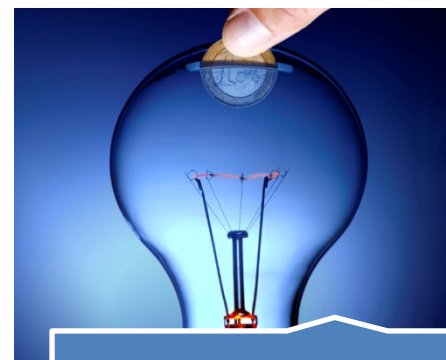
# Целевые сектора энергетики



Электроэнергия и природный газ



Возобновляемые источники энергии



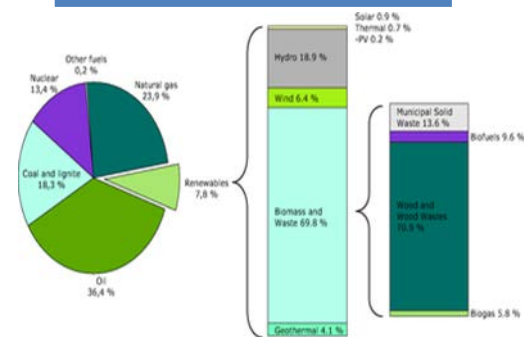
Энергоэффективность



Инфраструктура



Изменения климата



Статистика

# Правовая оговорка



- Границы, цвета, определения и любая другая информация, показанная на всех картах данной презентации, не подразумевает наличие суждений со стороны Европейского Союза относительно статуса той или иной территории или одобрения или признания таких границ, цветов, определений или информации.

www.inogate.org





# Зачем инвестировать в устойчивую энергетику?



- Возрастание спроса на энергию с Восточной Европе и на Кавказе для поддержки экономического развития
- Рост интереса к энергетической безопасности
- Необходимость в сокращение выбросов парниковых газов
- Возможность развития "зеленого бизнеса" и более устойчивого экономического развития
- Необходимы знания, навыки и инструменты для установления приоритетности проектов в сфере устойчивой энергетики

www.inogate.org



# Как составление геопроостранственной карты поможет инвестициям в устойчивую энергетику?



- Препятствия для инвестиций хорошо известны - предпринимательская и нормативно-правовая база должна быть благоприятной; национальные целевые показатели помогать; должен быть долгосрочный доступ на рынок; профессиональная система снабжения; добровольные инвесторы; и благоприятны1 режим разрешений
- Для устранения этих препятствий творцы политики - политические лидеры, потенциальные инвесторы, регуляторы и поставщики должны знать, каков

## **‘масштаб вопроса’**

- Для поддержки данного диалога необходимы данные: сколько ресурсов доступно, где они расположены, какой возможный объем выпуска продукции, стоимость разработки, какие тарифы могут потребоваться и возможная окупаемость инвестиций.
- Данный проект по составлению карты стремится ликвидировать данный информационный пробел и представить данные в содержательной форме с целью содействия диалога.

# Зачем нужна карта возможностей в устойчивой энергетике?



- Позволяет инвесторам оценить количество вырабатываемой энергии (или энергосбережений), масштабы необходимых инвестиций и возможную рентабельность по ряду тарифов на покупку электроэнергии в различных географических регионах
- Определяет участки, где применимы физические, экологические и социальные ограничения
- Позволяет сравнение относительной экономической эффективности различных участков
- Содействует диалогу по необходимым изменениям для привлечения инвестиций

www.inogate.org







# Какие организации продемонстрировали предварительный интерес?

Страна	Организации
Армения	Министерство энергетики Фонд R2E2
Азербайджан	Министерство энергетики и водных ресурсов
Беларусь	Министерство энергетики Министерство жилищно-коммунального хозяйства Департамент энергоэффективности Государственного комитета по стандартизации
Грузия	Фонд развития энергетики Грузии
Молдова	Министерство экономики Агентство по энергоэффективности
Украина	Государственное агентство по энергоэффективности Государственное агентство по инвестициям и национальным проектам

# В каких вопросах продемонстрирована заинтересованность?



## Карта ресурсов

- Показать что можно разрабатывать, какие затраты и рентабельность
  - ВИЭ (ветер, гидро, солнце, биомасса)
  - Управление потреблением

## Карта существующих референтных проектов

- Предоставить информацию об опыте на сегодняшний день

## Инструмент презентации карты в реальном времени

- Содействовать диалогу

# Какие решения мы предлагаем?



## Карта ресурсов и референтных проектов

- Разработка теоретически, экологически и экономически целесообразных карт ресурсов ВИЭ с использованием сконфигурированных данных
- Разработка карт "способных участвовать" с целью сосредоточить внимание на мероприятиях по управлению потреблением (DSM)
- Разработка карт инфраструктуры и референтных проектов с встроенной информацией

## Инструмент "GeoExplorer" для обмена результатами

- Поместите данные карты на инструмент управления, позволяющий маркировку, увеличение масштаба, измерения, просмотр ячеек таблицы и ссылок на документы, а также содействовать диалогу



# Возобновляемые источники энергии

[www.inogate.org](http://www.inogate.org)



# Оценка потенциала ВИЭ



[www.inogate.org](http://www.inogate.org)

