

ЕЭК ООН
Департамент по
энергоэффективности
Государственного Комитета по
Стандартизации Беларуси

**Развитие возобновляемой
энергетики в Беларуси**

В.Войтехович, к.т.н.

Национальный эксперт

Энергетическая зависимость Республики Беларусь

Потребление топлива в тыс. т

	2007	2008
Всего	27254	27857
Местные виды топлива (МВТ)	3648,4	3818,4
Доля МВТ, %	18,1	18,3

Прогноз потребления МВТ в 2009 – 19,4%

Прогноз потребления МВТ в 2012 – 25%

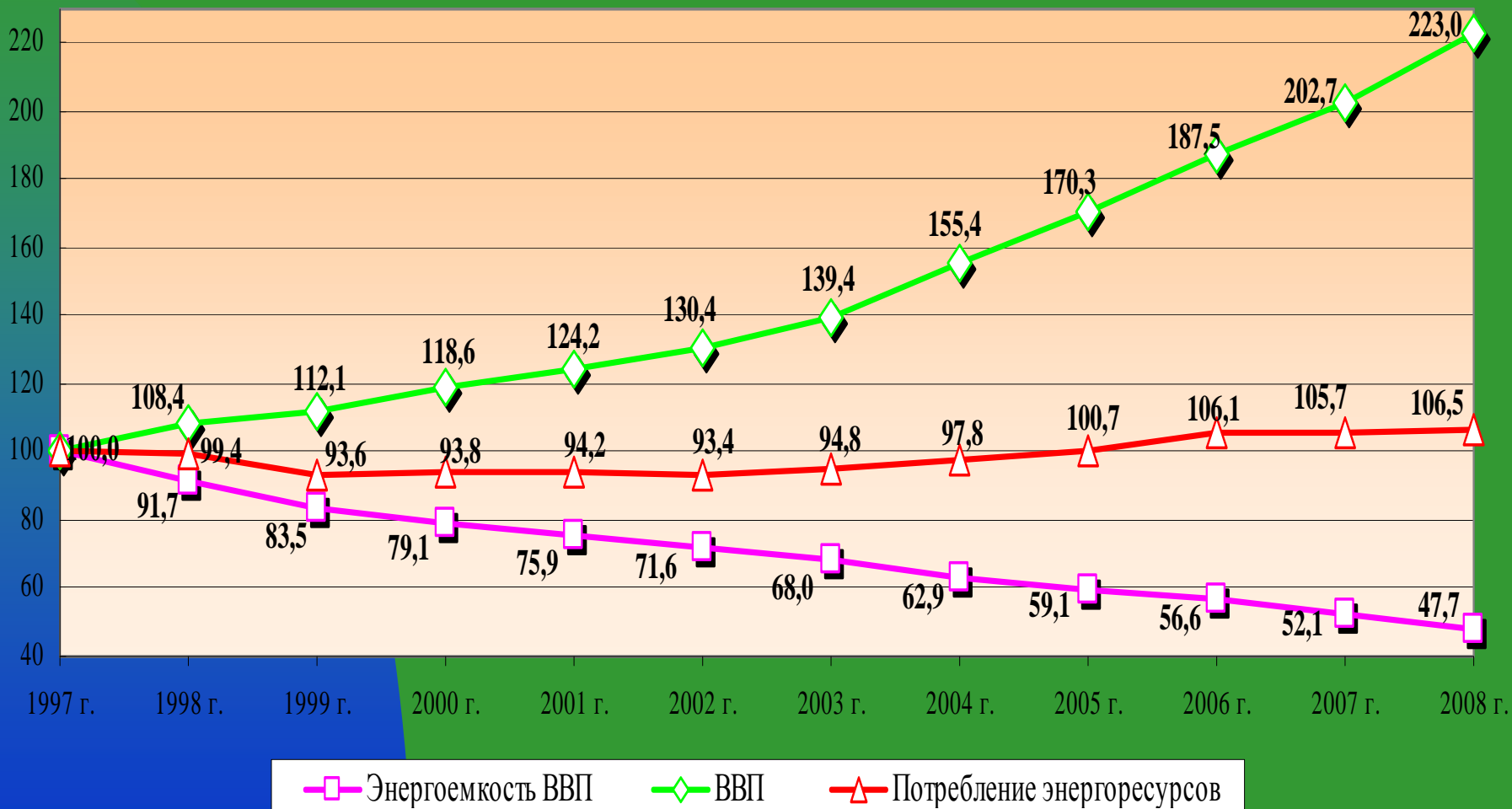
Стратегия снижения энергетической зависимости Беларуси

- **Повышение энергоэффективности**
- **Сокращение потребления ископаемого топлива**
- **Увеличение потребления МВТ**
- **Увеличение использования ВИЭ**

Основные нормативные документы, направленные на поддержку ВИЭ

- Закон “О нетрадиционных и возобновляемых источниках энергии” - на утверждении.
- Декрет Президента Республики Беларусь №3 июнь 2007 “Экономия и бережливость – Главные факторы экономической безопасности государства”.
- “Государственная комплексная программа модернизации основных производственных фондов Белорусской энергетической системы, энергосбережения ... на период до 2011 года”.
- Республиканская программа энергосбережения на 2006 – 2010 годы.
- “Целевая программа обеспечения в республике не менее 25% объема производства электрической и тепловой энергии за счет использования местных видов топлива и альтернативных источников энергии на период до 2012

ВВП, Потребление энергетических ресурсов, Энергоемкость ВВП в Беларуси к уровню 1997 года (%)



Снижение энергоёмкости в 2006-2008



2006 – ▲; 2007 - ■; 2008 - ◆

Баланс потребления ВИЭ в Беларуси

<u>Баланс ВИЭ</u>	<u>сейчас</u>	<u>в будущем</u>
■ Древесина	(95%)	(50%)
■ С/х отходы	(3,7%)	(20%)
■ Биогаз	(0,2%)	(5%)
■ Энергия ветра	(0,02%)	(14%)
■ Гидроэнергия	(0,55%)	(4%)
■ Биодизель	(0,28%)	(7%)
■ Энергия солнца	(0,25%)	

Потенциал возобновляемой энергии

Производство и потребление ВИЭ, в тыс. тунт

Топливо	2005	2006	2007	2008	Потенциал
Древесное топливо	1558	1721	1731	1741	3620
Гидроэнергия	9,31	9,28	9,18	10,12	280
Энергия ветра		0,33	0,38	0,4	975
Биотопливо (FAME)	-	-	1	5,1	500
Биогаз				3,5	350-400
С/х отходы		50,3	53,2	68,7	1460
Всего ВИЭ		1781	1794	1829	7185
Все виды топлива		28900	28348	29108	25%

Препятствия развитию ВЭ в Беларуси

- Институциональные
- Технические
- Финансовые
- Информационные

Мероприятия по устранению препятствий

- Одобрение Закона «О нетрадиционных и возобновляемых источниках энергии»,
- Принятие нормативных документов в развитие Закона о ВИЭ (постановления, регламенты и т.д.),
- Внедрение процедур беспрепятственного и согласованного одобрения проектов по ВИЭ,
- Принятие новых стандартов по оборудованию и технологиям ВИЭ,
- Внедрение инвестиционных проектов ВИЭ с использованием современного эффективного оборудования,
- Привлечение иностранных инвестиций. Создание благоприятных для инвесторов условий,
- Создание совместных предприятий для производства оборудования и его внедрения,
- Строительство демонстрационных объектов,
- Обучение местных специалистов на курсах в стране и за рубежом. Разработка проектов, ТЭО, рабочее проектирование совместно с иностранными консультантами,
- Разработка руководств, справочников, брошюр.

Вилейский лесхоз. Производство лесной щепы



Вилейский лесхоз Отгрузка щепы на Вилейскую ТЭЦ



Вилейская ТЭЦ



Спасибо