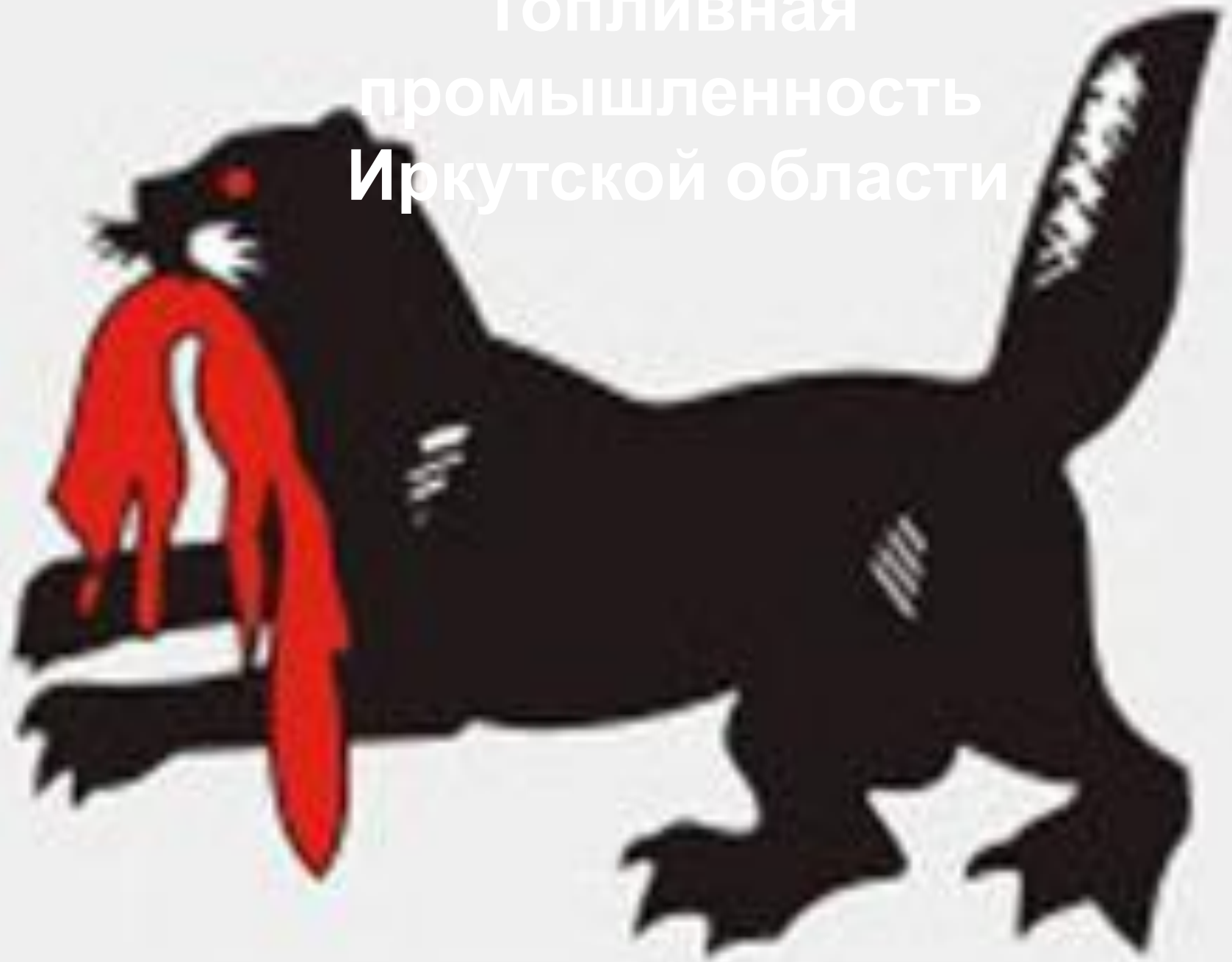


# Топливная промышленность Иркутской области





# **Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) —**

**это сложная система, включающая совокупность производств, процессов, материальных устройств по добыче топливо-энергетических ресурсов (ТЭР), их преобразованию, транспортировке, распределению и потреблению как первичных ТЭР, так и преобразованных видов энергоносителей**





**В него входят:**

**нефтяная промышленность;**

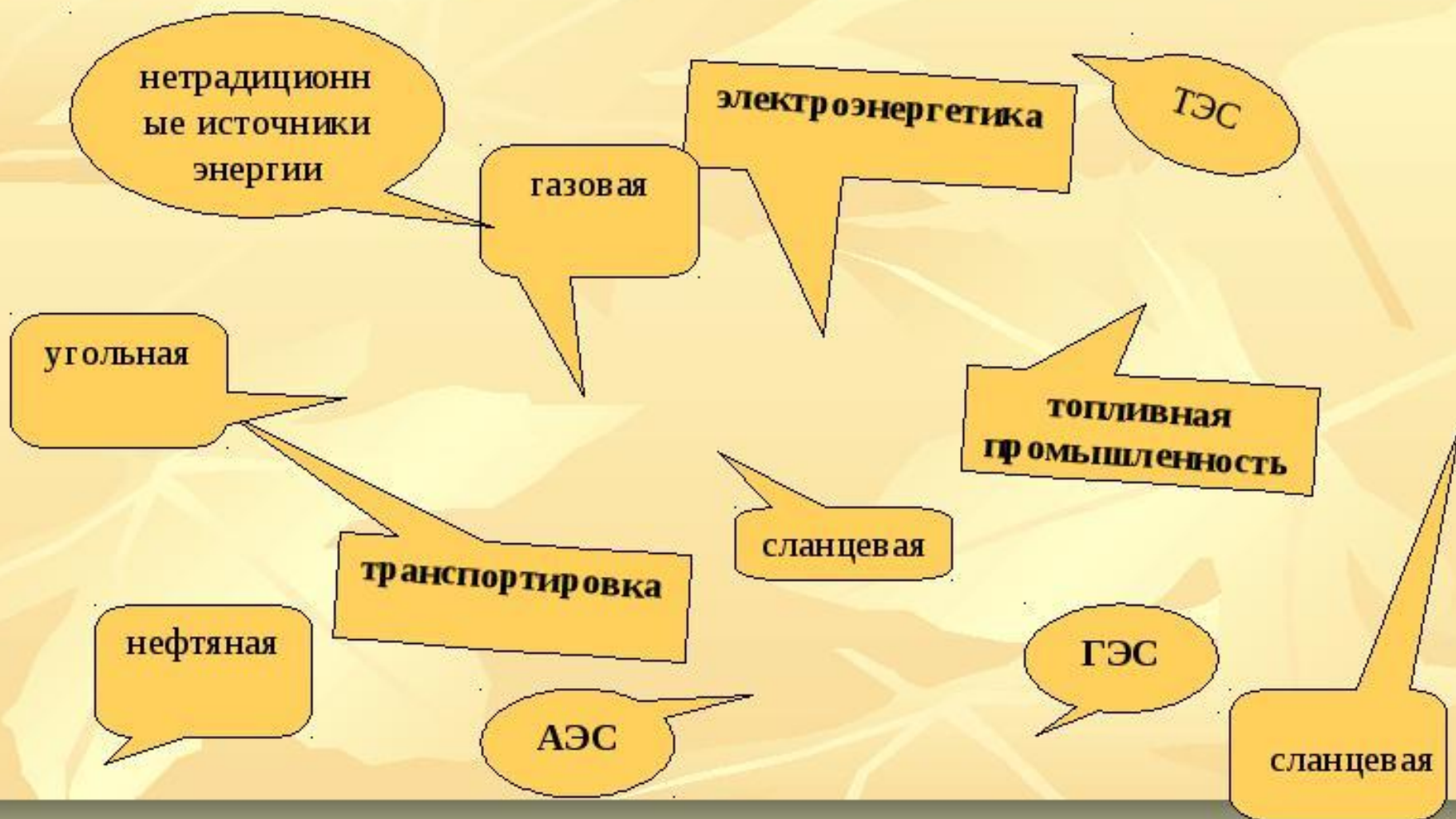
**угольная промышленность;**

**газовая промышленность;**

**торфяная промышленность;**

**электроэнергетика;**

# Состав топливно-энергетического комплекса







ПОДМОСКОВНЫЙ

214

ПЕЧОРСКИЙ

2345  
ТУНГУССКИЙ

1647  
ЛЕНСКИЙ

40  
РОССИЙСКИЙ  
ДОНБАСС

725  
КУЗБАСС

601

76  
КАНСКО-  
АЧИНСКИЙ

23  
ЮЖНО-ЯКУТСКИЙ  
МЕСТОРОЖДЕНИЯ  
САХАЛИНА

12

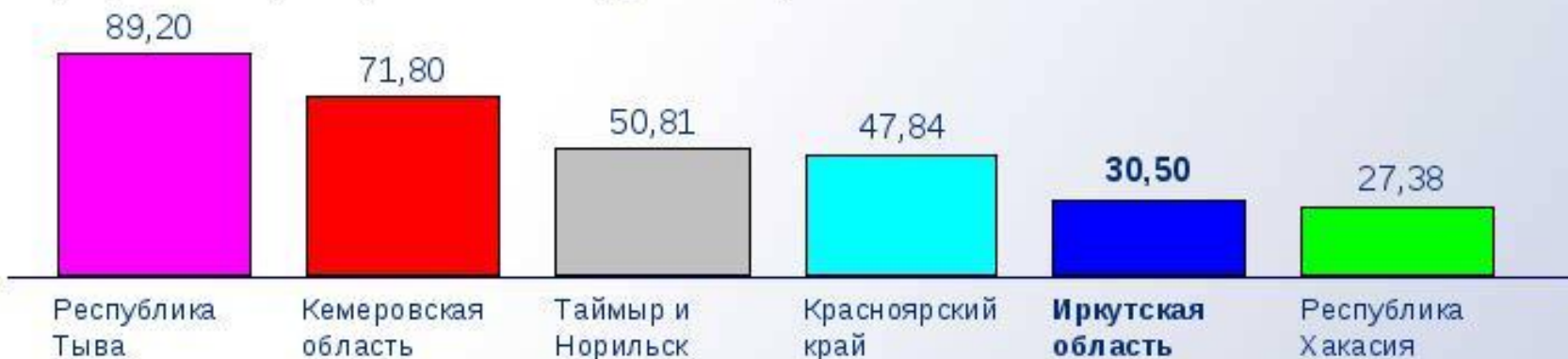
ИРКУТСКИЙ



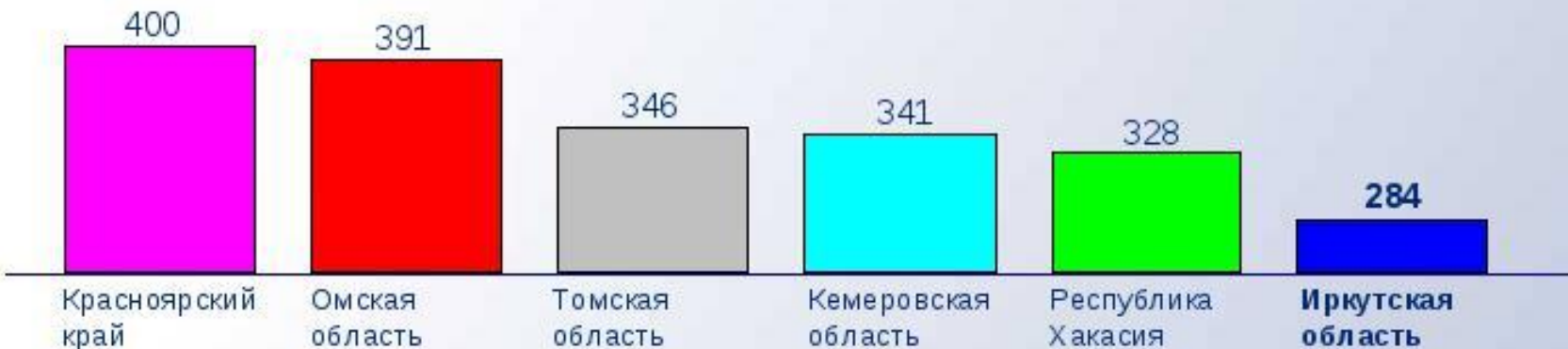
## ЭФФЕКТИВНАЯ ЭНЕРГОСИСТЕМА - НИЗКИЕ ТАРИФЫ

Высокая эффективность энергосистемы позволяет сохранять одними из самых низких тарифы на тепловую и электрическую энергию как в России, так и в Сибири

Тариф на электроэнергию в 2006 году по Сибири, коп/кВтч



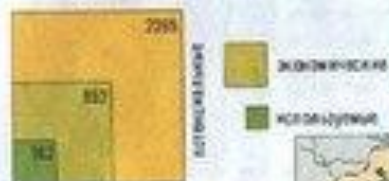
Тариф на тепловую энергию в 2006 году по Сибири, руб/Гкал



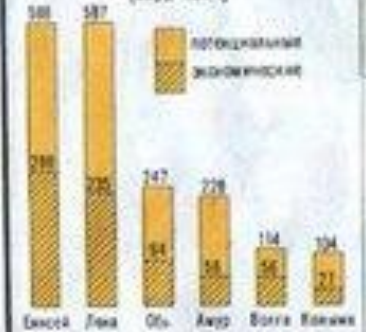


# ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

## ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ РОССИИ в 1990 г. (мил. кВт·ч)



## ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ БАСЕЙНОВ НАИВЫШЕ МОЩНЫХ РЕК (мил. кВт·ч)



## ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

<p>Исторические провинции</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I Саяно-Алтайская</li> <li>II Тихо-Северная</li> <li>III Волго-Уральская</li> <li>IV Западно-Сибирская</li> <li>V Лено-Тургорская</li> <li>VI Бело-Волжская</li> </ul> <p>Границы нефтегазовых провинций</p>	<p>Бассейны</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>каменного угля</li> <li>бурого угля</li> <li>горючих сланцев</li> </ul> <p>Границы бассейнов</p>	<p>Месторождения</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ нефть</li> <li>△ природного газа</li> <li>■ каменного угля</li> <li>□ бурого угля</li> <li>◆ горючих сланцев</li> <li>⊙ торфа</li> </ul>	<p>Территориальные источники</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— граница свейс для строительства гидроэлектростанций</li> <li>— граница свейс для теплоснабжения</li> <li>— граница свейс 4 ч (экономическое использование энергии приливов и приливных электростанций)</li> </ul>
---	---	--	---

Масштаб 1:30 000 000 (в 1 см 300 км)



## TOP-10 регионов по объему производства электроэнергии

Регион	2011, млрд. кВт ч	В % к 2010, %
Ханты-Мансийский АО	85,2	106,2
Иркутская область	60,6	97,1
Красноярский край	58,1	93,4
Свердловская область	52,0	99,8
Москва	51,6	101,6
Саратовская область	42,8	101,9
Ленинградская область	40,9	98,0
Тверская область	33,9	103,2
Пермский край	31,1	105,4
Московская область	30,0	105,4

*Источник: РИА Рейтинг по данным Росстата*

# Отрасли экономики







## ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ И БЛИЗОСТЬ ТОПЛИВНОЙ БАЗЫ ОПРЕДЕЛЯЮТ ВЫСОКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ

Иркутская область обладает уникальной высокоэффективной энергосистемой состоящей из:  
3 ГЭС, мощность 9 000 МВт, годовая выработка не менее 41 млрд. кВтч  
12 ТЭЦ, мощность 13 000 Гкал/час, годовая выработка 27 млн. Гкал

### Гидрогенерация

- Ввиду постоянности стока оз. Байкал ГЭС Ангарского каскада способны генерировать электроэнергию без существенных изменений в течении многих лет
- Приближенность ГЭС к основным потребителям – алюминиевым заводам способствует снижению потерь электроэнергии при передаче

### Тепловая генерация

- Загружаемое в режиме теплофикации оборудование ТЭЦ позволяет одновременно вырабатывать тепловую и электрическую энергию, в отличии ГРЭС европейской части страны ориентированных выработку электроэнергии, обеспечивая низкие тарифы на тепловую энергию
- ТЭЦ Иркутскэнерго используют в качестве топлива уголь Иркутского и Красноярского угольных бассейнов, что минимизирует транспортную составляющую в себестоимости



# ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ЭНЕРГЕТИКИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

1450 км

- ТЭЦ
- ГЭС
- электросетевые филиалы
- теплосетевые филиалы

Братская ГЭС  
Северные электрические сети  
ТЭЦ-6  
Братские тепловые сети

Усть-Илимская ГЭС  
Усть-Илимская ТЭЦ

ТЭЦ-16

Западные электрические сети

Братск Железногорск

ТЭЦ-1  
ТЭЦ-9  
ТЭЦ-10  
Ангарские тепловые сети  
Центральные электрические сети

Ново-Зиминская ТЭЦ

Саянск

ТЭЦ-12

Черемхово

ТЭЦ-11

У-Сибирское

ТЭЦ-5

Иркутск

Шелехов

Ново-Иркутская ТЭЦ  
Иркутская ГЭС  
Иркутские тепловые сети  
Восточные электрические сети  
Южные электрические сети

1318 км

0 км