

**БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
РУП «БЕЛТЭИ»**

РОМАНЮК

Владимир Никанорович

докт. техн. наук, проф.

(29) 7711699, (44) 7459630

rvn_bntu@rambler.ru

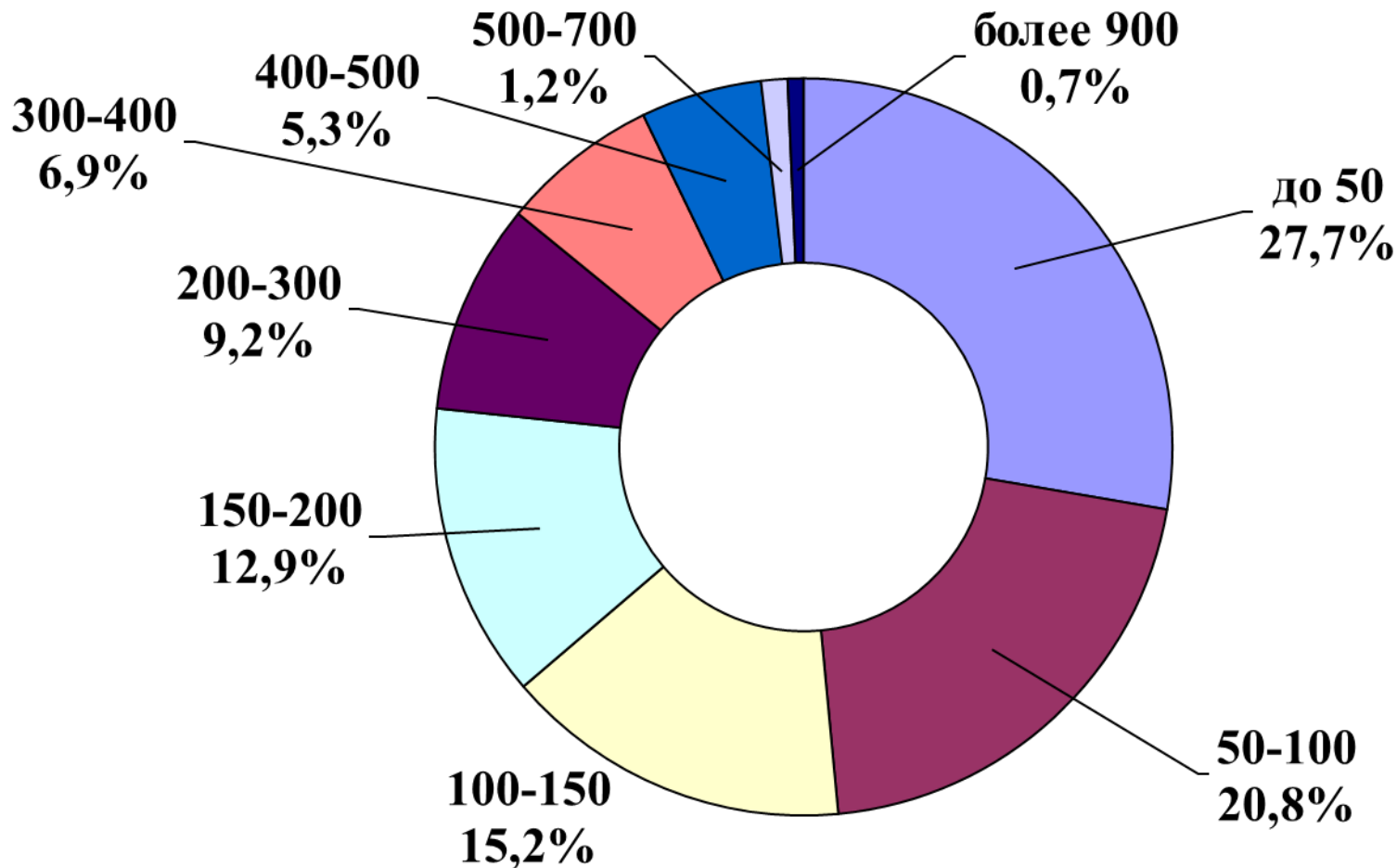
**«Перспективы утилизации низкотемпературных
тепловых потоков на базе тепловых насосов в
Беларуси»**

Минск, 2021

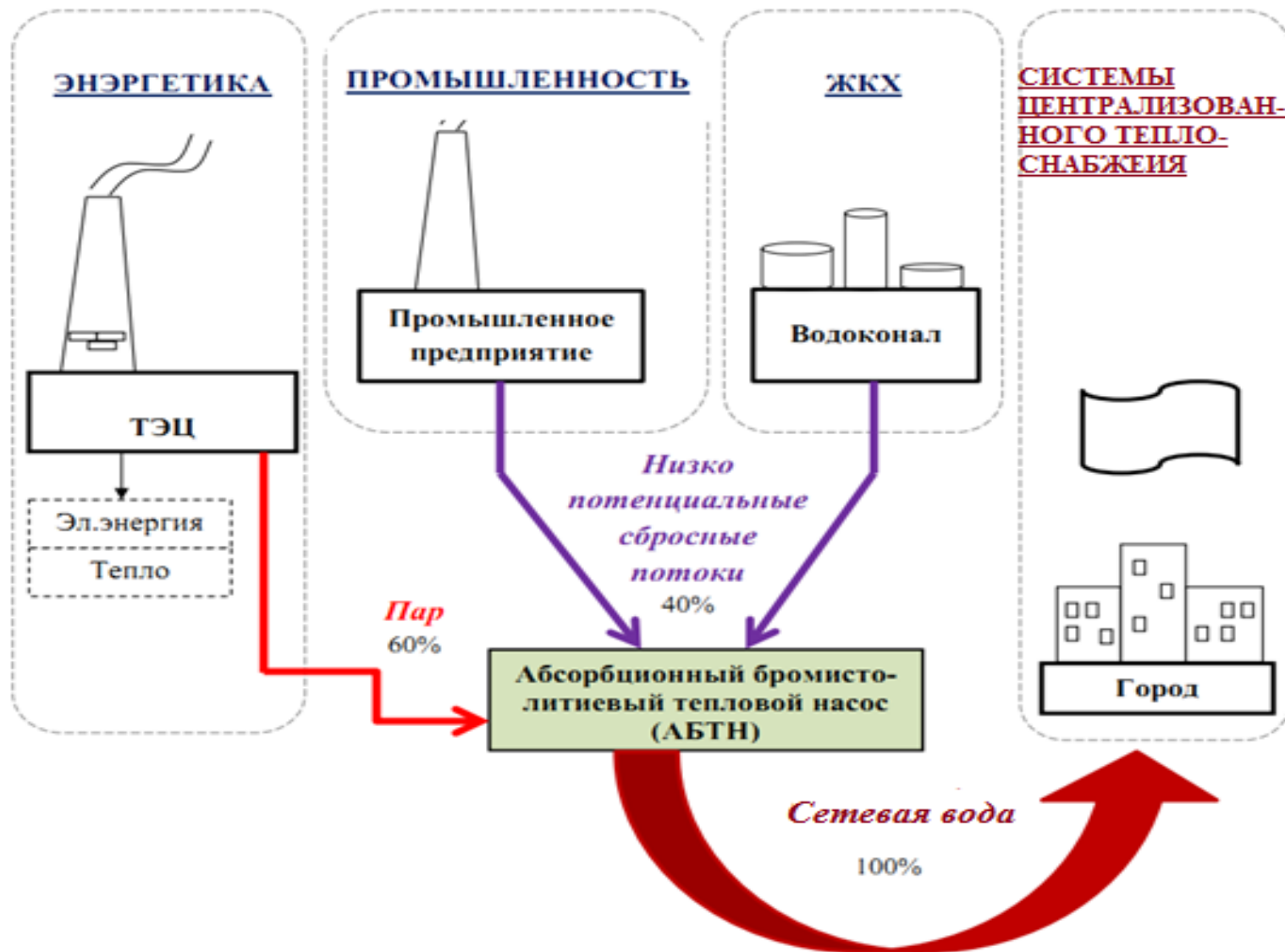
Годовое потребление (млн т у. т.) двадцати крупнейших мировых потребителей энергоресурсов в двухтысячные годы. Доля Беларуси - 0,3% общего расхода



Распределение сбросных побочных тепловых потоков по температурам для промышленного района (температура потоков указана в градусах Цельсия)

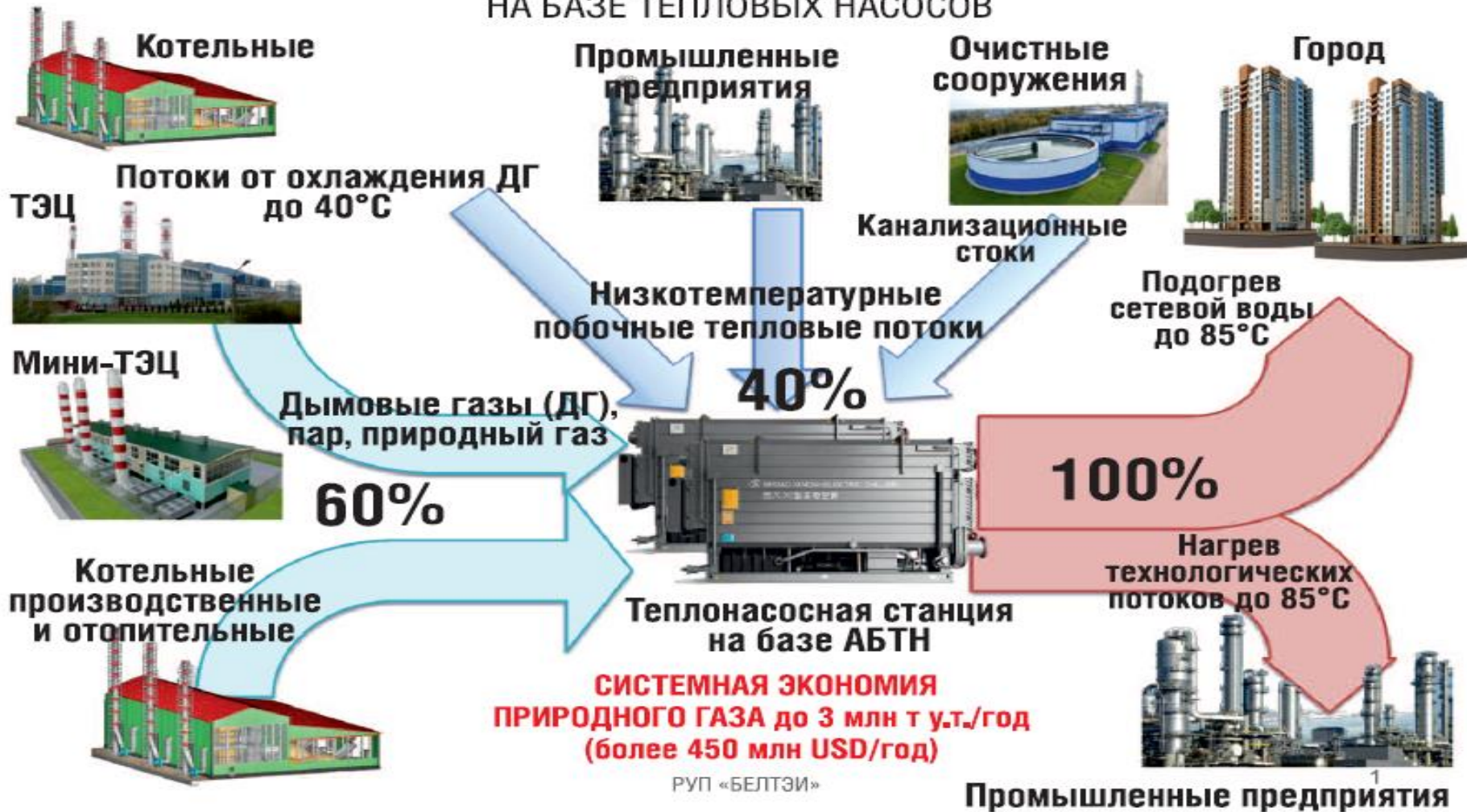


Снижение расходов топлива на нужды систем централизованного теплоснабжения



Принципиальная схема теплоснабжения промышленных узлов с использованием тепловых ВЭР и ожидаемый эффект от ее реализации в Беларуси

УТИЛИЗАЦИЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПОТОКОВ НА БАЗЕ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

