



РАЗВИТИЕ БИОТОПЛИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В ТЕПЛОСНАБЖЕНИИ ЛИТВЫ

Виргиниус Раманаускас

Президент Литовской ассоциации энергетики биомассы

2016 09 21
Одесса

Литва

Население: 3 млн. чел.

Территория: 65 300 км²

Города: 103



Среднее потребление в тепле зимой в секторе ЦТ: 1900 МВт

Среднее потребление в тепле летом в секторе ЦТ: 400 МВт



Леса составляют:

33.2 % (2 200 000 га)



**Зерновые культуры
составляют:**

23.7 % (1 570 000 га)

Биотопливо древесины

✓ 1.4 млн. $T_{нэ}$

✓ 15.8 ТВт.ч



Биотопливо соломы

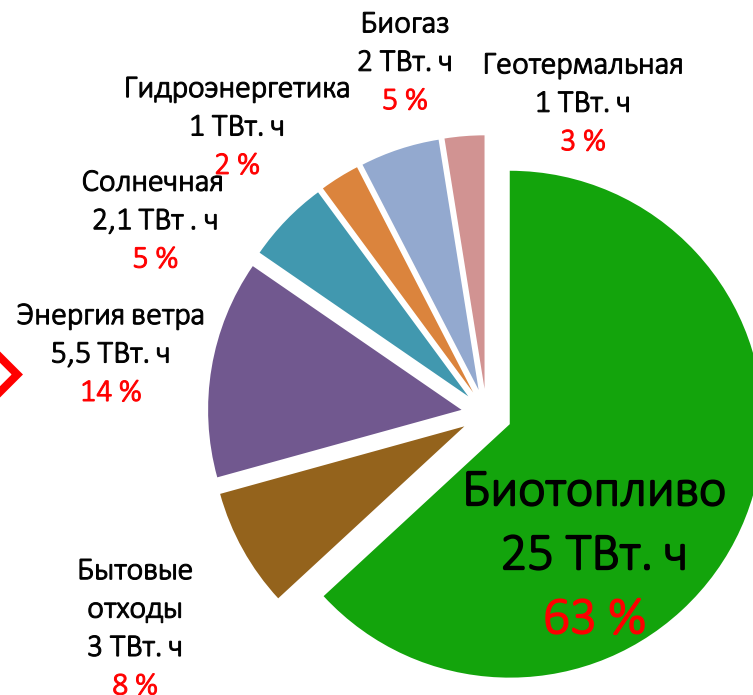
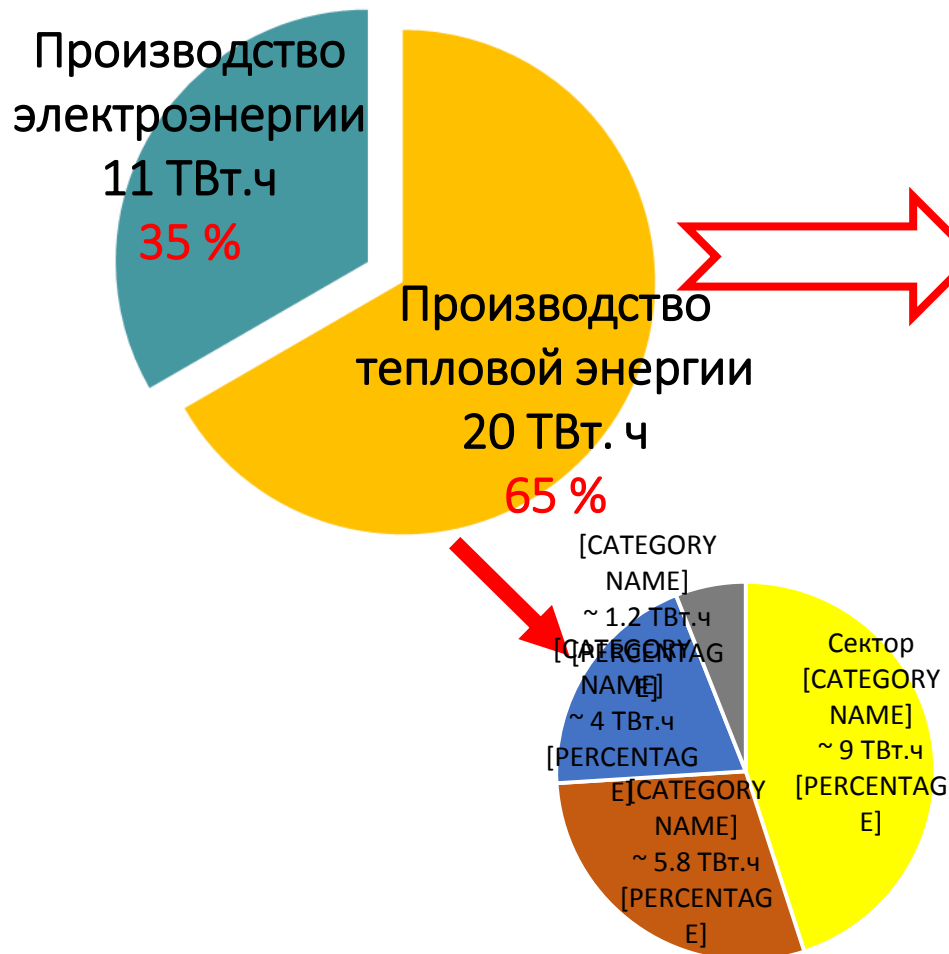
✓ 0.8 млн. $T_{нэ}$

✓ 9 ТВт.ч



Литве нужно ~ 31 ТВт. ч
(без транспорта)

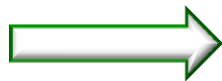
Литва имеет ~ 40 ТВт. ч



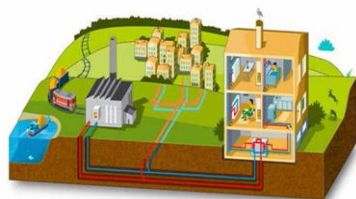
**Чего мы достигли в
секторе ЦТ?**

Производство электроэнергии и тепла из биомассы

2015 г.



80 %



61.2 %

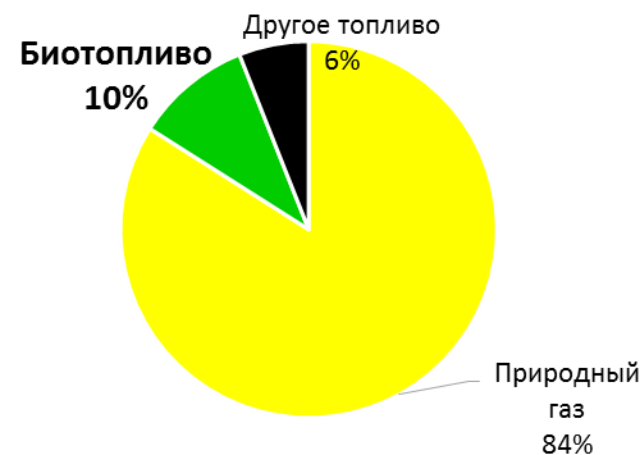


33 %

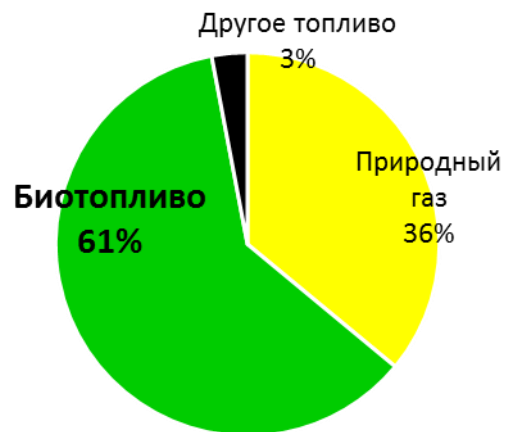


6 %

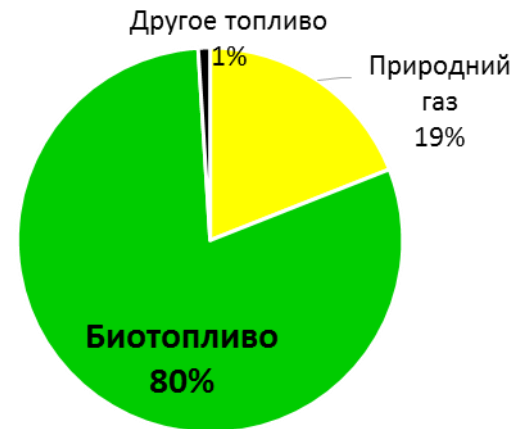
Использования биотоплива в производстве энергии в секторе теплоснабжения



2004

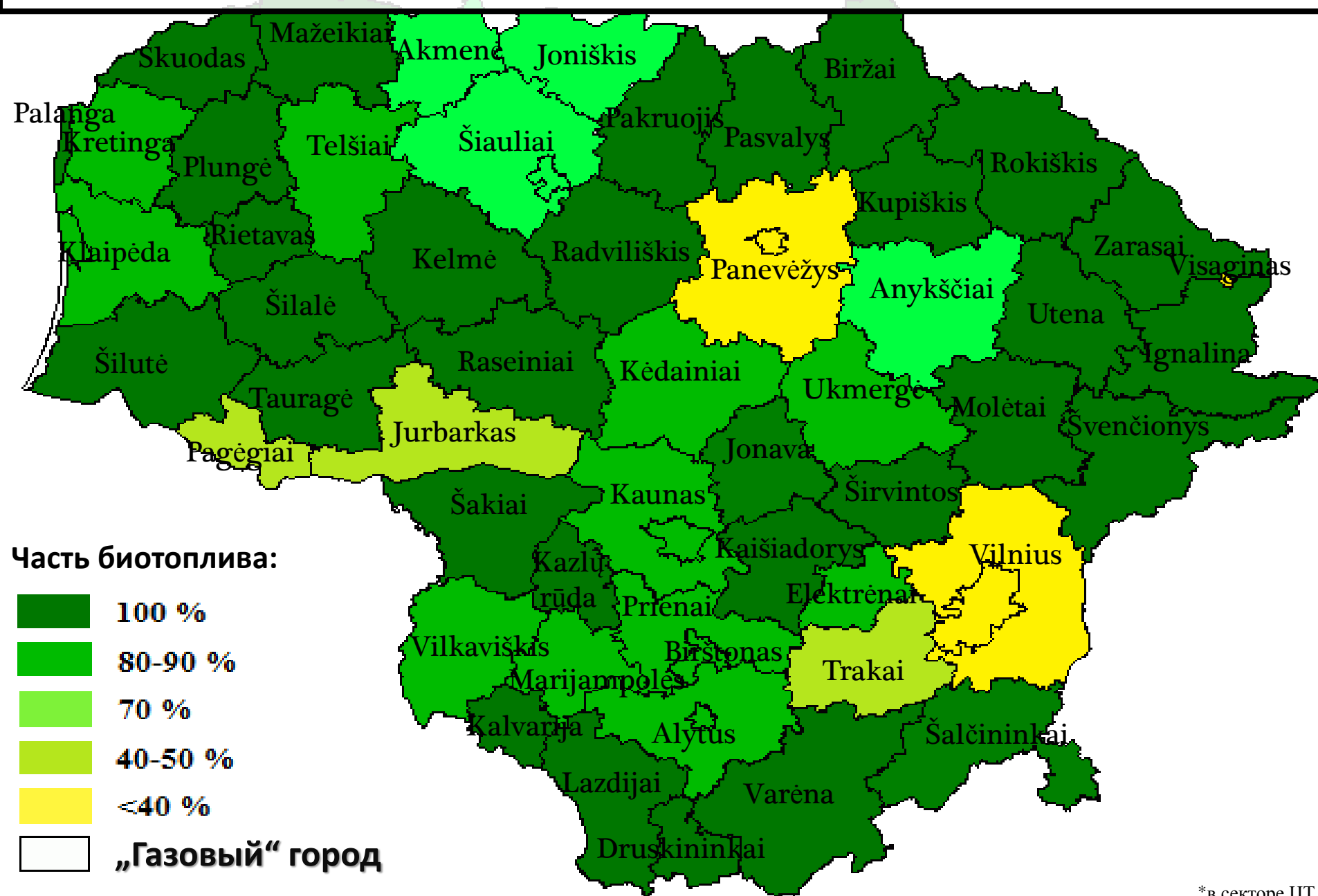


2015



2020

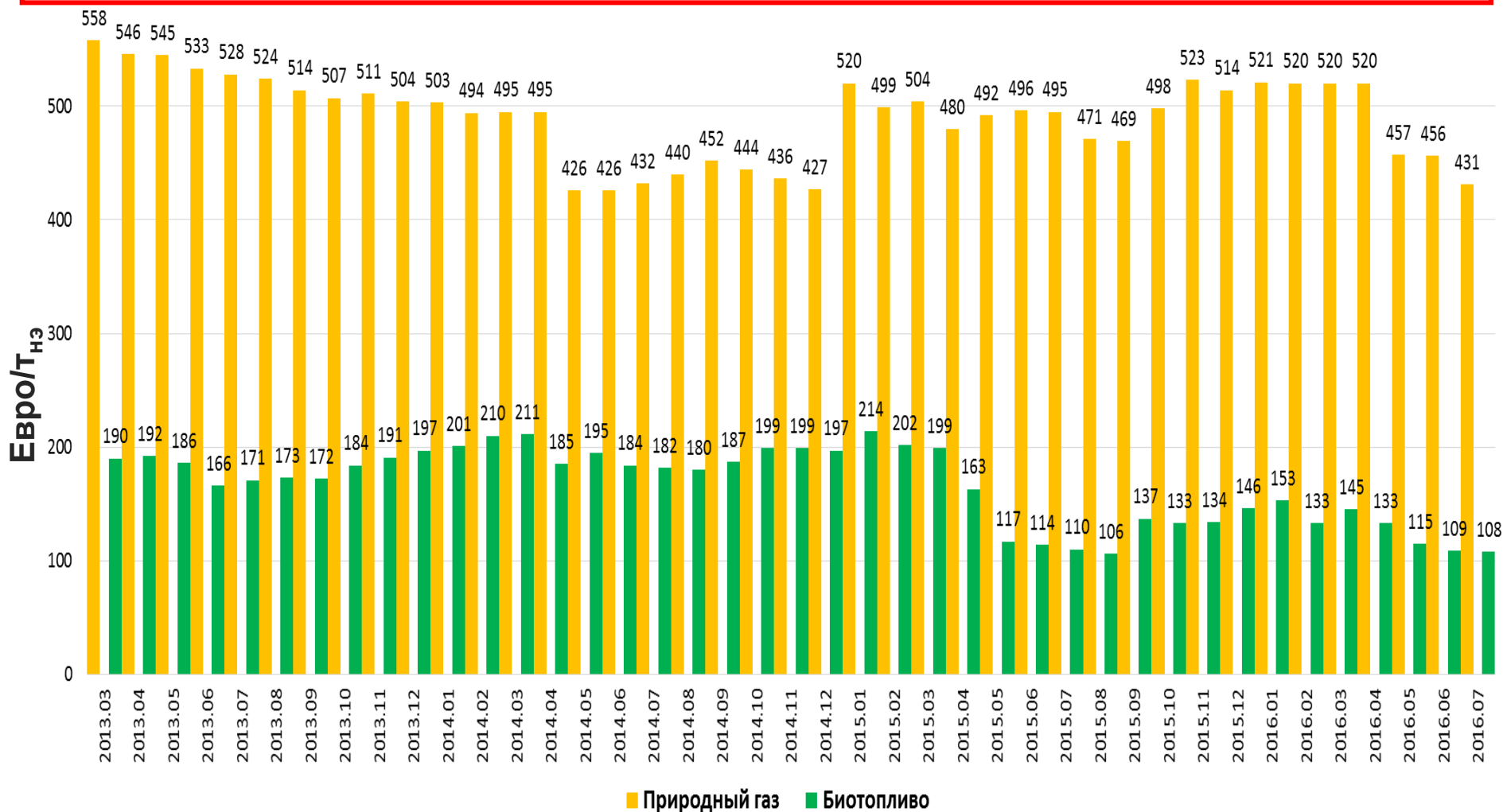
Инсталлированная мощность: ~1530 МВт*



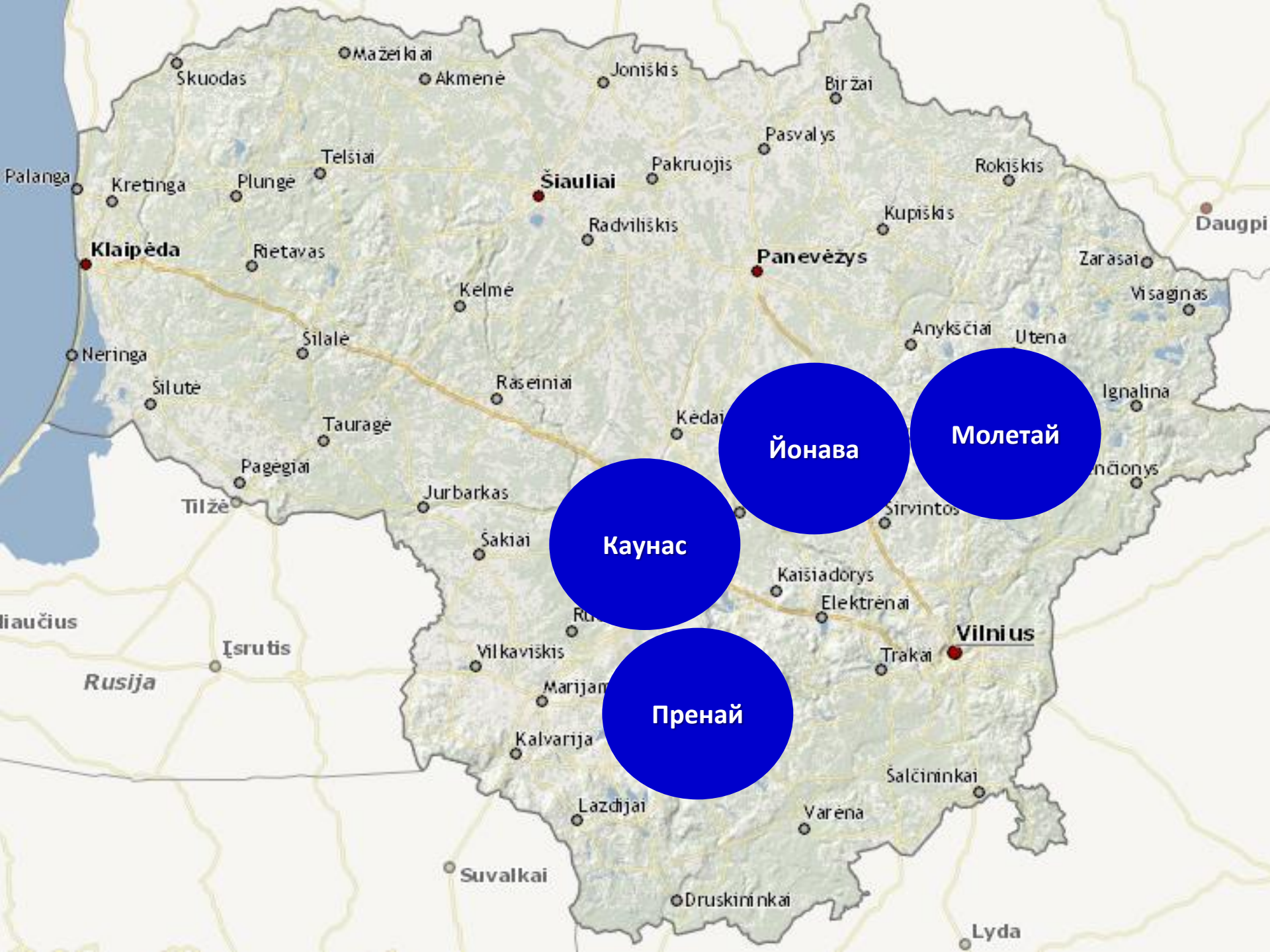
*В секторе ЦТ

Тенденции колебания цен на биомассу

Цены на биотопливо в 3 раз ниже !!!



Преимущества использования биомассы в Литве



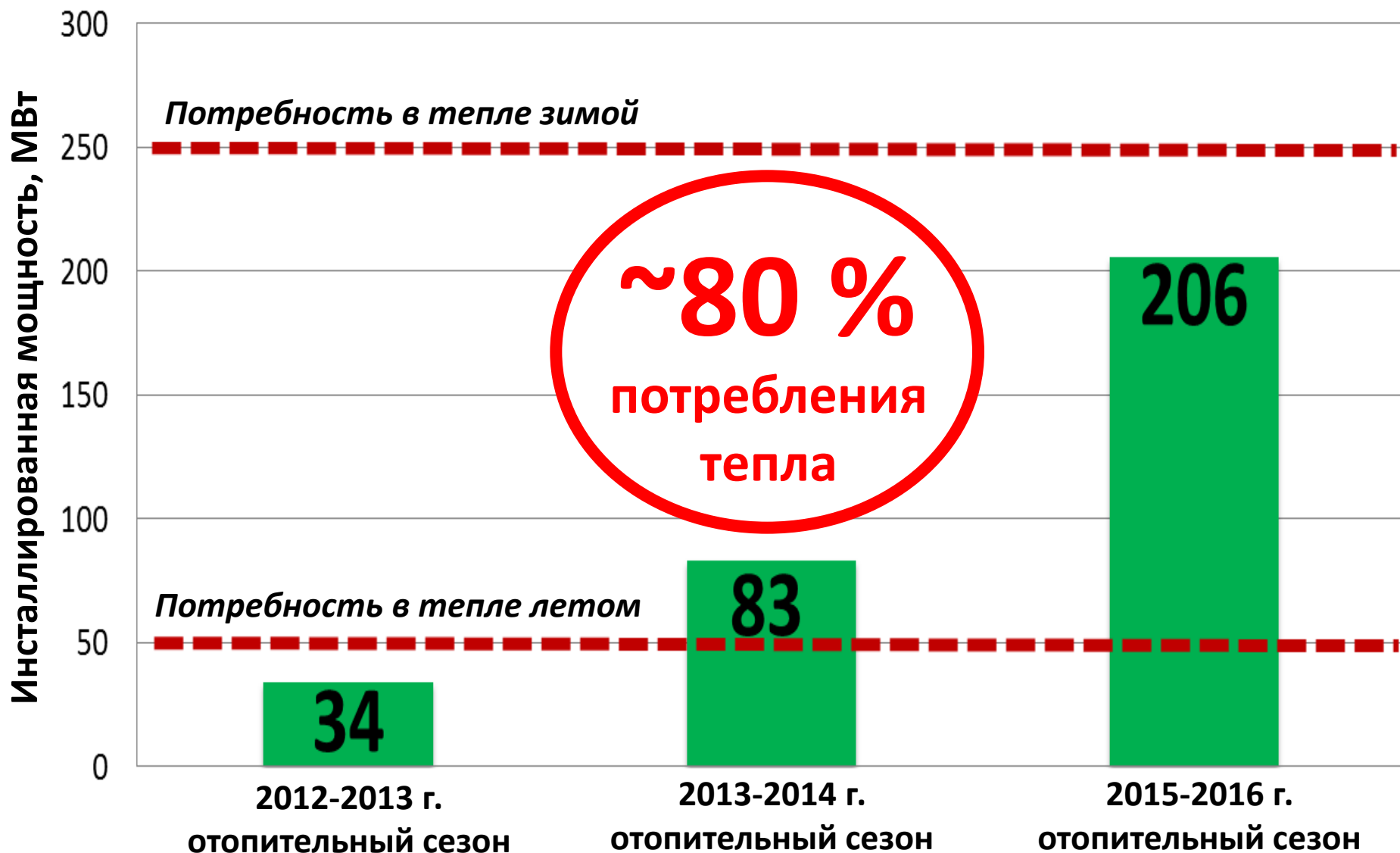
Каунас

Йонава

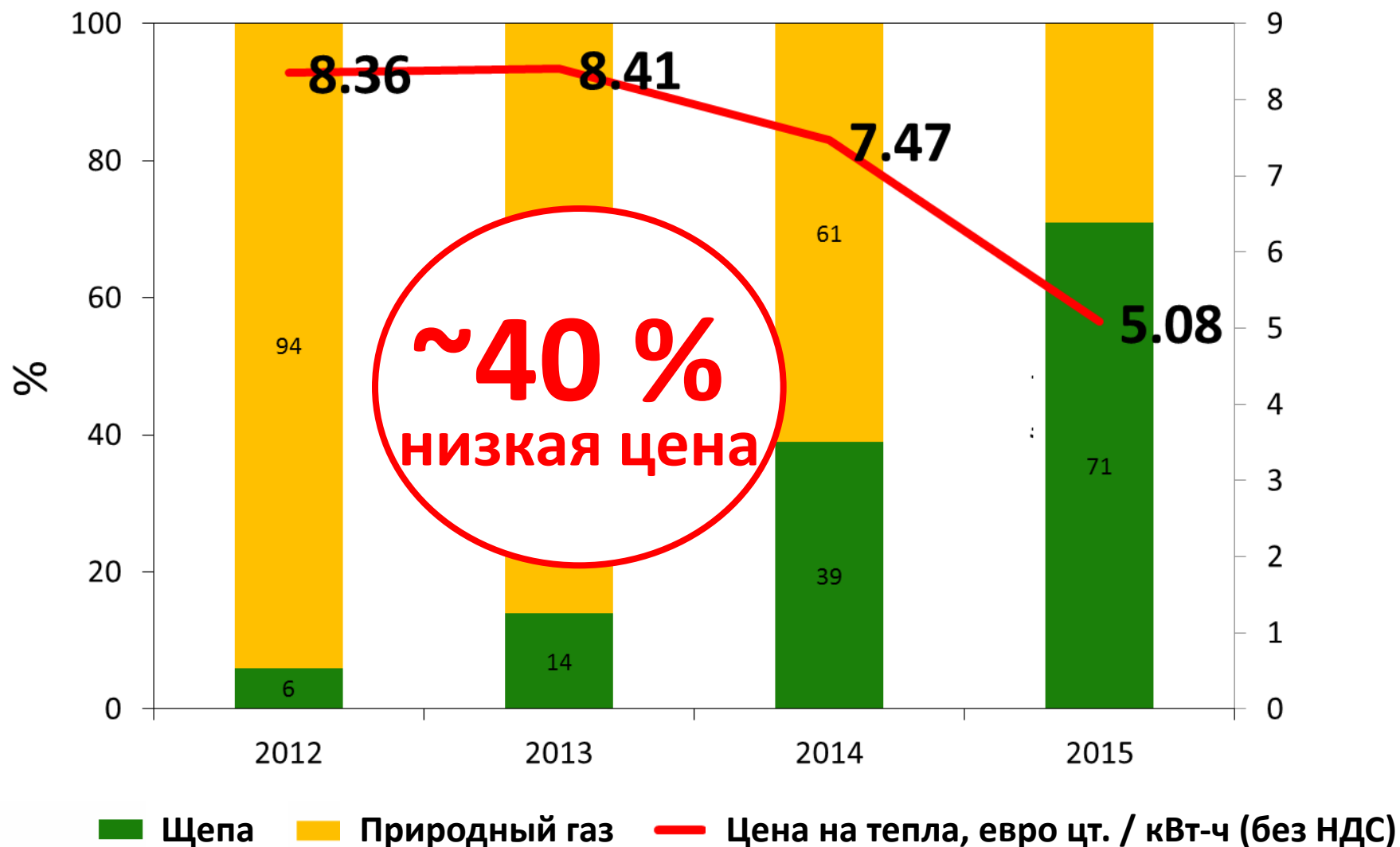
Молетай

Прėнай

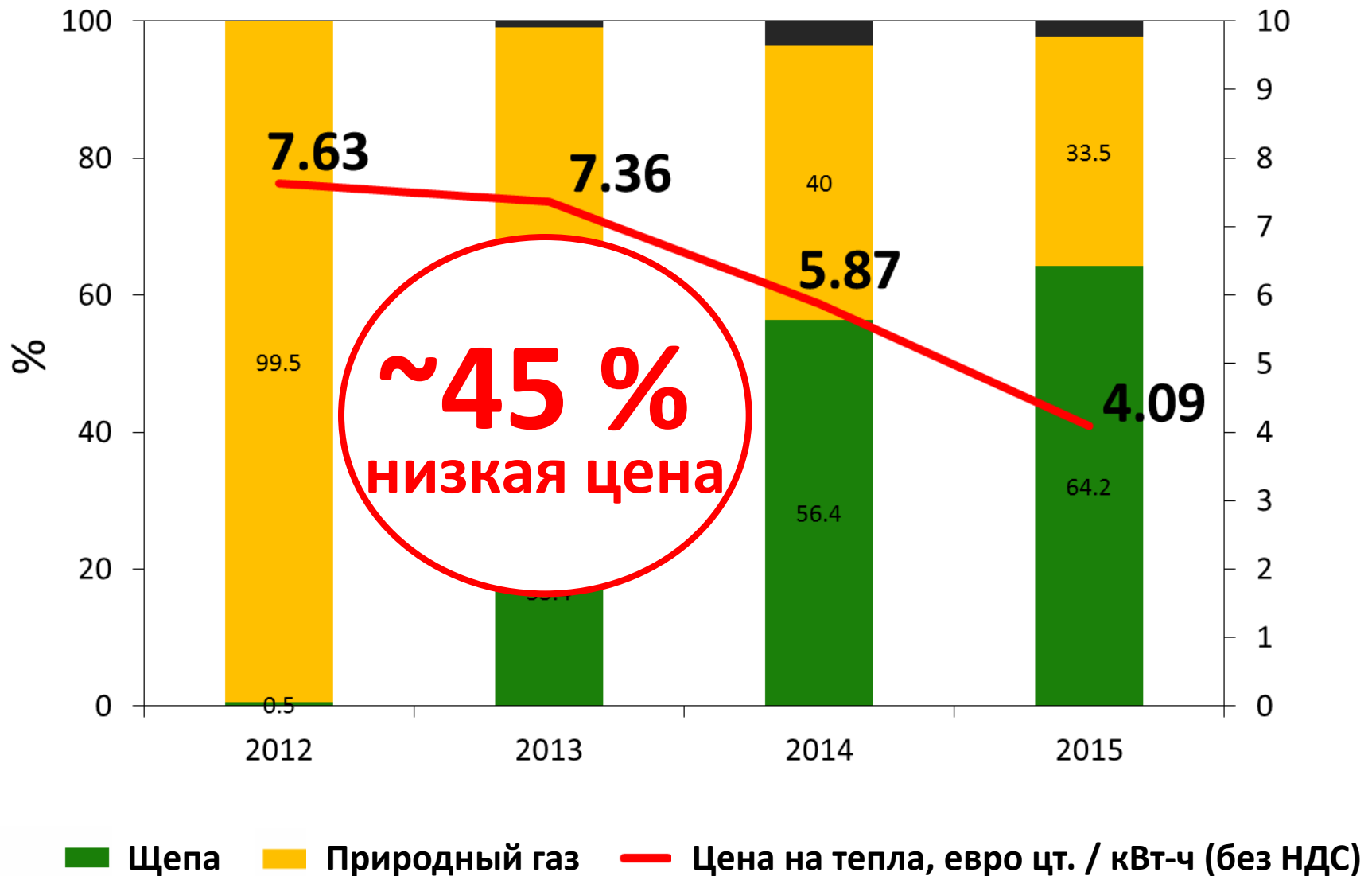
УСПЕХ ГОРОДА КАУНАСА



УСПЕХ ГОРОДА КАУНАСА



УСПЕХ ГОРОДА ЙОНАВА

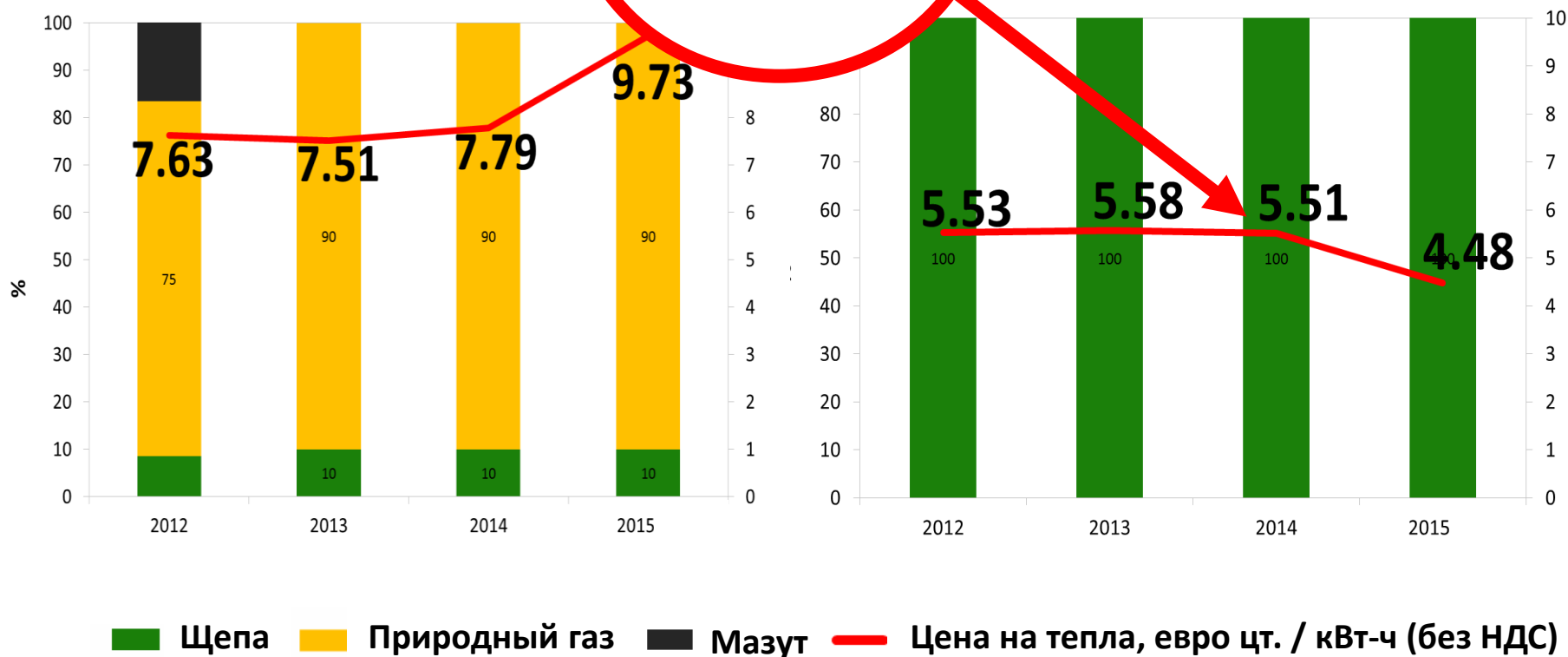


УСПЕХ ГОРОДА МОЛЕТАЙ

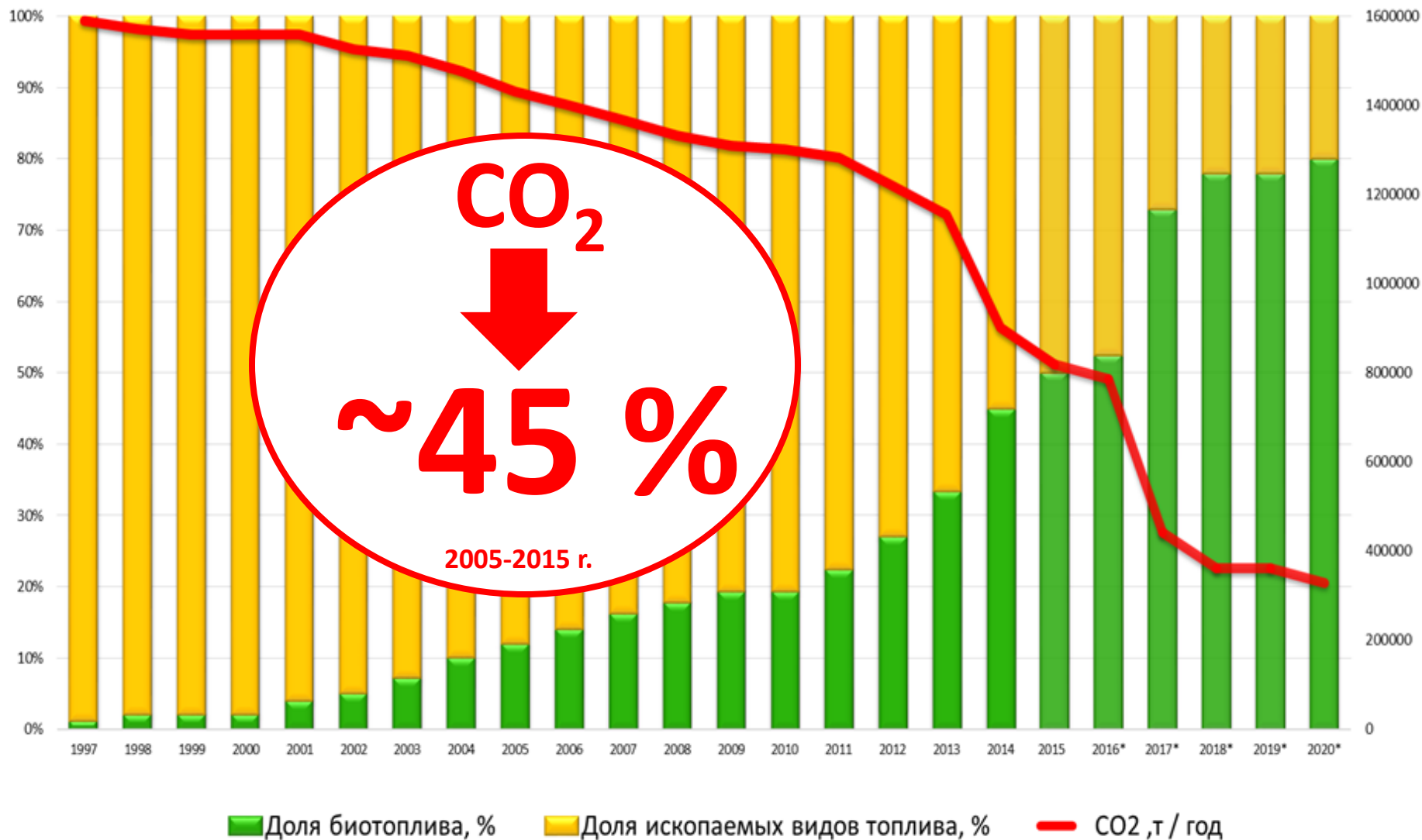
ПРЕНАЙ

~55 %
низкая цена

МОЛЕТАЙ



Положительное влияние на „парниковый эффект“



**Что мы стремимся
достичь?**



Когенерационная электростанция в Каунасе

**Тепловая мощность: 70 МВт
Электрическая мощность: 24 МВт**



Когенерационная электростанция в Вильнюсе

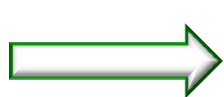
**Тепловая мощность: 227 МВт
Электрическая мощность: 88 МВт**



Производство электроэнергии и тепла из биомассы

2015 г.

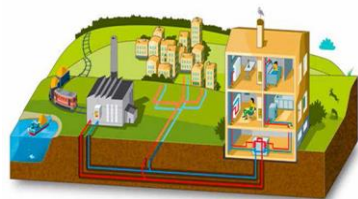
2020 г.



80 %



75 %



61.2 %



80 %



33 %



55 %



6 %



20 %

Об ассоциации “LITBIOMA”

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

В настоящее время “LITBIOMA” объединяет 50 членов.

2014 г. создан Научно-Технический Совет из 11 учёных.

LITBIOMA является членом Всемирной биоэнергетической ассоциации, Европейской ассоциации биомасса „AEBIOM” и Конфедерации промышленников Литвы.

Президент LITBIOMA является членом Совета AEBIOM с 2014 года.

Виргиниус Раманаускас

Президент Литовской ассоциации энергетики биомассы

Электронная почта: **virginijus.ramanauskas@biokuras.lt**

Номер телефона: **+370 65 224949**

Адрес: Ukmergės улица 283B, Вильнюс

www.biokuras.lt

www.aebiom.org

www.worldbioenergy.org

Спасибо за внимание

A solid green horizontal bar at the bottom of the slide.