

**Поддержка законодательства о возобновляемых технологиях,
включая теплоснабжение - Технические и юридические консультации**

**Семинар 1 - Возобновляемые технологии отопления и современные тепловые
системы (конкретные исследования: выбор системы, реформы в области
политики, извлеченные уроки)**

Уроки, извлеченные из реформы теплоснабжения: опыт Литвы

**Видмантас Янкаускас
профессор**

This is not an ADB material. The views expressed in this document are the views of the author/s and/or their organizations and do not necessarily reflect the views or policies of the Asian Development Bank, or its Board of Governors, or the governments they represent. ADB does not guarantee the accuracy and/or completeness of the material's contents, and accepts no responsibility for any direct or indirect consequence of their use or reliance, whether wholly or partially. Please feel free to contact the authors directly should you have queries.

Централизованное теплоснабжение (ЦТ) в Литве

- Население <3 млн.
- ВВП на душу населения - 22 245 \$ (МВФ 2021)
- Основные виды топлива в энергетике - природный газ и ВИЭ.
- Вся нефть и природный газ импортированы
- Потребление первичной энергии - 8 Мт, электроэнергии - 13 ТВтч.
- Доля ЦТ в отоплении жилых домов - 57%
- Основное топливо в секторе ЦТ сейчас - биомасса



Реформа сектора ЦТ

- До 1997 года ЦТ относилось к Литовской энергетической компании - государственной монополии.
- В 1997 году ЦТ было передано муниципалитетам.
- Некоторые муниципальные компании ЦТ были сданы в аренду национальным и международным компаниям.
- В 1997 году был создан Национальный орган регулирования энергетики, который также начал регулировать ЦТ.
- Национальный орган регулирования энергетики выдавал лицензии, разработал и утвердил методики ценообразования, установил тарифы, анализировал жалобы потребителей и т. д.

**Проблемы,
стоящие
перед
сектором ЦТ
в процессе
его реформи-
рования**

Отключение / исчезновение крупных потребителей

Неэффективность со стороны производства и потребления

Высокие тепловые потери в сетях

Отсутствие учета и контроля на стороне потребителя

Высокие цены на импортное топливо -
высокие тарифы на отопление -
проблемы с платежеспособностью

Подходы и решения

Отключение крупных потребителей

- Реформа ценообразования на природный газ
- Скидки важнейшим крупным потребителям

Отсутствие учета и контроля на стороне потребителя

- Теплосчетчики в каждом жилом доме установлены за короткий период 3 года
- Счетчики горячей воды в каждой квартире, индикаторы тепла в некоторых квартирах

Высокие тепловые потери в сетях

- Установка индивидуальных тепловых подстанций в каждом доме с терморегулятором, автоматизированных.
- Оптимизация сетей ЦТ

Высокая доля импортного топлива

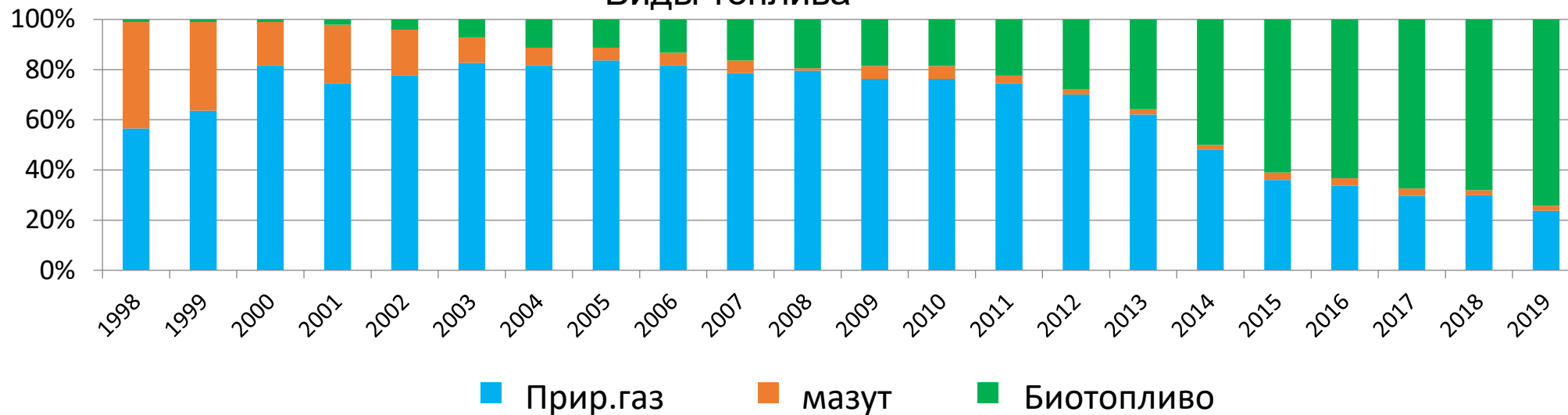
- Замена мазутного топлива и природного газа местной биомассой
- Биомасса гарантирует более низкие цены на топливо и меньшие выбросы

Высокие тарифы на отопление

- Тарифы покрывают все расходы, субсидии малообеспеченным семьям (если счет за отопление превышает 20% дохода семьи)
- Увеличение доли более дешевой биомассы
- Обеспечение доступа третьей стороны независимым производителям
- Снижение расхода тепла за счет тепловой реновации домов

Некоторые результаты(1)

Виды топлива

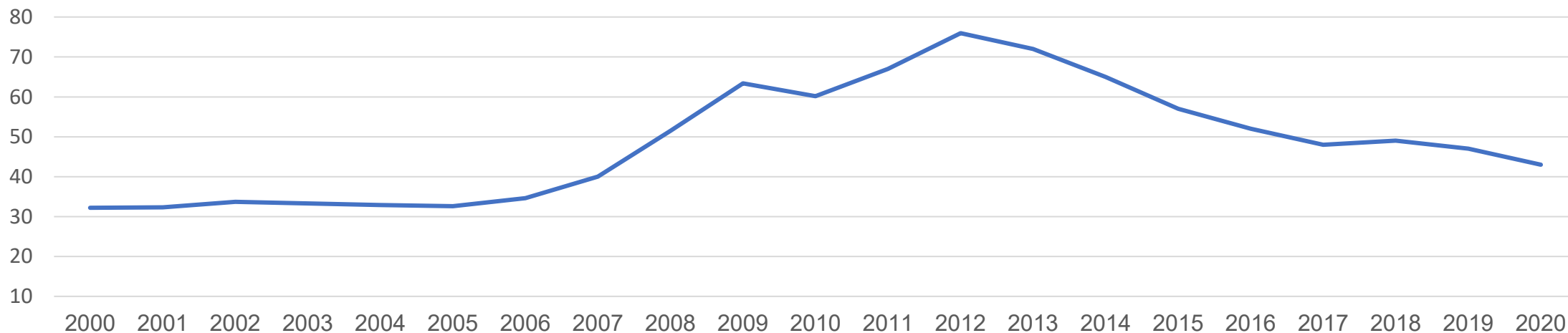


Средние потери в сети, %

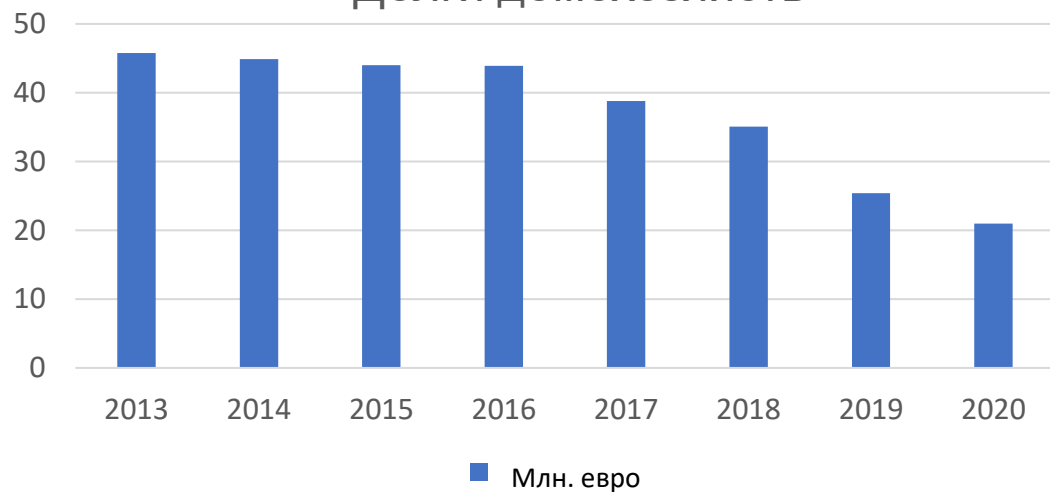


Некоторые результаты (2)

Средний тариф, € / МВтч



Долги домохозяйств



Среднее потребление и платежи за отопительный сезон 2019/2020 гг.

