



**“Существующее положение в области энергетической  
статистики и энергетического планирования”**

**Республика Армения**

*Айк Арутюнян – Начальник Управления Инвестиционных Программ –  
Министерство Энергетики и Природных Ресурсов РА*

Региональный семинар INOGATE по энергетическому планированию  
Кишинёв, Молдова, 30 июня – 1 июля 2015 г.

# План презентации



1. Отраслевые и интегрированные энергетические стратегии действующие или в стадии развития
2. Правовые или институциональные рамки для энергетического планирования
3. Участие заинтересованных сторон
4. Использование энергетической статистики и энергетических моделей для энергетического планирования
5. Основные вопросы / препятствия

www.inogate.org



# 1. Отраслевые и интегрированные энергетические стратегии действующие или в стадии развития



**Официальные документы, отражающие энергетическую политику Армении:**

- “Концепция обеспечения энергетической безопасности РА”, утверждена президентом РА, 29 октября 2013г.
- “План действий на 2014-2020гг. для обеспечения реализации положений Концепции энергетической безопасности РА”, правительство РА , 31 июля 2014г.
- “Дорожная карта развития возобновляемой энергетики в Армении”, фонд возобновляемой энергетики и энергосбережения Армении, май 2011г.
- “Программа устойчивого развития “, правительство РА, 30 октября 2008г.
- “Программа деятельности министерства энергетики РА, предусмотренная положениями стратегии национальной безопасности РА”, правительство РА, 1 ноября 2007г.
- “Национальная программа энергосбережения и возобновляемой энергетики РА”, правительство РА, 18 января 2007г.
- “Стратегия развития энергетической отрасли в контексте развития экономики РА”, правительство РА, 23 июня 2005г.

## 2. Правовые или институциональные рамки для энергетического планирования



www.inogate.org

1. Первым этапом энергетического планирования в части развития новых генерирующих мощностей, развития передающей системы, выявления потенциала энергосбережения, оценки экспортно/импортных возможностей является исследовательская работа в этих направлениях, бенефициарием которых является министерство энергетики и природных ресурсов РА.
2. По результатам проведенных исследований, как правило сценарных, проводятся обсуждения с заинтересованными компаниями, министерствами, ведомствами и потенциальными инвесторами.
3. Со стороны министерства энергетики и природных ресурсов РА формируется единая концепция плана долгосрочного развития энергетической отрасли, которая выносится на утверждение правительства РА.
4. При необходимости обеспечения законодательной поддержки формулируются проекты новых законов, дополнений и поправок к существующим, которые выносятся на утверждение Национального собрания РА.
5. Другим инструментом обеспечения нормативно-правовой поддержки является разработка национальных стандартов и технических регламентов.



### 3. Участие заинтересованных сторон



1. В качестве заказчиков исследований по планированию развития энергетики могут выступать, в зависимости от объемов исследований, местные заинтересованные компании, донорские организации или программы технического содействия. Например:
  - при финансировании USAID в 2014г. выполнено исследование «Планирование развития энергетики РА с минимальными затратами»,
  - по заказу местной компании «Высоковольтные электрические сети» в 2014г. выполнено исследование «Программа развития передающей системы Армении»,
  - в рамках кредитной линии WB по заказу компании «Высоковольтные электрические сети» в 2014г. выполнено исследование «Обеспечение и повышение надежности и безопасности передающих сетей Армении».
2. Исполнителями исследований являются, как правило, консалтинговые, научно-исследовательские или проектные компании.
3. Отбор этих компаний осуществляется на тендерной основе. В зависимости от важности и объемов исследований, а также условий финансирования могут проводиться локальные или международные тендеры. В случае международных тендеров иностранные компании привлекают, как правило, в качестве соисполнителей локальные неправительственные компании, либо местных консультантов.

## 4. Использование энергетической статистики и энергетических моделей для энергетического планирования



1. В процессе энергетического планирования в Армении используются следующие данные:
  - ретроспективные данные по энергетической статистике,
  - ретроспективные и прогнозируемые данные по макроэкономическим и социальным показателям развития страны, предоставляемые со стороны министерства экономики РА, министерства финансов РА, министерства труда и социальных вопросов РА, министерства транспорта РА и др.,
  - ретроспективные и прогнозируемые данные по энергетическим балансам, предоставляемые со стороны действующих в РА энергетических компаний,
  - прогнозируемые на основе межгосударственных долгосрочных договоров объемы импорта/экспорта первичных и вторичных энергоресурсов.
2. В процессе энергетического планирования в Армении используются следующие модели:
  - MEDEE, MAED (модели для оценки и анализа видов энергии, энергоносителей и спроса на электроэнергию),
  - WASP, ENEPER/BALANCE, MESSAGE, MARKAL (пакеты программ для планирования оптимального развития генерирующих мощностей и энергетики в целом, а также влияния на окружающую среду),
  - SIMFACTS, GEMIS, RETScreen, LEAP (программы для оценки того, какое влияние развитие энергетики окажет на окружающую среду и здоровье людей),
  - GTMax (программа почасовой оптимизации режимов электроэнергетической системы),
  - PSS/E (программный пакет для расчета и оптимизации потокораспределения, моделирования и расчета динамической устойчивости электроэнергетической системы).

## 5. Основные вопросы/препятствия



1. Отсутствие правовой базы для долгосрочного энергетического планирования.
2. Усовершенствование статистических данных, необходимость создания специализированного подразделения по энергетической статистике (с 2014г. при содействии INOGATE разработаны и утверждены 2 формы энергетической отчетности и с 2015г. начался сбор данных со стороны отдела промышленности статистической службы РА).
3. Отсутствие утвержденных планов развития для всех отраслей экономики.
4. Высокая чувствительность к различным кризисным явлениям в мировой экономике.
5. Разработка планов осуществляется по мере необходимости, когда стратегия нуждается в переоценке.
6. Сложности с изысканием данных по долгосрочному энергетическому планированию соседних стран.
7. Сложности с прогнозированием долгосрочных цен на энергоносители.





**Спасибо!**  
**Thank you!**

Айк Арутюнян

Начальник Управления Инвестиционный Программ  
Министерство Энергетики и Природных ресурсов  
Республики Армения

[hharutiunyan@minenergy.am](mailto:hharutiunyan@minenergy.am)

**Технический секретариат INOGATE и Комплексная программа в поддержку  
Бакинской инициативы и энергетических целей Восточного партнерства**

