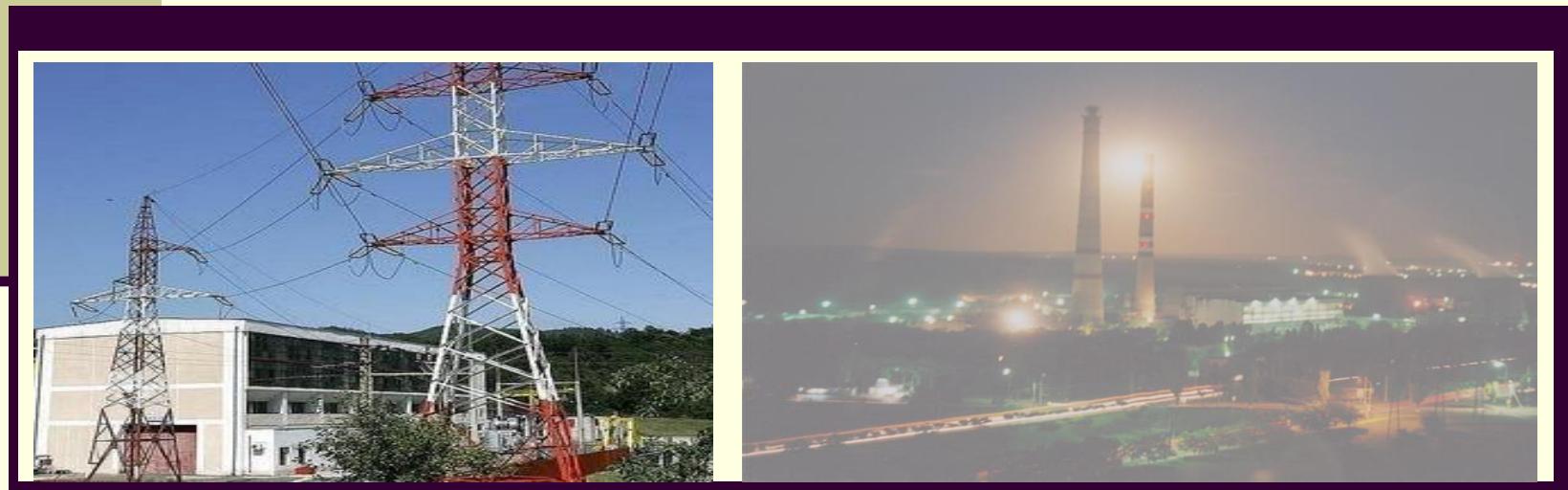




# **ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СЕКТОР РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ И ПРОДВИЖЕНИЕ РЕФОРМ**



**мун. Кишинэу,**

**2 ноября 2015 г.**

# Характеристика энергетической системы

---

- членство в Договоре Энергетического Сообщества (с 2010 г.)
- отсутствие собственных энергетических ресурсов (природный газ, нефть, уголь)
- почти полная зависимость от импортируемых первичных энергоресурсов (97%)
- неоднородное расположение источников генерирования электрической энергии на территории Республики Молдова, что создает значительные диспропорции между производством, поставками и потреблением
- высокий износ энергетического оборудования (около 60-70 %) на электростанциях, линиях высокого напряжения и в распределительных сетях, в тепловых сетях и газопроводах;
- недостаточный объем инвестиций в энергетическом секторе;
- низкая энергоэффективность (в 2-3 раза ниже чем в странах ЕС)
- низкий уровень использования возобновляемых источников энергии и т.д.

# Энергетическая Стратегия до 2030 г. (1)

---

Энергетическая Стратегия РМ до 2030 г. была утверждена Постановлением Правительства № 102 от 05.02.2013 г.

В основе Энергетической Стратегии заложены следующие основные цели:

- 1) обеспечение безопасности снабжения энергией;**
- 2) развитие конкурентных рынков и их региональное и европейское интегрирование;**
- 3) обеспечение устойчивости энергетического сектора и борьба с климатическими изменениями.**



# Энергетическая Стратегия до 2030 г. (2)

---

Основными приоритетами Правительства являются:

- а) укрепление специального статуса транзитного государства для электрической энергии и природного газа посредством взаимного укрепления транспортных возможностей;**
- б) строительство новых и переоснащение существующих генерирующих мощностей для укрепления и полного коммерческого использования внутреннего производства электроэнергии.**

# Электроэнергетика

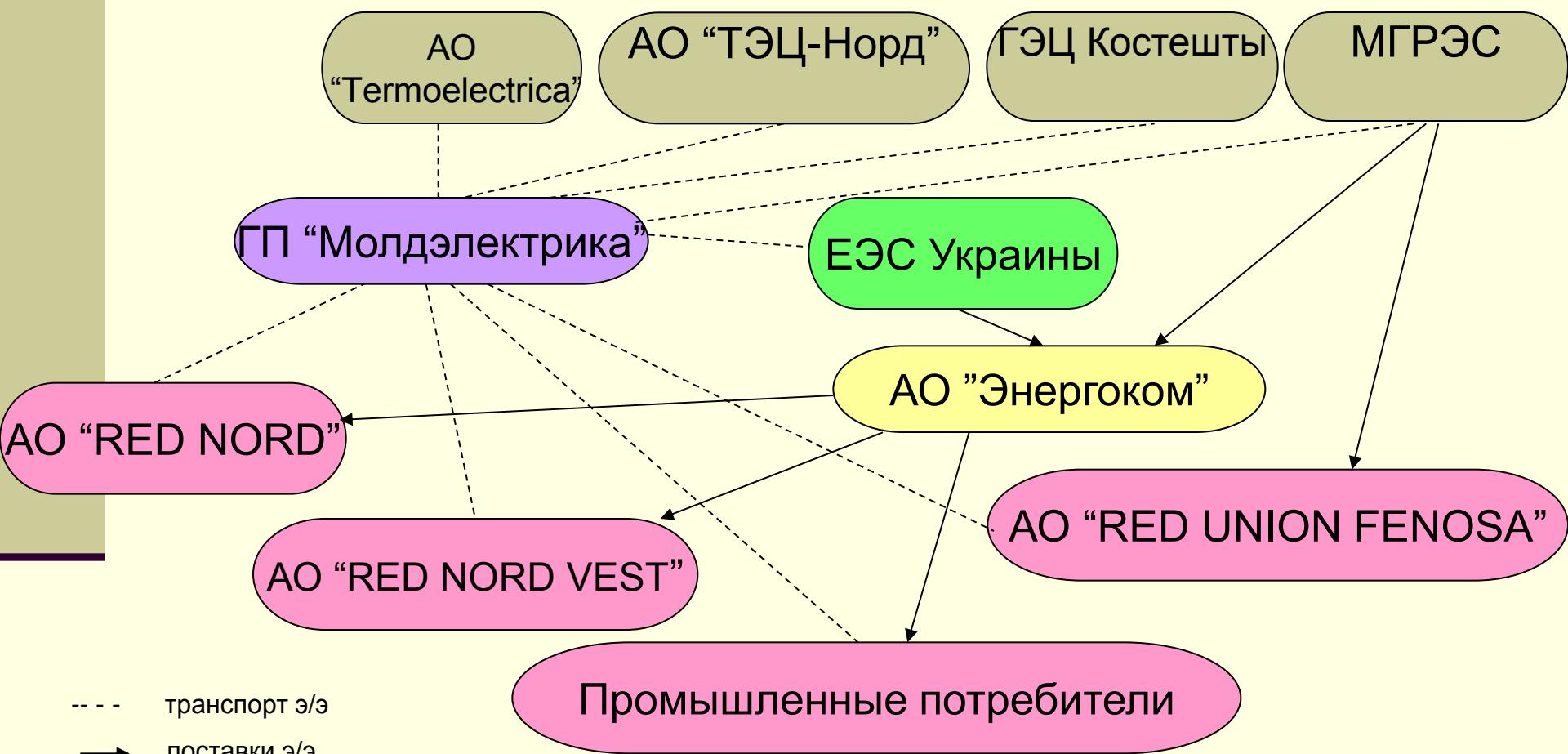


# Цели развития электроэнергетической системы

---

- *Внедрение 3-го энергетического пакета ЕС (новый проект Закона об электрической энергии был утвержден Правительством и находится в Парламенте для изучения и принятия).*
- *Консолидация роли РМ в качестве транзитного коридора для транспортировки электрической энергии путем строительства новых линий по объединению электросетей и подключения к системе ENTSO-E, а также укрепление внутренней электроэнергетической транспортной системы*

# Структура энергетического рынка



# Основные достижения в области электроэнергетики

---

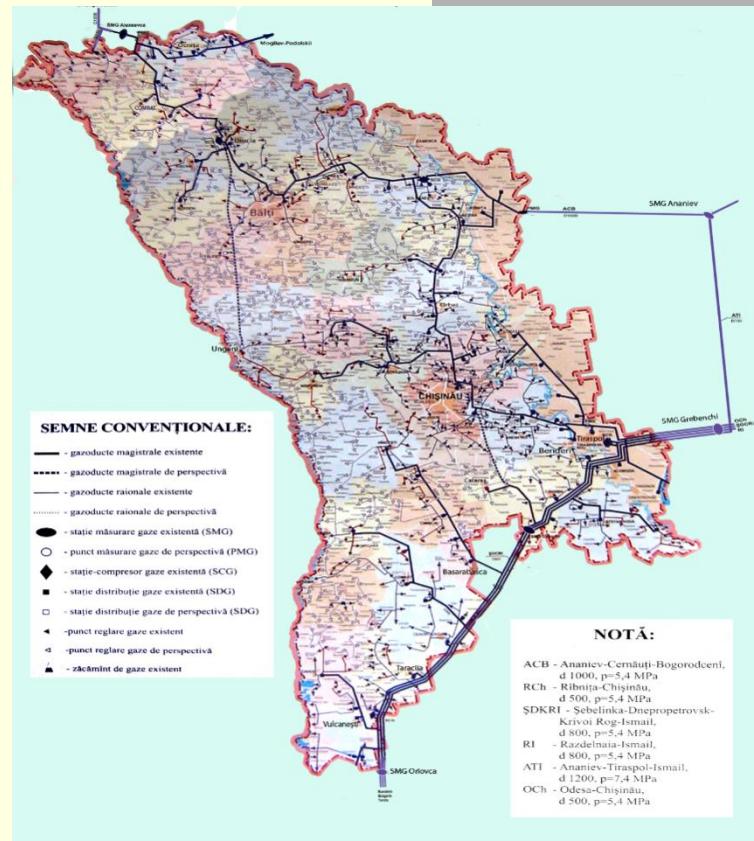
- В сентябре 2015 г. Правительством утвержден новый Закон об электроэнергии
- Для обеспечения реального доступа к системе ЕС национальной электроэнергетической системы были выполнено:
  - строительство линии электропередач Фэлчиу – Готешть,
  - технико-экономическое обоснование строительства линии 400 кВ Сучава – Бэлць.
- Была утверждена совместная операционная программа гранта (Румыния – Республика Молдова – Украина) по технико-экономическому обоснованию подключения к системе ENTSO-E и т.д.
- Структура внутренних сетей по транспортировке электроэнергии была улучшена благодаря поддержке, предоставленной Всемирным Банком, а также ЕБРР и ЕИБ ГП «Молдэлектрика» (до 2017 г.).
- Были значительно улучшены показатели качества служб по обслуживанию и обеспечению электричеством и природным газом и т.д.

# Реформы в электроэнергетической системе

---

- Электроэнергетическая система РМ функционирует параллельно с энергетической системой Украины, соединенной через 6 линий высокого напряжения 330 кВ, а через воздушную электрическую линию 400 кВ - с энергетической системой Румынии и Болгарии.
- Через три линии высокого напряжения 110 кВ обеспечивается соединение с энергетической системой Румынии в «островном режиме».
- Существует необходимость для строительства других линий высокого напряжения для выполнения критериев безопасности и усиления потенциала интерфейса.
- До 2020 г. последующее расширение электросети включит следующие линии и установку станций ВтВ для объединения с румынской (европейской) электроэнергетической системой:
  - ВВ 330 кВ Вулканешть-Кишинэу (бюджет проекта 140 млн.Евро)
  - ВЛ 330/400 кВ Стрэшень-Унгень-Яшь (бюджет проекта 106 млн.Евро)
  - ВЛ 400 кВ Сучава-Бэлц (бюджет проекта 131 млн.Евро)
- На данный момент консультанты, выбранные ЕБРР, начали разработку ТЭО для вышеуказанных проектов.
- Для внедрения инвестиционных проектов ожидается финансирование со стороны ЕБРР, ЕИБ, Европейской Комиссии и т.д.

# Сектор природного газа



# Цели развития системы природного газа

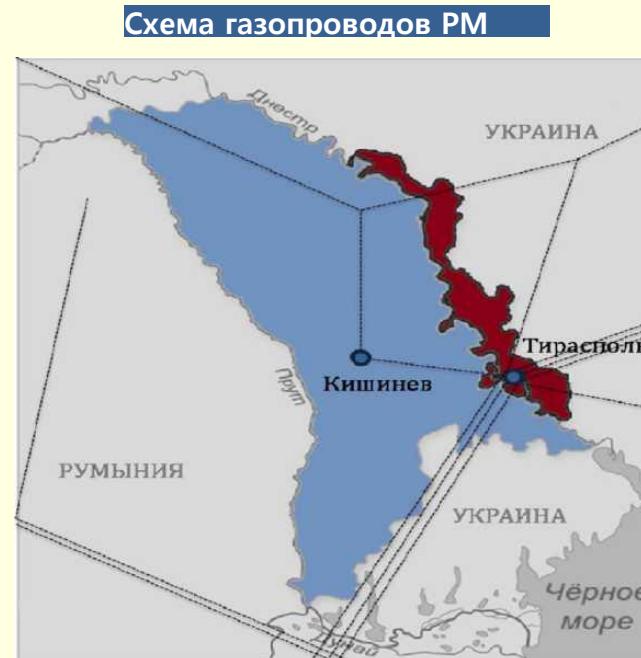
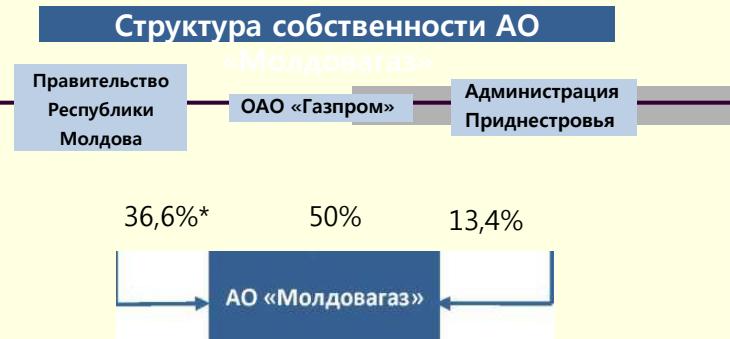


- **Внедрение 3-го энергетического пакета ЕС (новый проект Закона о природном газе был утвержден Правительством в октябре 2015 г.).**
- **Обеспечение надежности и безопасности снабжения газом, посредством использования различных путей и источников снабжения, видов носителей (природный, сланцевый, СПГ), строительства хранилищ при одновременном укреплении роли РМ в качестве транзитного коридора для транспортировки природного газа**

# Основные сведения об АО «Молдовагаз»

- **Российско-молдавское АО «Молдовагаз» создано в 1999 г.** в результате приватизации и реорганизации газового комплекса РМ.
- **Основные виды деятельности АО «Молдовагаз»:**
  - импорт, транспортировка, поставка природного газа потребителям РМ;
  - обеспечение бесперебойной транспортировки природного газа в режиме транзита в третьи страны;
  - хранение и реализация сжатого газа, смеси углеводородного газа.
- **Поставки** российского газа в Республику Молдова и транзит газа в страны Балканского региона осуществляются через АО «Молдовагаз». АО «Молдовагаз» поставляет газ на территорию Приднестровского региона через ООО «Тираспольтрансгаз»
- **Органы управления:**
  - Общее собрание акционеров;
  - Наблюдательный Совет;
  - Правление;
  - Ревизионная комиссия.

В состав органов управления входят представители Правительства РМ и ОАО «Газпром».
- **Имеет 23 дочерних общества.**
- **Основная деятельность АО «Молдовагаз» подлежит государственному регулированию.**



# Основные достижения в области природного газа

---

- В 2009 г. был принят Закон о природном газе (последние изменения к закону были приняты в 2014 г.).
- В 2013 г. была принята методология оценки газопроводов природного газа.
- В целях диверсификации поставок природного газа в августе 2014 г. был сдан в эксплуатацию магистральный газопровод Унгень - Яшь между РМ и Румынией, который позволит обеспечить обратимый поток природного газа, с годовой мощностью 1,5 млрд м<sup>3</sup>. Общий бюджет проекта 26.5 млн. Евро.
- Первые поставки румынского газа молдавским потребителям (2 района) начались в марте 2015 г. (1% от общего потребления газа в РМ).
- Осуществлены инвестиции со стороны государства и АО “Молдовагаз” в целях расширения подключения городов и сел к сети природного газа

# Реформы в секторе природного газа

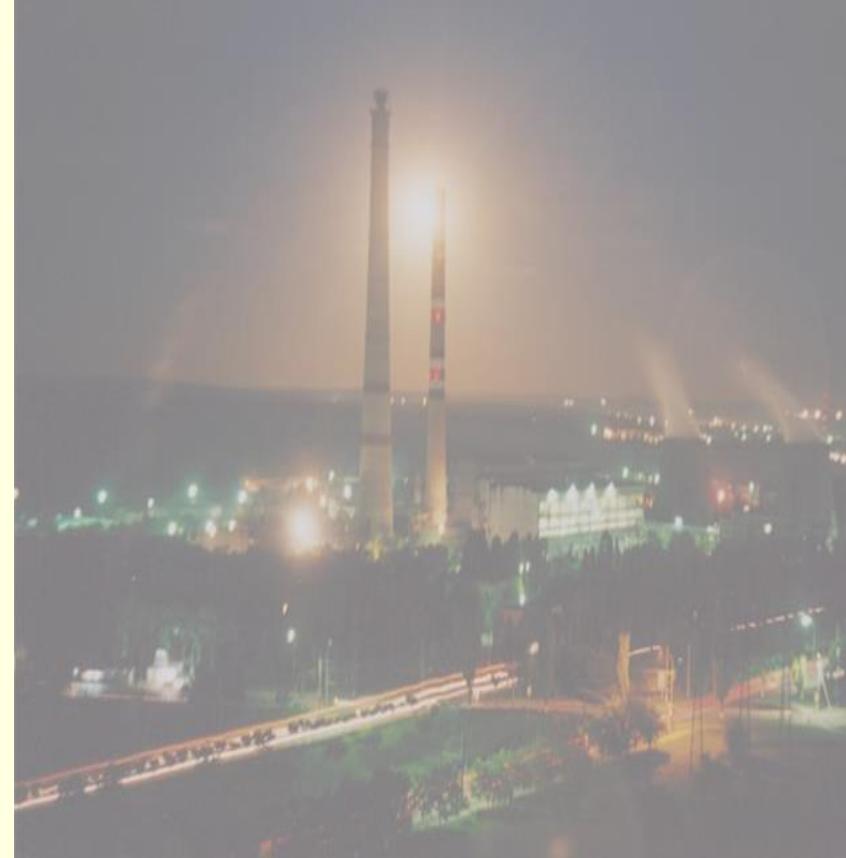
- Вторым этапом проекта по строительству газопровода Унгень-Яшь является строительство газопровода Унгень - Кишинэу (130 км), который обеспечит поставки румынского газа в мун. Кишинэу, который потребляет 60% от общих объемов импортируемого газа.
- На данный момент при поддержке ЕБРР разрабатывается ТЭО для строительства данного газопровода.
- До конца 2015 г. Правительство подпишет с ЕБРР Кредитное соглашение по финансированию строительства газопровода
- Разработка технического проекта и строительство газопровода намечены на 2016-2017 гг.



Для строительства газопровода Унгень-Кишинэу необходимо привлечь более 80 млн. Евро!!!

# Теплоэнергетический сектор

---



# Цели развития теплоэнергетического сектора

---

- *Создание устойчивой платформы по выработке электрической и тепловой энергии посредством обновления технологий, обеспечения эффективного централизованного теплоснабжения и передового маркетинга*
- *Привлечение средств доноров и международных финансовых организаций (Всемирный Банк, ЕБРР и т.д.), в т.ч. для реструктуризации предприятий теплоэнергетического сектора.*

# Основные достижения в области теплоэнергетики

---

- В 2011 г. Правительством было принято Постановление о корпоративной, институциональной и финансовой реструктуризации централизованной системы теплоснабжения мун. Кишинэу.
- В 2014 г. был принят Закон о тепловой энергии и продвижении когенерации
- В 2015 г. корпоративная, институциональная и финансовая реструктуризация централизованной системы теплоснабжения мун. Кишинэу, посредством объединения АО „Термоком”, АО „ТЭЦ-1” и АО „ТЭЦ”, была завершена.
- Начиная с августа 2015 г., находится в процессе внедрения новая организационная структура нового предприятия - АО „Termoelectrica”, предусматривающая в т.ч. оптимизацию штатного расписания.
- В феврале 2015 г. было ратифицировано Соглашение между РМ и ЕБРР по реализации проекта по модернизации ТЭЦ-Норд (г.Бельцы).
- В июле 2015 г. было ратифицировано Соглашение между РМ и МБРР по реализации проекта по повышению эффективности теплоэнергетического сектора мун. Кишинэу.

# Реформы в теплоэнергетическом секторе

---

- Разработка вторичного законодательства для Закона о тепловой энергии и продвижении когенерации
- Внедрение проекта по повышению эффективности теплоэнергетического сектора мун. Кишинэу (МБРР - 5 % годовых, до апреля 2049 г., с льготным периодом в 5 лет)
- Привлечение механизма PCG (частичного кредитного гарантирования) Всемирного Банка - 20 млн долларов США для реструктуризации долгов предприятий теплоэнергетического сектора
- Внедрение проекта по модернизации ТЭЦ-Норд (г.Бельцы), финансируемого ЕБРР (7 млн. Евро) и Фондом Е5Р (3 млн. Евро)

# Энергоэффективность и возобновляемые источники энергии

---



# Цели развития секторов энергоэффективности и ВИЭ

---

## ■ *Повышение энергетической эффективности и увеличение использования возобновляемых источников энергии:*

- стимулирование использования энергии, произведенной из возобновляемых источников, соотнесенной к общему внутреннему потреблению – 20 % к 2020 г.;
- обеспечение массовой доли биотоплива от общего объема топлива - 10% к 2020 г.;
- сокращение энергетической интенсивности - 10% к 2020 г.;
- снижение эмиссии парникового газа (в сравнении с 1990 годом) на 25% к 2020 г. и т.д.

# Технический потенциал основных типов ВИЭ

Тип ВИЭ	Технический потенциал	
	PJ	Тыс. тут
Солнечная	50,4	1,2
Ветровая	29,4	0,7
Гидроэнергия	12,1	0,3
Биомасса	Сельскохозяйственные отходы	7,5
	Дрова	4,3
	Отходы от переработки дерева, выжимки	4,7
	Биогаз	2,9
	Биотопливо	2,1
	Итого биомасса	21,5 0,5
Итого потенциал ВИЭ		113,4 2,7
<i>Источники низкопотенциального тепла, в том числе геотермальные*</i>		> 80,0 > 1,9

# Основные достижения в секторе энергоэффективности и ВИЭ

---

- В 2007 г. был принят Закон о ВИЭ
- В 2010 г. был принят Закон об энергоэффективности
- Была создана институциональная база:
  - Агенство по энергоэффективности (2010 г.)
  - Фонд по энергоэффективности (2012 г.)
- В 2011 г. была принята Национальная Программа энергоэффективности 2011-2020 (ПП №833 от 10.11.2011).
- В 2013 г. был принят Национальный План Действий в области энергоэффективности на 2013 – 2015гг.
- В 2013 г. был принят Национальный План Действий в области ВИЭ на 2013 – 2020 гг.
- В 2014 г. были приняты Законы в области маркировки энергопотребляющих изделий и эко-дизайна
- В 2012-2014 гг. было принято вторичное законодательство в области энергоэффективности (энергетический аудит, энергетическая маркировка, биотопливо и т.д.)

# Реформы в области энергоэффективности и ВИЭ

---

- Гармонизация законодательства в соответствии с Директивами ЕС:
  - Утверждение нового Закона по ВИЭ и разработка вторичного законодательства
  - Разработка нового Закона по энергоэффективности.
  - Разработка вторичного законодательства в области эко-дизайна
  - Разработка вторичного законодательства в области о маркировки энергопотребляющих изделий
  - Разработка Национального Плана Действий в области энергоэффективности на 2016 – 2018 гг.
- Внедрение проектов в области ЭЭ и ВИЭ при поддержке АЭЭ, ФЭЭ, доноров и т.д. (150 проектов ежегодно)
- Внедрение Национальной Программы в области энергоэффективности и национальных планов действий в области ЭЭ и ВИЭ.
- Реорганизация АЭЭ и ФЭЭ.



---

# Спасибо за внимание! Вопросы?

Галина Парсиан,  
Начальник Управления производства и поставки  
тепловой энергии,  
Министерство экономики РМ  
Тел.: +373 23 233267  
e-mail: [galina.parsian@mec.gov.md](mailto:galina.parsian@mec.gov.md)