

РАЗВИТИЕ ЭНЕРГЕТИКИ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ.

Колесникова Татьяна
Ученица 11 класса
Руководитель
проекта Колбина Н.П.

Введение

Кировская область с точки зрения энергетических ресурсов является дефицитной. Все первичные энергоресурсы (кроме торфа и древесины) являются завозными. Половина потребляемого количества электроэнергии поставляется с Федерального оптового рынка энергии и мощности, и только тепловая энергия в полном объёме вырабатывается на местах. Поэтому уже достаточно давно стоит вопрос об альтернативном топливе. Повышаются цены на газ, нефть, уголь – неэкономичен. Что же тогда использовать?

Актуальность

- В перспективе намечен рост доли торфа в топливном балансе тепловых станций.
- Кировская область располагает значительными запасами торфа, это дешевый вид топлива.
- В связи с более интенсивным удорожанием стоимости угля и ростом железнодорожных тарифов условия конкурентоспособности местного торфяного топлива постоянно улучшаются.

Цель

- Основная цель проекта – выяснить развитие энергетики Кировской области, проблемы и определить значение торфа, как топлива в будущем.



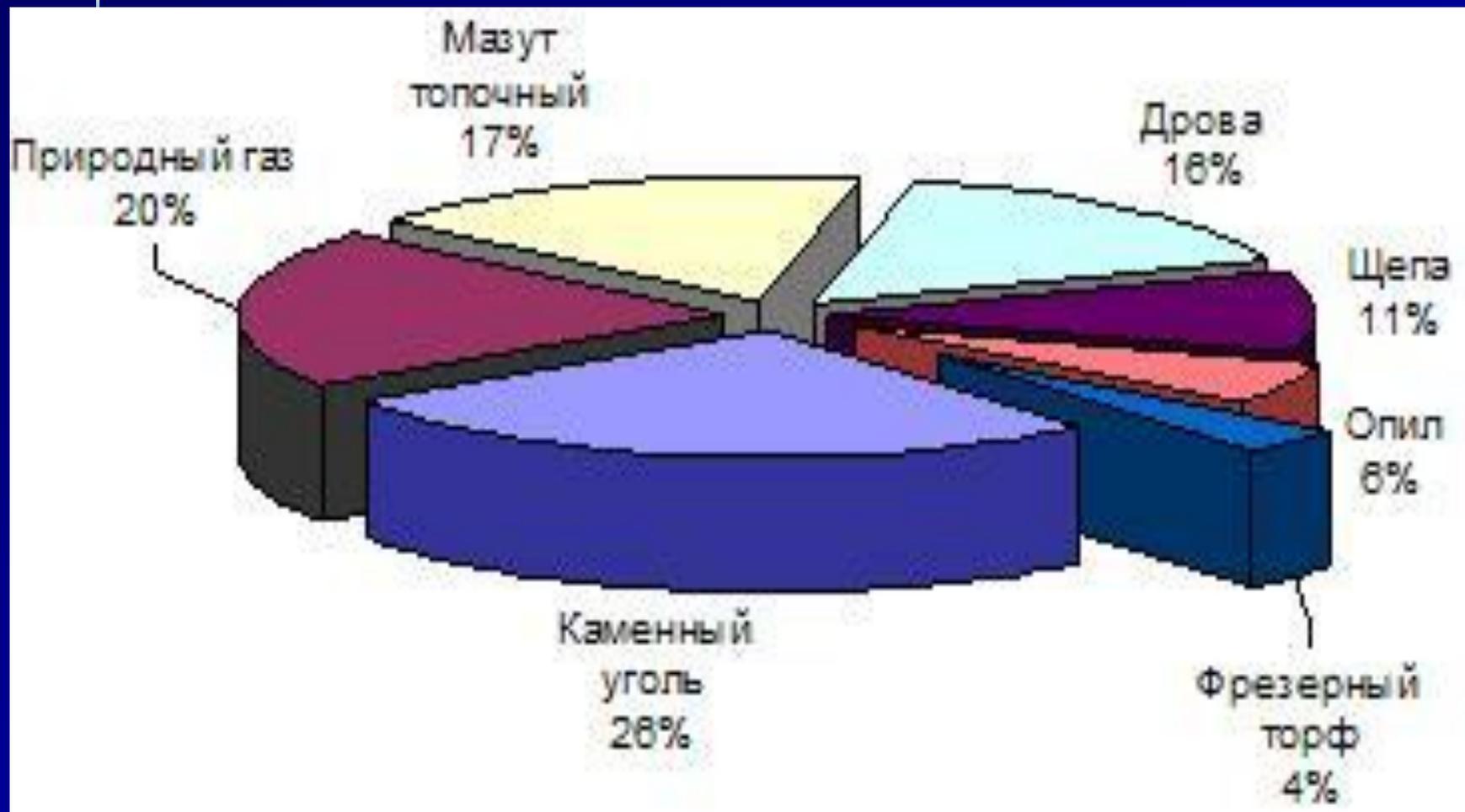
Задачи

- Исследовать использование энергетических ресурсов.
- Изучить запасы торфа.
- Определить его значение в наши дни.
- Выяснить насколько выгодно использование торфа по сравнению с привозными источниками энергии.
- Рассмотреть перспективы развития и сделать вывод о значении торфа в будущем.

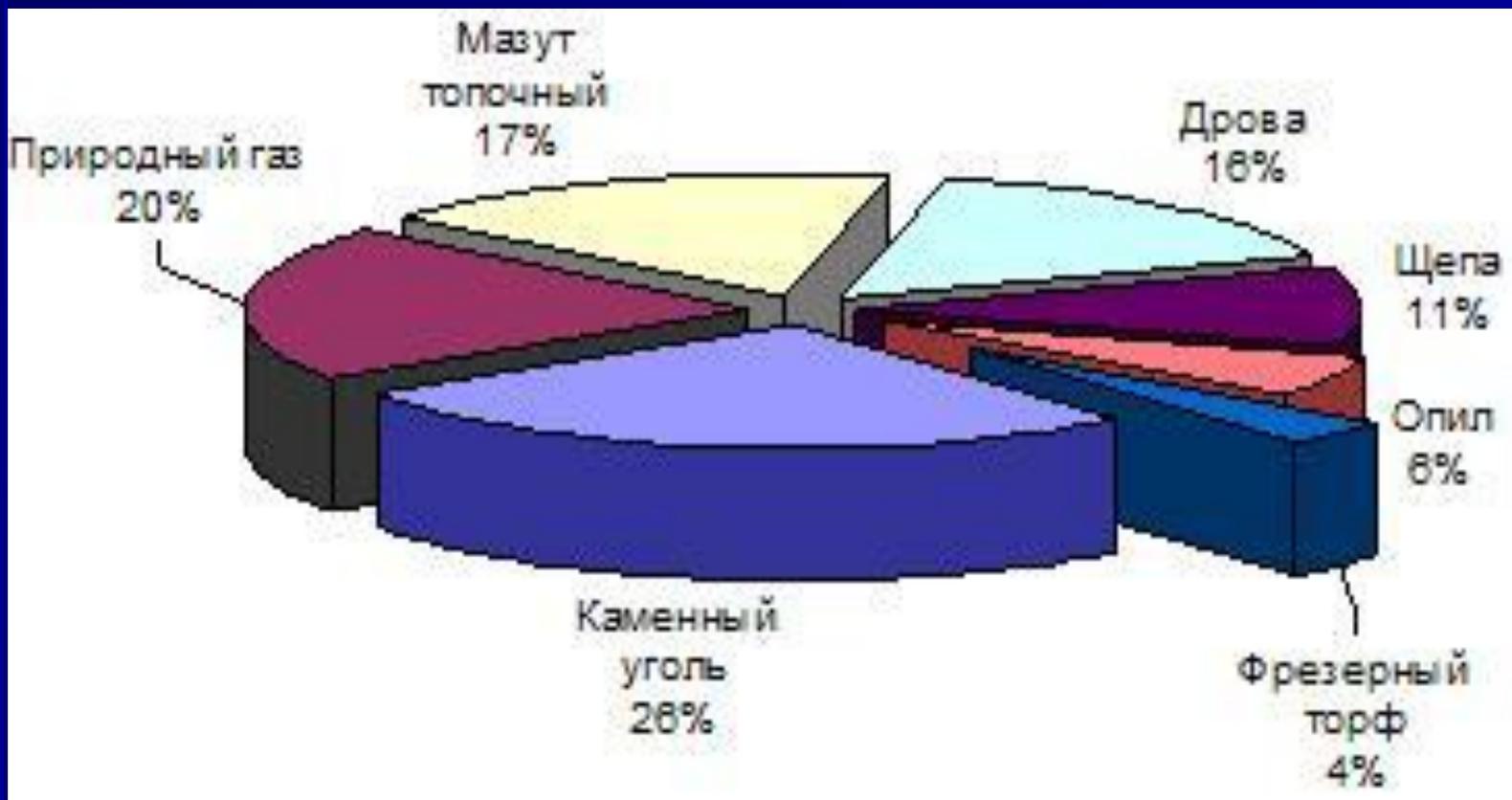
Гипотеза

Если, энергетике Кировской области использовать торф, то возможно в будущем мы получим дешевое топливо, которое позволит производить больше электроэнергии, сэкономить затраты и обеспечить поставку в другие регионы России.

Топливный баланс Кировской области (филиала ОАО «ТГК-5»)



Топливный баланс Кировской области для отопления жилищного фонда и объектов социальной и бюджетной сферы в осенне-зимний период 2007-2008 года (без учета Кировского филиала ОАО «ТГК-5»)



Динамика производства и потребления топливно-энергетических ресурсов

	2004	2005	2006	2007	2008
Производство электроэнергии, млрд. кВт•ч	4,1	4,2	4,4	4,6	4,8
Потребление электроэнергии, млрд. кВт•ч	7,0	6,9	7,2	7,3	7,4
Производство тепловой энергии на станциях Кировского филиала ОАО «ТГК-5», млн. Гкал	6,4	6,6	6,9	6,6	6,7

ТЭЦ-4 г.Кирова



Торф – топливо будущего

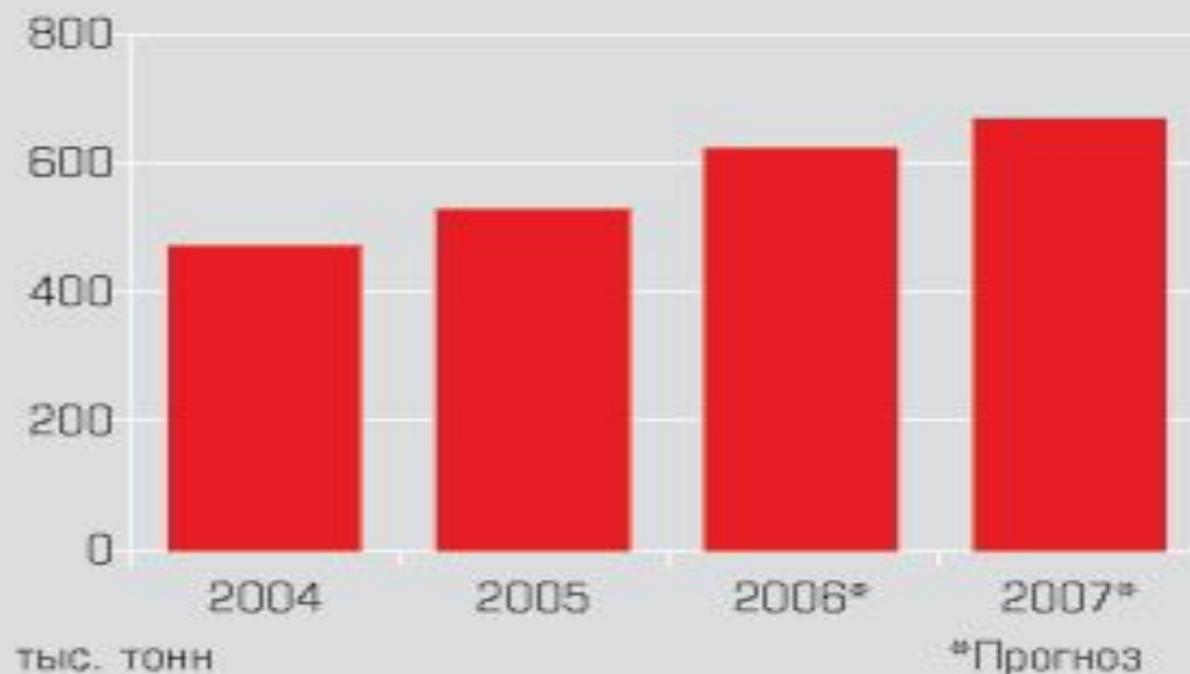
За счёт перехода на торфяное топливо будут достигнуты преимущества:

- сдерживание роста себестоимости вырабатываемой энергии из-за неконтролируемого роста цен на природный газ, уголь и мазут;
- повышение инвестиционной привлекательности экономики области, привлечение инвестиций в энергетику, топливную промышленность и сопутствующие отрасли экономики;
- некоторый рост объёма производства энергии;
- прирост инвестиций в отрасль.

Объемы потребления торфа кировскими ТЭЦ

Большая энергетика Кировской области
«распробовала» торф

Объемы потребления торфа кировскими ТЭЦ



Источник: Кировский филиал ТГК-5

Месторождение торфа на территории с. Бахта



Проблемы энергетики Кировской области

- В Кировской области топливная отрасль и электроэнергетика развита недостаточно.
- Преобладание внешних источников энергии над источниками внутри области
- Физический износ оборудования тепловых электрических станций очень значителен.

Перспективы энергетики Кировской области

Развитие торфяной отрасли

- повлечет за собой рост валового регионального продукта.
- позволит существенно увеличить налоговые поступления в бюджеты регионального и муниципального уровней.
- будет способствовать сдерживанию роста коммунальных тарифов.

Спасибо за внимание!