

Развитие энергетики биомассы в Литве

президент Литовской ассоциации энергетики биомассы

Виргиниус Раманаускас



Об ассоциации “LITBIOMA”



Литовская ассоциация биотопливной энергетики “LITBIOMA” **была основана 4 июня 2003 г.**

- В настоящее время “LITBIOMA” объединяет **56 членов**
- 2014 г. создан **Научно-Технический Совет**
- Ассоциация получила эксклюзивное право представлять систему **ENplus** по сертификации древесных гранул в Литве



Об ассоциации “LITBIOMA”



Генеральная
дирекция
лесов

GENERALINĖ MIŠKŲ URĖDIJA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Литовская
ассоциация
централизованного
теплоснабжения

LIETUVOS ŠILUMOS TIEKĖJŲ ASOCIACIJA

Ассоциация
владельцев
лесов Литвы

LIETUVOS MIŠKO SAVININKŲ ASOCIACIJA

Ассоциация сотрудничает :

Участвуем:

Европейская
ассоциация
биомассы

AEBIOM
EUROPEAN BIOMASS ASSOCIATION

Всемирный
энергетический
Совет, комитет Литы

World Energy Council
CONSEIL MONDIAL DE L'ENERGIE
Pasaulio energetikos tarybos
Lietuvos komitetas

Конфедерация
промышленников
Литвы

LPK LIETUVOS
PRAMONININKŲ
KONFEDERACIJA

Литовская
конфедерация
возобновляемых
источников энергии

LIETUVOS ATSINAUJINANČIŲ
IŠTEKLIŲ ENERGETIKOS
KONFEDERACIJA

Европейский
пеллетный
совет

EUROPEAN
PELLET
COUNCIL

Стратегическая задача Литвы



Согласно с правовыми актами Европейского Союза

К 2020 году в Литве доля потребления энергии из возобновляемых источников энергии (ВИЭ) должна достичь 23 % валового внутреннего потребления от **всех видов энергии**.

В централизованном теплоснабжении долю ВИЭ необходимо увеличить до 60%.

(Закон о возобновляемых источниках энергии ЛР, 2011)

Леса - крупнейшие Литовские природные активы



Литва леса составляют
33,2% территории страны,
леса занимают площадь в
2200000 га.

Потенциал биомассы в Литве



283.000 т_{нэ}



565.000 т_{нэ}



185.000 т_{нэ}



70.000 т_{нэ} (~11.000 га.)



840.000 т_{нэ}



200.000 т_{нэ}

Всего— более **2 млн. т_{нэ}** ежегодно

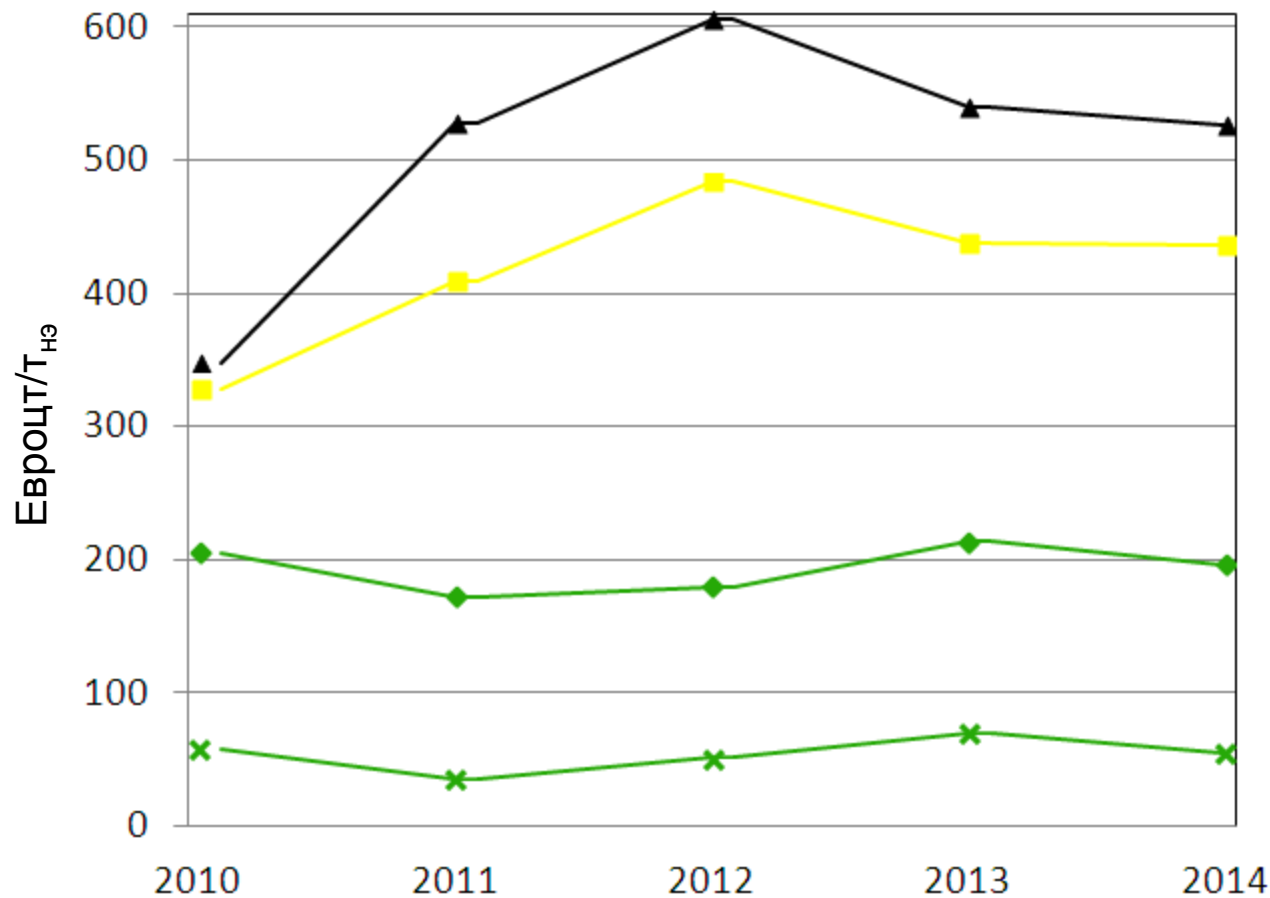
Дополнительные ресурсы биомассы



- Совершенно не использован потенциал биомассы из пней – **~350.000 м³**
- Ресурс обезвоженного ила - **~70 000 т**
- В Литве **~160.000 га** неиспользуемой для земледелия малопродуктивной земли



Сравнение цен на мазут, на газ, на биотоплива в Литве



▲ цены на мазут

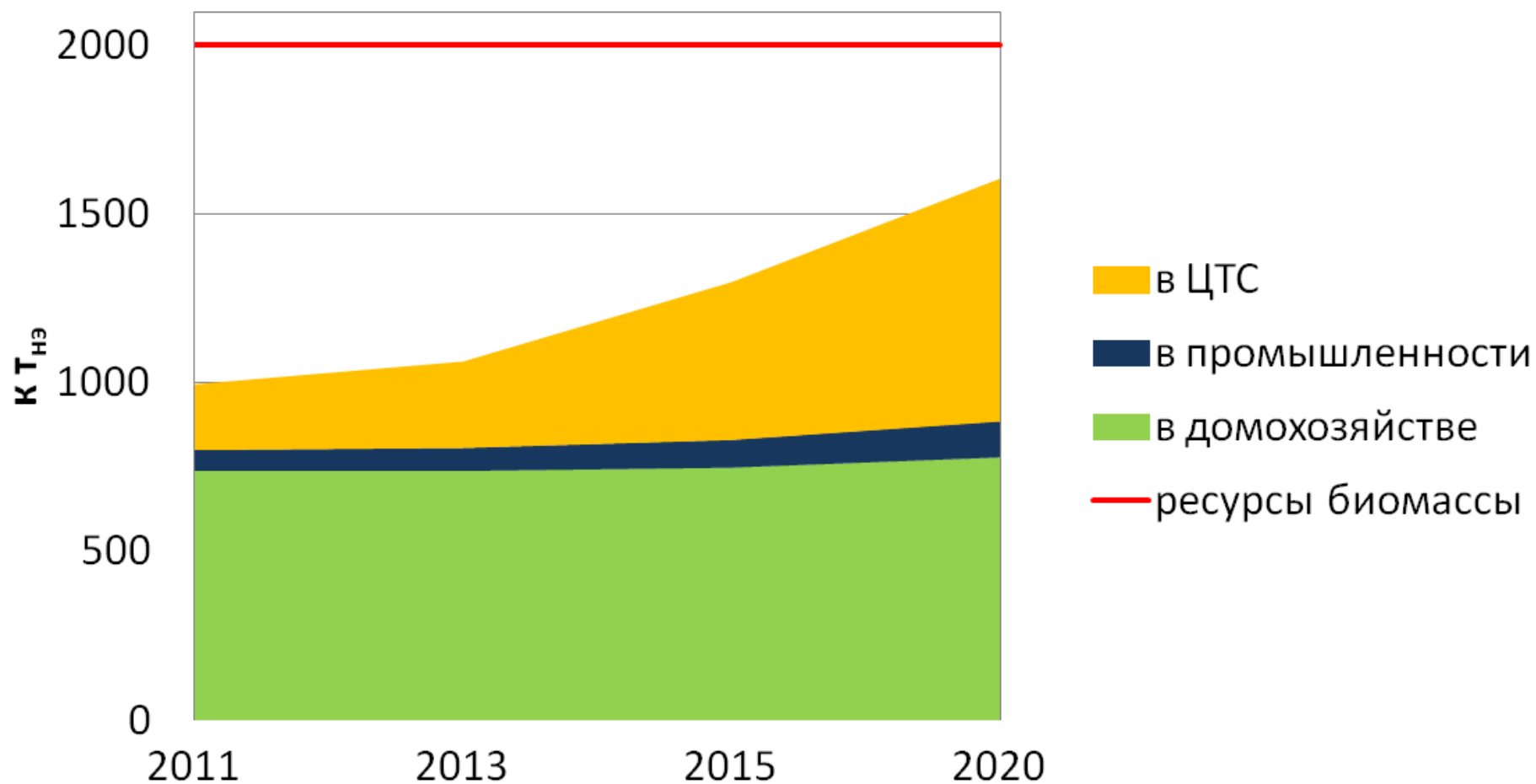
■ цена на газ

◆ цена на биотоплива

× макроэкономическая цена на биотоплива

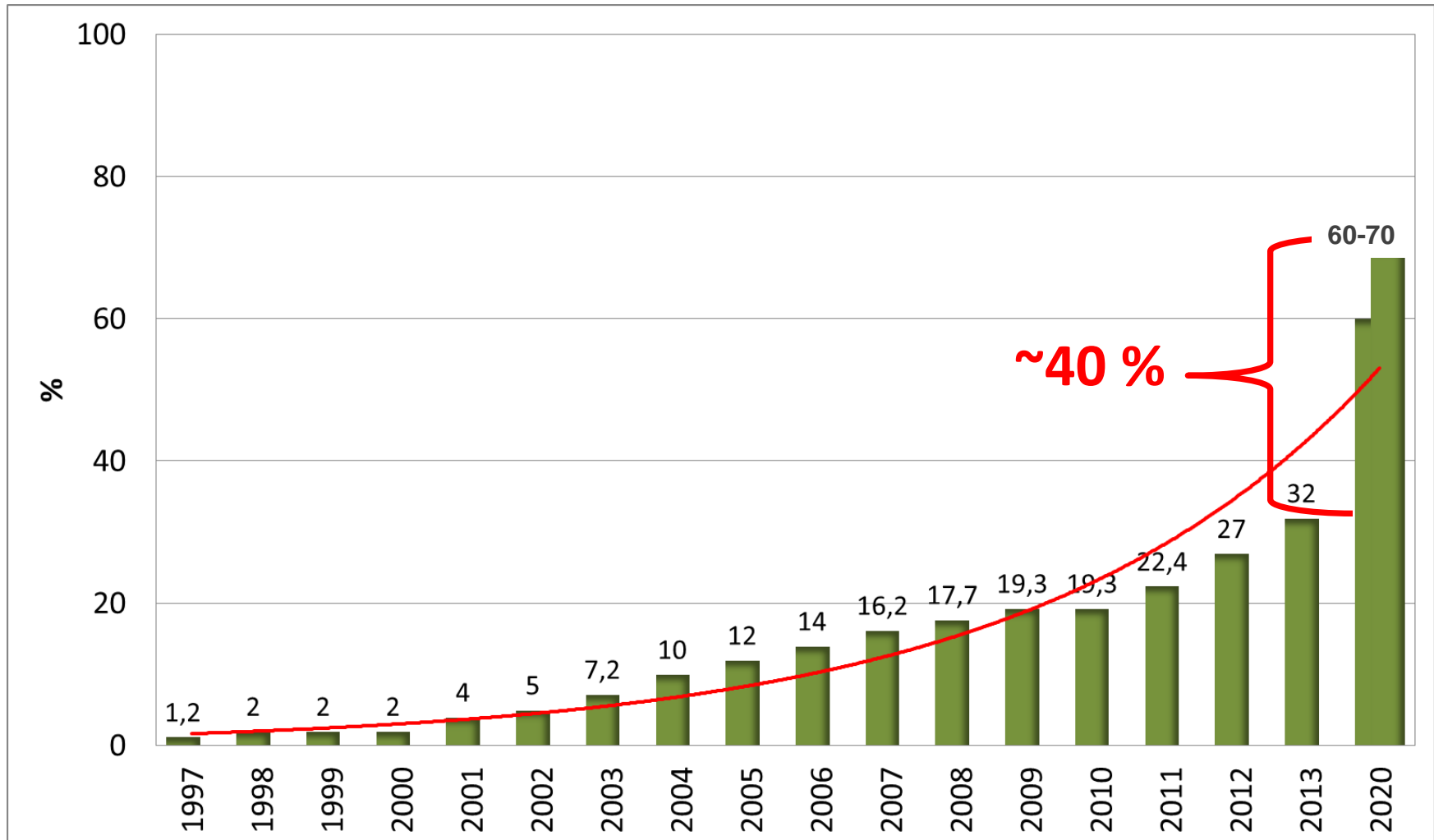
*(šaltinis- LŠTA; VKEKK)

Потребление биотоплива в Литве (к Т_{нэ})



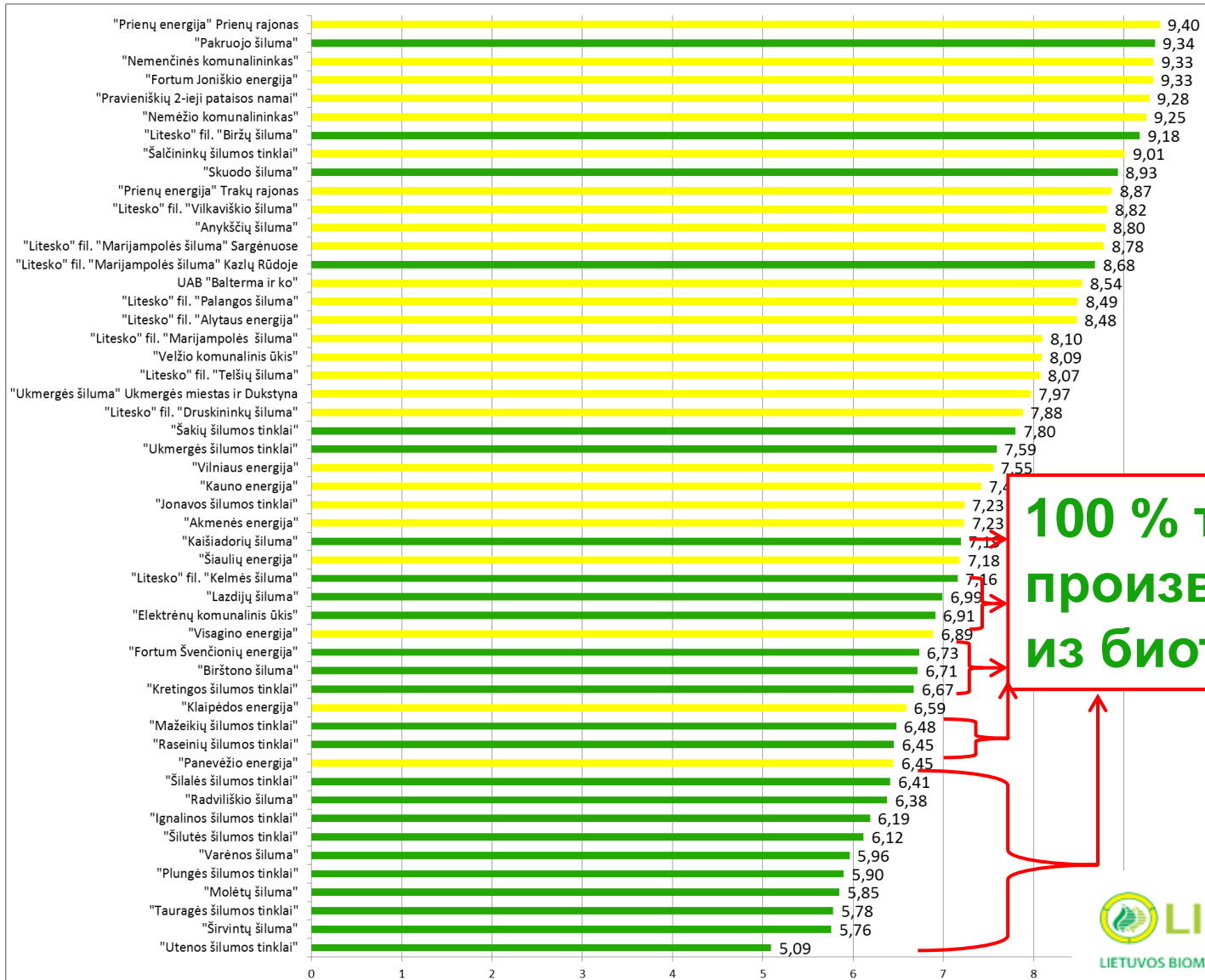
*(šaltinis- LŠTA)

Рост доли биотоплива в производстве тепла в ЦТС



*(šaltinis- LŠTA)

Цены на тепло в городах Литвы апрель 2014 г., Евроцт/кВт



**100 % тепла
производится
из биотоплива**

*Šaltinis: VKEKK

Установленная мощность на биотопливо в Литве, 2014 г.



Производство тепла
~ 800 МВт

Производство электричества
~ 70 МВт



Социально-экономическая польза биотоплива



Согласно международной практики, использование местных ресурсов это

✓ 1'000 новых рабочих мест на 1 TWh энергии ~ :

- Научные разработки
- Производство биотоплива;
- Транспортировка биотоплива;
- Складирование биотоплива;
- Производство, монтаж, обслуживание биотопливных котельных;

✓ Более дешевая энергия и биотопливо;

✓ Развитие внутреннего рынка от экспорта

✓ Главное – в стране остается огромное количество денежных средств



Спасибо за внимание

Lietuvos biomasės energetikos asociacija "Litbioma"
Ukmergės g. 283B, Vilnius
asociacija@biokuras.lt, www.biokuras.lt

