

# ЭКОСКАНЕР

Ежемесячный  
бюллетень

№ 8  
Февраль  
2000

Информационный Центр по Возобновляемой  
Энергетике и Энергосбережению

“ЭКОТИМ”

## Читайте в номере:

### Возобновляемая Энергетика 1

Семинар “Возобновляемая  
Энергетика в Армении” 1-2

**Энергетика** 2

Устойчивая Энергетика в  
Борьбе с Опустыниванием 3

Энергосберегающая Структура  
Промышленности Армении 3

**Солнечная Энергетика** 4-7

Солнечная Энергетика для  
Задач Горячего Водо-  
снабжения 4-7

### Гидроэнергетика

Современное Состояние и  
Перспективы Развития Гидро-  
энергетики в Армении 8-9

Anaerobic Digestion Converts  
City Waste to Energy 10

**Конференции, Семинары** 12

## ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА В АРМЕНИИ /СЕМИНАР/

Широкое использование возобновляемых источников энергии (ВИЭ) - одна из актуальных задач для Армении с точки зрения: использования собственных энергоресурсов и повышения независимости республики от импорта первичных энергоресурсов; охраны окружающей среды; развития малого бизнеса.

В настоящее время вклад ВИЭ (энергетическое использование потенциала малых рек, ветров, солнечной радиации, биомассы, тепла недр земли) в общий объем производства энергии в Армении ничтожно мал. В то же время во всем мире растет интерес к возобновляемой энергетике. Все больше государств, международных финансовых организаций, крупных международных консорциумов осознают важность данного направления и выделяют значительные финансовые средства на проведение научных исследований ВИЭ, создание демонстрационных проектов, организацию мелко- и крупномасштабного производства ветроэлектростанций (ВЭС), солнечных водонагревательных установок и фотобатарей, турбин для малых ГЭС, установок по производству биогаза и т.д. К 2005 году в странах Европейского Союза вклад возобновляемых источни-

ков энергии в общий баланс этих двенадцати стран должен достичь 8%.

Достижения и неудачи развития ВИЭ в Армении, их современное состояние, представляют интерес с точки зрения разработки новой концепции развития возобновляемой энергетики в Армении на ближайшие 10 лет.

Именно этим вопросам и был посвящен семинар, организованный общественной организацией “ЭКОТИМ” Армении в конференц-зале Института энергетики РА 21 декабря 1999 года, при этом основное внимание на семинаре уделялось новым разработкам и программам, а также концепциям в области ВИЭ. Семинар проводился в рамках программы “Информационные услуги по возобновляемой энергетике”, осуществляемой при финансовом содействии Центра обучения общественных организаций Армянской Ассамблеи Америки.

Открывая семинар, председатель общественной организации “ЭКОТИМ” Армении изложил цели и задачи проведения семинара, а также отметил организации, оказавшие содействие как в проведении семинара, так и всей программы в целом, в том числе поблагодарил директора Инсти-





Стр.1

тута энергетики МЭ РА Л. В. Егиазаряна за содействие в проведении семинара на территории Института.

В выступлениях Цатряна Вагана (директор ООО "Воротан"), Саркисяна Аркадия (гл. инженер Института "Армгидроэнергопроект"), Кнарик Оганесян ("Институт водных проблем и гидравлики") были рассмотрены технико-экономические и экологические проблемы малых и микро-ГЭС.

Директор Института энергетики Л. В. Егиазарян, представляя информацию о позиции Института и Министерства по проблемам возобновляемой энергетики в Армении, в частности, коснулся вопросов законодательного порядка, в том числе о необходимости ускорения обсуждения и принятия со стороны НС РА проекта закона об энергосбережении. В проекте закона есть положения, стимулирующие развитие альтернативных источников энергии. Также известно, что во многих странах этот закон принят и является одним из основных законов, содействующих развитию устойчивой энергетики. Поэтому скорое

решение этого вопроса со стороны НС РА явилось бы реальным вкладом НС РА в развитие устойчивой энергетики в Армении.

Несколько докладов были посвящены вопросам использования солнечной энергии (д.т.н. Ваган Амазаспян, к.ф.м.н. Гагик Арутюнян, к.ф.-м.н. Артак Амбарян), ветровой энергии (Армяно-Нидерландский проект по ветроэнергетике - докл. к.т.н. Марджанян Ара). Интересным было сообщение Ара Арзуманяна о деятельности круглого стола ЗЕ, направленной на развитие возобновляемой энергетики на принципах, принятых в странах Запада. Председатель "Ассоциации за устойчивое человеческое развитие" Карине Даниелян отметила, что проблемы устойчивой энергетики занимают важное место в концепции устойчивого человеческого развития. Пренебрежение вопросами загрязнения окружающей среды периодически приводит к возникновению кризисных ситуаций. В другом выступлении Назели Варданян перечислила новые программы TACIS, которые могут заинтересовать участников семина-

ра.

Отличительная особенность данного семинара заключалась в том, что удалось создать атмосферу и рамки для обсуждения и обмена мнениями между представителями научно-технических кругов государственного сектора, частного сектора и общественных экологических организаций. В ходе семинара очень часто прагматические доклады плавно переходили в дискуссию с ярко выраженными элементами природоохранного и гуманитарного характера. В работе семинара приняли участие представители нескольких общественных организаций: "Ассоциация за устойчивое человеческое развитие", Экологическая выживаемость", Географическое общество Армении", Союз промышленников и предпринимателей, "Гой".



## Программа Семинара "Возобновляемая Энергетика"

### Часть 1

Открытие семинара "Информационные услуги по возобновляемой энергетике" - докл. к.ф.-м.н. Арташес Саркисян, председатель общественной организации "ЭКОТИМ".

"Турбины для насосных станций и малых ГЭС" - докл. Ваган Цатрян, директор ООО "Воротан".

"Проблемы Возобновляемой Энергетики" - докл. к.т.н. Левон Васильевич Егиазарян, директор Института энергетики МЭ РА.

"Воздействие малых ГЭС на окружающую среду" - докл. к.т.н. Кнарик Оганесян, зав. отделом Экологии водного хозяйства "Института водных проблем и гидравлики".

"Производство солнечных коллекторов в Армении" - докл. к.ф.м.н. Гагик Арутюнян, директор ООО "Техноком".

"Перспективы развития солнечной энергетики в Армении" - докл.

д.т.н. Ваган Амазаспян, начальник Управления по новейшим технологиям Союза промышленников и предпринимателей РА.

"Развитие ветроэнергетики в Армении": Армяно-Нидерландский проект по ветроэнергетике - докл. к.т.н. Марджанян Ара, руководитель проекта.

"Солнечная система кондиционирования" - докл. к.ф.-м.н. Артак Амбарян, Американский Университет Армении.

О семинаре "Энергоэффективность и охрана окружающей среды", Германия, 1999г. - докл. Светлана Ганджумян, Институт энергетики МЭ РА.

Простые технологии по энергосбережению в быту и в производстве - докл. Смбат Шагинян, Ашот Читчян.

"К вопросам устойчивого развития человеческого общества и ус-

тойчивой энергетики" - к.б.н. Карине Даниелян, председатель Ассоциации устойчивого человеческого развития.

"Новые программы TACIS" - докл. к. ю. н. Назели Варданян.

Обсуждение докладов, принятие решений, обращений,

Встреча с представителями СМИ и ОО.

### Часть 2 Организационные вопросы организации

Организатор семинара - общественная организация "ЭКОТИМ".

Семинар проводится в рамках программы "Информационные услуги по возобновляемой энергетике".

Спонсор программы - Центр обучения общественных организаций Армянской Ассамблеи Америки.