



UNITED NATIONS  
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



FIRST REGIONAL CONFERENCE ON  
SUSTAINABLE INDUSTRIAL DEVELOPMENT  
PROMOTING SUSTAINABLE ENERGY SOLUTIONS  
AND CLEAN TECHNOLOGIES IN CIS COUNTRIES

# Процесс экологизации экономики в Армении

---



**Лусине Аветисян**

начальник отдела экономических механизмов,  
стандартов и технических регламентов охраны  
окружающей среды





## На пути к <<Зеленой экономике>>

- В Армении уже созданы предпосылки для внедрения <<Зеленой экономики>>, в том числе для рационального использования природных ресурсов и <<чистого>> производства.
- 2013г. правительством РА было одобрено решение <<О программе мероприятий о создании инновационных финансово-экономических механизмов в природоохранной области>>
- до конца года будет разработано протокольное решение <<Об одобрении концепции принципов внедрения зеленой экономики>>.



## На пути к <<Зеленой экономике>>

- Для уменьшения отрицательного воздействия на окружающую среду, а также в целях обеспечения эффективного /устойчивого/ использования природных ресурсов действует устойчивая система экономических механизмов.
- Однако, исходя из необходимости создания благоприятных условий для развития экономики, установлен достаточно низкий уровень действующих природоохранных и природопользовательских платежей, который не соответствует реальной экономической стоимости ресурса/ущерба.
- С целью совершенствования законодательных и методологических основ внедрения зеленой экономики в Армении необходимо:
  - разработать государственную политику создания благоприятных условий для внедрения лучших природоохранных технологий,
  - определить экономические и финансовые механизмы, направленные на стимулирование внедрения зеленых технологий.



## Проект “Ресурсоэффективного и экологически чистого производства”

**EaPGREEN**  
Partnership for Environment and Growth



- Были проведены 22 РЭЧП аудитов для предприятий, и 28 быстрых аудитов для представителей Зеленых клубов – местных производителей в области производства пищевых продуктов и напитков, химических и строительных материалов.
- В течении 2015-2017 г.г. проектной группой ЮНИДО РЭЧП были организованы 6 РЭЧП форумов заинтересованных сторон по вопросам энергоэффективности и использованию материалов производства на предприятиях, водных ресурсов, отходов и вопросам снижения выбросов.
- **Планом деятельности** Правительства РА на 2017г. укреплены предпосылки для создания **Центра Зеленой Экономики**, который поможет укрепить устойчивость результатов проекта.

Центр будет продолжать предоставление консультативных услуг РЭЧП, а также разрабатывать новые технологии РЭЧП и стратегии “зеленой” экономики (зеленая сертификация, финансовые и экономические механизмы поддержки). Разработана и находится на стадии обсуждения **Концепция**.





## Проект “Ресурсоэффективного и экологически чистого производства”

**EaPGREEN**  
Partnership for Environment and Growth



### *RECP Results and Savings In Armenia*

• Economic savings

120.000



• Redution of total energy use

696 MWh/yr



• Total reduction of material used

340 tons/yr



• Total volume of water use reduction

490 tons/yr



• General waste reduction

210 tons/yr



• The total reduction in carbon dioxide

200 t  
CO<sub>2</sub>eq./yr





## Энергосберегающее освещение

### ❖ Проект <<Городское Зеленое освещение>>-UNDP, GEF 1.6 млн.дол.США

- В 7 марзах и городе Ереване, всего в 14 общинах, были осуществлены показательные проекты,
- Установлены 2374 новых уличных LED ламп, с повышением эффективности на 60-75%,
- Модернизирована система уличного освещения протяженностью 45.4 км,
- Обеспечено энергосбережение 1736 МВт/час в год,
- Обеспечено снижение выбросов CO<sub>2</sub> парниковых газов 768т в год.

❖ Осуществляется Программа «Снижение рисков инвестиций направленных на энергосберегающую модернизацию зданий» на 2017-2023г.г. направленная на повышение энергоэффективности жилых и общественных зданий. UNDP, GCF - 20.0 млн. долларов США.

❖ В рамках закона <<О целевом использовании природоохранных платежей, уплачиваемых обществами>> для осуществления программ по энергосберегающему освещению в общинах в 2017г. из гос. бюджета будет выделено около 35,0 тыс. долларов США.



# Экологизация транспорта

- С целью снижения выбросов от автотранспорта запрещено производство, ввоз и использование бензина, содержащего свинец (этилированный бензин), предельно допустимое содержание серы в бензине и дизельном топливе в последние годы было сокращено до 10 раз.
- В Армении структура потребления топлива на автомобильном транспорте весьма специфична, учитывая преобладание природного газа, на долю которого в этом году приходится более 65% общего потребления топлива на автомобильном транспорте.
- В настоящее время ведется работа по разработке законодательных актов с целью ограничения ввоза устаревших машин, в частности автомобилей, не отвечающих стандартам Евро-3, а также поощрение развития электротранспорта.
- С принятием нового закона Об охране атмосферного воздуха и соответствующих подзаконных актов будут созданы механизмы для внедрения наилучших доступных технологий, что приведет к улучшению качества воздуха.





# ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

## Гидроэнергетика

- Основными действующими ГЭС Армении являются:

### *Севан-Разданский каскад ГЭС*

- В состав Севан-Разданского каскада ГЭС входят 7 гидроэлектростанций с суммарной установленной мощностью 560 МВт и проектной годовой выработкой 2.32 млрд. кВтч.

### *Воротанский каскад ГЭС*

- Воротанский каскад ГЭС состоит из 3 гидроэлектростанций с суммарной установленной мощностью 404 МВт и проектной годовой выработкой 1.16 млрд кВтч.

- Процесс сооружения малых ГЭС в Армении является приоритетным направлением.

- По состоянию на 1 октября 2017г. электроэнергию вырабатывали 182 МГЭС, с суммарной установленной мощностью около 339 МВт и 917 млн.кВтч фактически поставляемой среднегодовой выработкой электроэнергии.

- В соответствии с предоставленными лицензиями, на стадии строительства находятся еще 36 МГЭС.





# ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

## Ветроэнергетика

- В 2005 г. впервые в Армении и на Кавказе была сдана в эксплуатацию первая системная ветро-энергетическая станция мощностью 2.6 МВт на Пушкинском перевале. В дальнейшем планируется нарастить мощность ветро-энергетической станции до 50 МВт.
- Национальная лаборатория по возобновляемой энергетике США составила карту ветро-энергетического потенциала Республики Армения, согласно которой экономически-обоснованный ветроэнергетический потенциал оценивается в 450 МВт суммарной установленной мощности с выработкой эл.энергии в 1.26 млрд кВтч/г.

## Солнечная энергетика

- Армения располагает большим потенциалом солнечной энергии. Четверть территории Республики располагает ресурсами солнечной энергии с интенсивностью не менее 1850 кВтч/м<sup>2</sup> в год.
- развивается солнечная тепловая энергетика: частным сектором импортируются установки солнечных водо-нагревательных установок
- В 2013 году были установлены такие установки с суммарной мощностью 2 МВт, 2014-2015гг суммарная мощность достигла 8 МВт
- установлены разные демонстрационные фотоэлектрические модули с суммарной установленной мощностью 200 кВт.



## Управление ресурсами и экономические механизмы в РА

### Использование водных ресурсов

- На основе водного законодательства, исходя из принципов и стратегии национальной водной программы, разработаны планы бассейнового управления для 3 бассейнов- Ахурянского бассейна, Южного бассейна, Араратского бассейна. Есть договоренность с программой “Водная инициатива +”ЕС (ВИЕС) для осуществления планов Разданского бассейна и Севанского бассейна.
- Решением премьер-министра РА 2017г. “Об утверждении программы Араратской долины по эффективному управлению водными ресурсами “ были внедрены
  - ограниченные системы водоснабжения
  - внедрение современной (водосберегающие и/или энергосберегающие) технологии орошения в Араратской долине
- Министерство охраны природы РА и Азиатский банк развития разработали Законопроект “О внесении изменений и дополнений в Водный кодекс” РА, который был одобрен правительством РА
  - законопроектом регулируются отношения связанные с водоотведением, определены виды отведения сточных вод и виды водоотведения, двойное (вторичное) использование сточных вод, если они соответствуют качественным требованиям для целевого использования воды.



## **В области недропользования**

- **В 2017 году был разработан проект протокольного решения правительства РА <<Об утверждении концепции эффективного управления средствами рекультивационного фонда>>. Решением предусмотрен ряд механизмов экономического стимулирования, направленных в частности на:**
  - поощрение применения биологических методов рекультивации земель, нарушенных горнодобывающей промышленностью,
  - применение накопленных финансовых средств на реализацию инновационных бизнес-проектов на рекультивированных территориях,
  - использование средств фонда рекультивации на реализацию проектов по нейтрализации отрицательного воздействия на земельные ресурсы объектов накопления отходов горно-рудной промышленности.
- **В 2017 году был разработан ряд подзаконных актов, регулирующих отношения, связанные с хранением, переработкой, сокращением объемов отходов недропользования,**
  - законодательно закреплены положения по составлению планов управления и переработки отходов горнодобывающего сектора, о внедрении наилучших доступных технологий в области управления отходами недропользования и т.д.



UNITED NATIONS  
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



**FIRST REGIONAL CONFERENCE ON  
SUSTAINABLE INDUSTRIAL DEVELOPMENT**  
PROMOTING SUSTAINABLE ENERGY SOLUTIONS  
AND CLEAN TECHNOLOGIES IN CIS COUNTRIES

Last

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ

Contact information

