

КОМПЛЕКС ИРКУТСКОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ

КОМПЛЕКС ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

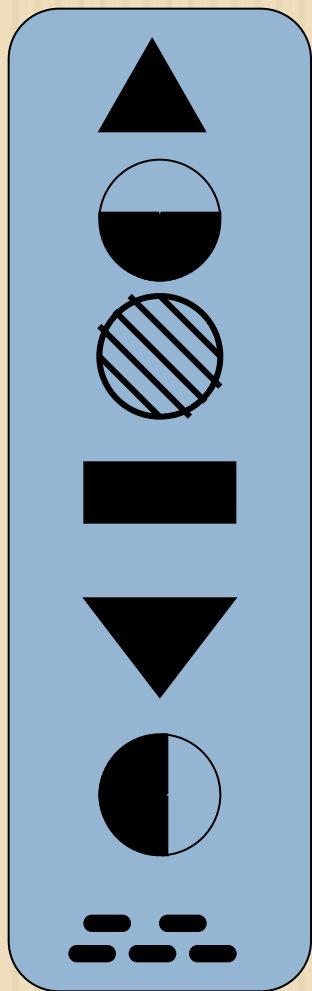


минеральные ресурсы.

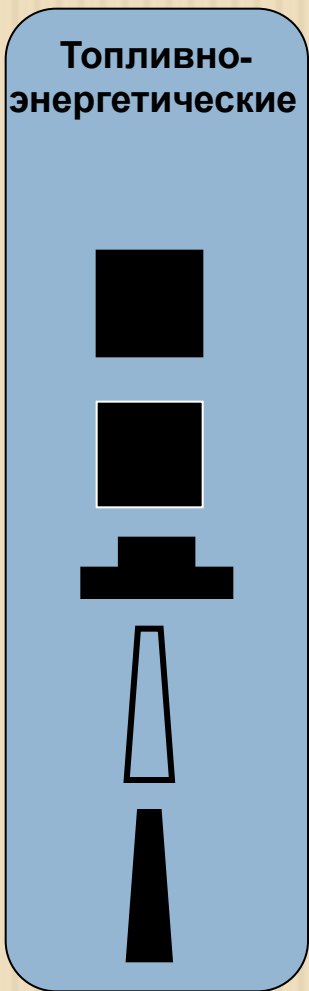
40 наименований.

рудные

нерудные



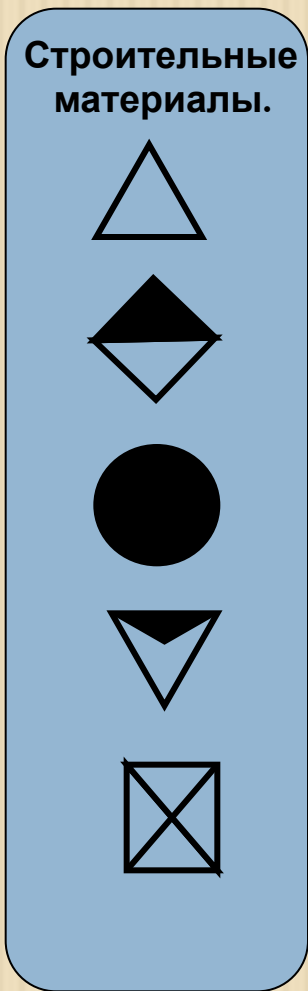
Топливо-
энергетические



Химическое
сырье.



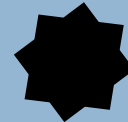
Строительные
материалы.



Огнеупоры

Драгоценные

Поделочные

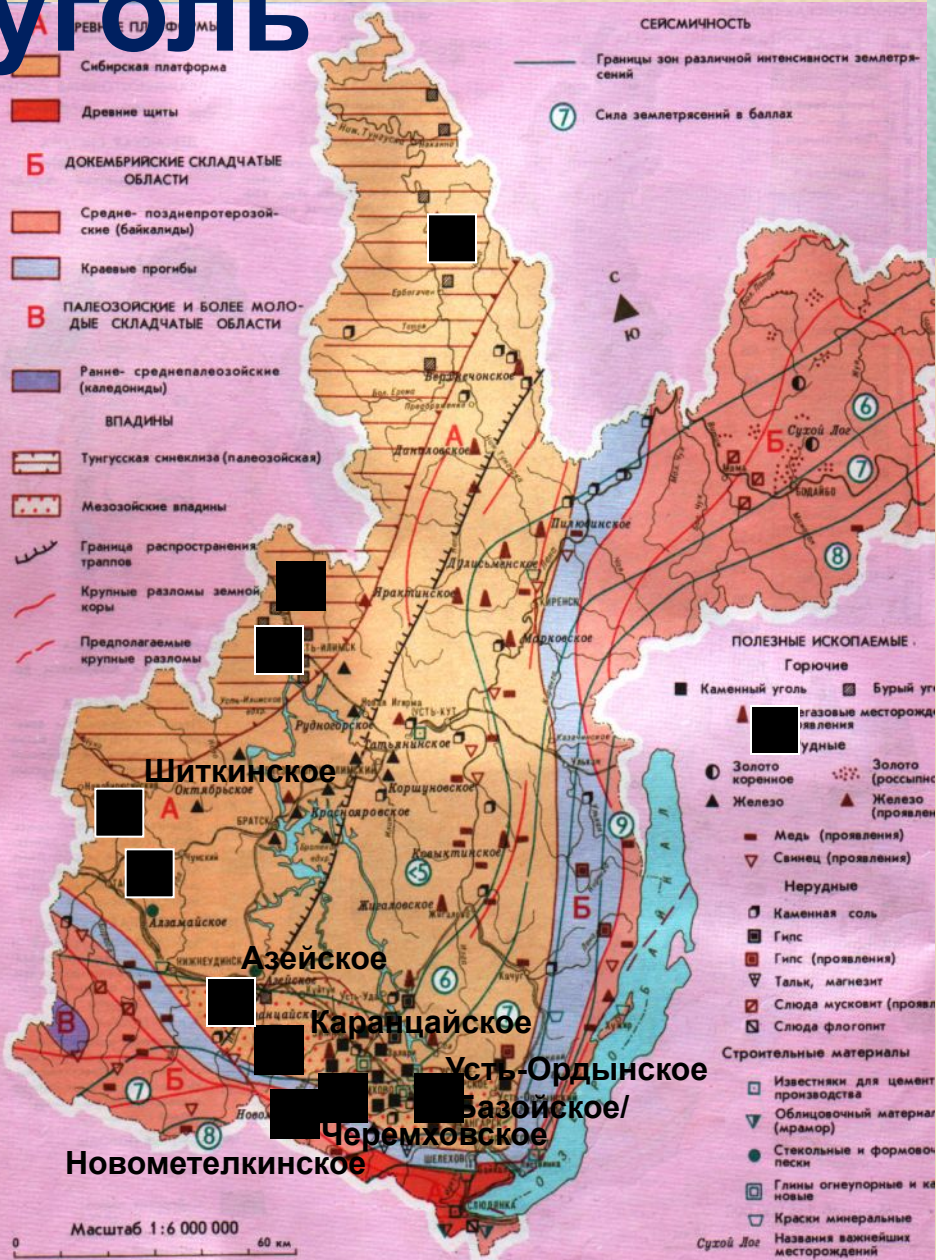


Л

Н

Каменные

уголь



Три крупных бассейна каменного угля:

Иркутский,

юго – восточная часть

Тунгусского бассейна,

часть Канско –Ачинского

Бассейна.

Геологические запасы

каменного угля -

183 млрд. т.

Добыча

Добыча угля осуществляется Двумя способами:

Открытым и Закрытым.



Транспортировка

- первенство безусловно достается железнодорожному транспорту. Перевозки угля приносят РЖД 35% общего дохода.
- В международных масштабах широко распространены транспортировки угля на баржах, грузовых судах и.т.д.



Нефть и природный газ.



Нефть сосредоточена в Непско-Батуобинской нефтегазоносной области. Общие геологические запасы составляют 563,898 млн.т., а извлекаемые – около 174 млн.т.

Природный газ открыт в Братско-Жигаловской газоносной области. Открыто 10 месторождений, эксплуатируются два.



Добыча нефти

Транспортировка по трубопроводу



Нефтяные ресурсы Иркутской области

Сегодня

2 млрд.
тонн

Разведанные
запасы нефти

Разведанность

11

Промышленная эксплуатация
Верхнечонского месторождения
(запасы – 200 млн. тонн)



Нефтяные и нефтегазовые месторождения

В перспективе

Запуск в эксплуатацию первой
очереди нефтепровода
«Восточная Сибирь –
Тихий Океан»

Развитие инфраструктуры на
севере Иркутской области

Снижение стоимости разработки
других северных месторождений



**Реки
области –
многоводн**

+

**Быстр
ое**

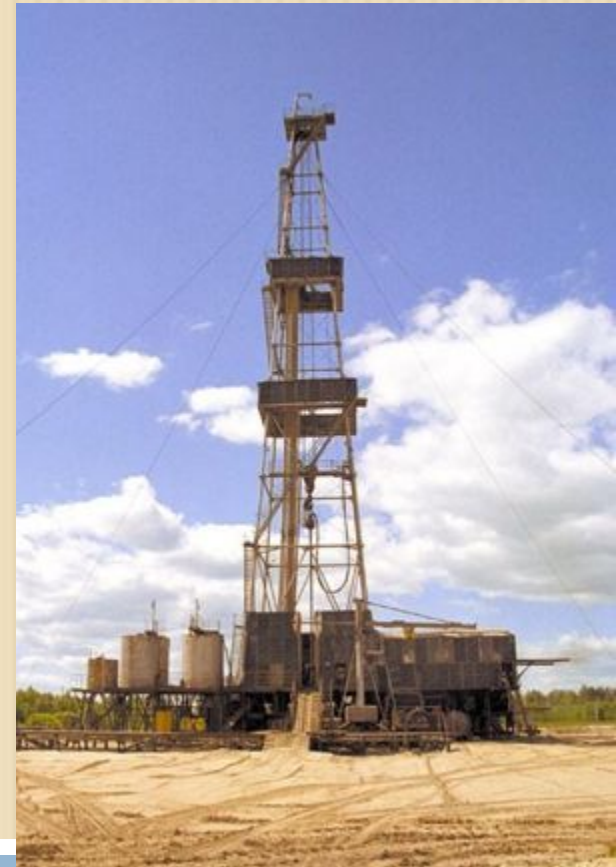
=

**большие
запасы
гидроэнергии**

ТОПЛИВНО- ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ



**ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ
КОМПЛЕКС -
комплекс производств,
охватывающих добычу,
переработку и
транспортировка всех
видов топлива,
выработку,
расходование и
передачу
электроэнергии.**



КАРТОЧКА №1. «НЕФТЯНИКИ».

Исследуйте географию нефтяной промышленности Иркутской области:

Ответьте на 2 вопроса, используя интернет-ресурсы:

- 1. Укажите, расположение месторождений нефти;**
- 2. Перспективы развития отрасли.**

Карточка №2. «Угольщики».

Исследуйте географию угольной промышленности Иркутской области

- 1. Укажите, расположение месторождений угля;
- 2. Спрогнозируйте перспективы развития отрасли.
- 3. Влияние отрасли на окружающую среду.

Карточка №3. «Газовики».

Исследуйте географию газовой промышленности Иркутской области:

- 1. Укажите, в каких районах сосредоточены основные месторождения газа.
- 2. Покажите преимущества использования газа по сравнению с другими видами топлива.
- Сделайте прогноз перспективы развития отрасли.

- Виды
- электростанций
- в иркутской области
 - Гидро-электростанции
 - (ГЭС)
 - **Используют**
 - **энергию**
 - **движущейся воды**

- Тепловые электроцентралы (ТЭЦ)
 - **Используют**
 - **энергию**
 - **сгорающего топлива**

Теплоэлектроцентраль (ТЭЦ) - разновидность тепловых станций, которые кроме электроэнергии вырабатывают тепло



**Почему ТЭЦ
строят
непосредственно в
населенных
пунктах, а в
крупных городах
работают
несколько ТЭЦ?**

КРУПНЕЙШИЕ ГЭС РОССИИ

| Наименование | Мощность , ГВт | География |
|---------------------|----------------------|------------------------------|
| Саяно-Шушенская ГЭС | 1,28 (6,40) | р. Енисей, г. Саяногорск |
| Братская ГЭС | 4,52 | р. Ангара, г. Братск |
| Усть-Илимская ГЭС | 3,84 | р. Ангара, г. Усть-Илимск |
| Богучанская ГЭС | 3,00 | р. Ангара, г. Козьмодемьянск |

Электроэнергетика

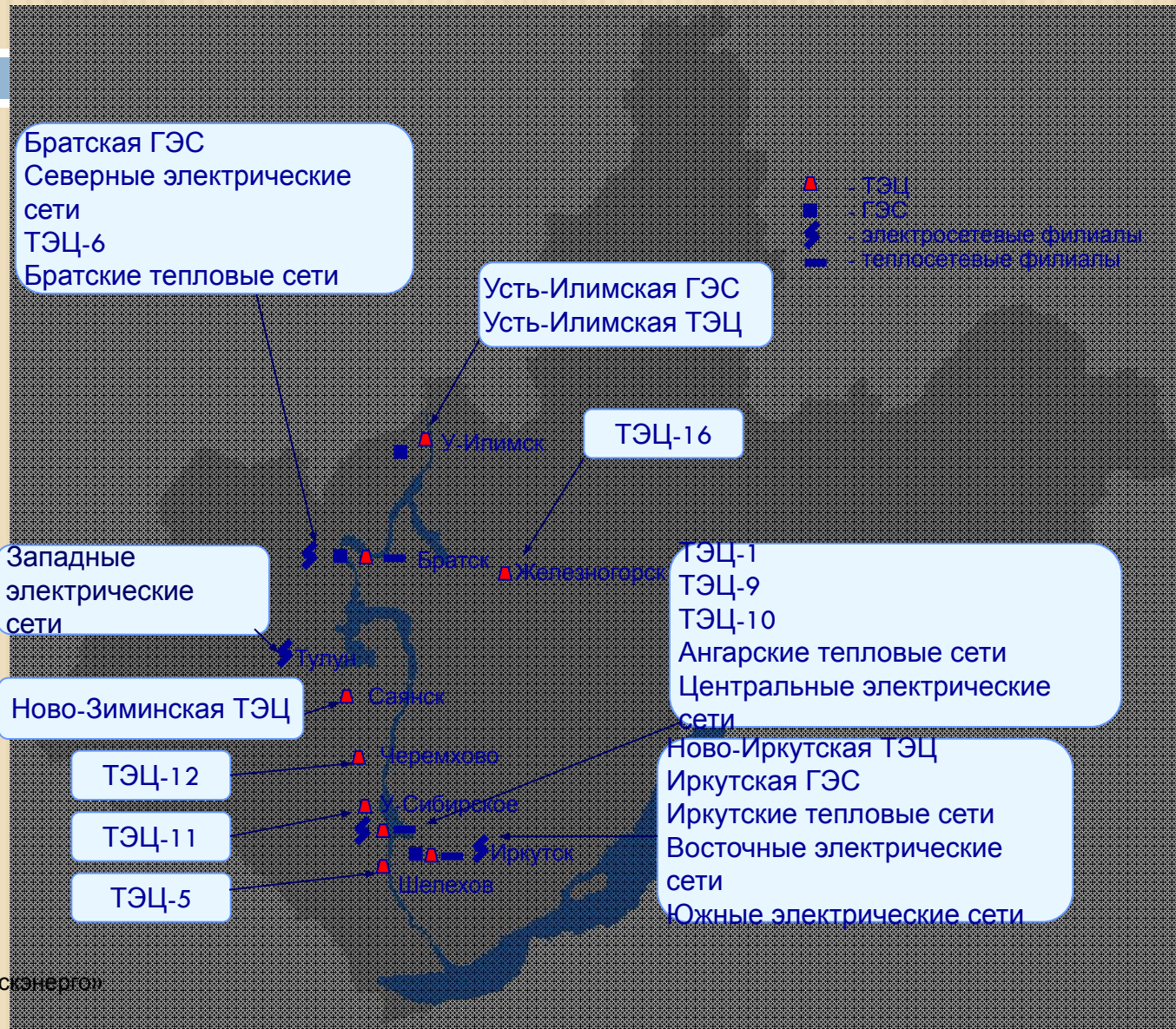
отрасль, которая производит электроэнергию на электростанциях и передает ее на расстояние по линиям электропередач (ЛЭП)



Электроэнергетика

- Иркутская область является энергоизбыточным регионом. 3,5 % вырабатываемой электроэнергии поставляется в Красноярскую и Бурятскую энергосистему
- Объекты энергетики расположены, в основном, вдоль р.Ангара
- ОАО «Иркутскэнерго» – монопольный поставщик эл.энергии, находится в собственности крупнейшего потребителя и федерального центра
- Крупнейшими потребителями являются города Братск, Иркутск и Шелехов.

Объекты энергетики расположены, в основном, вдоль р.Ангара

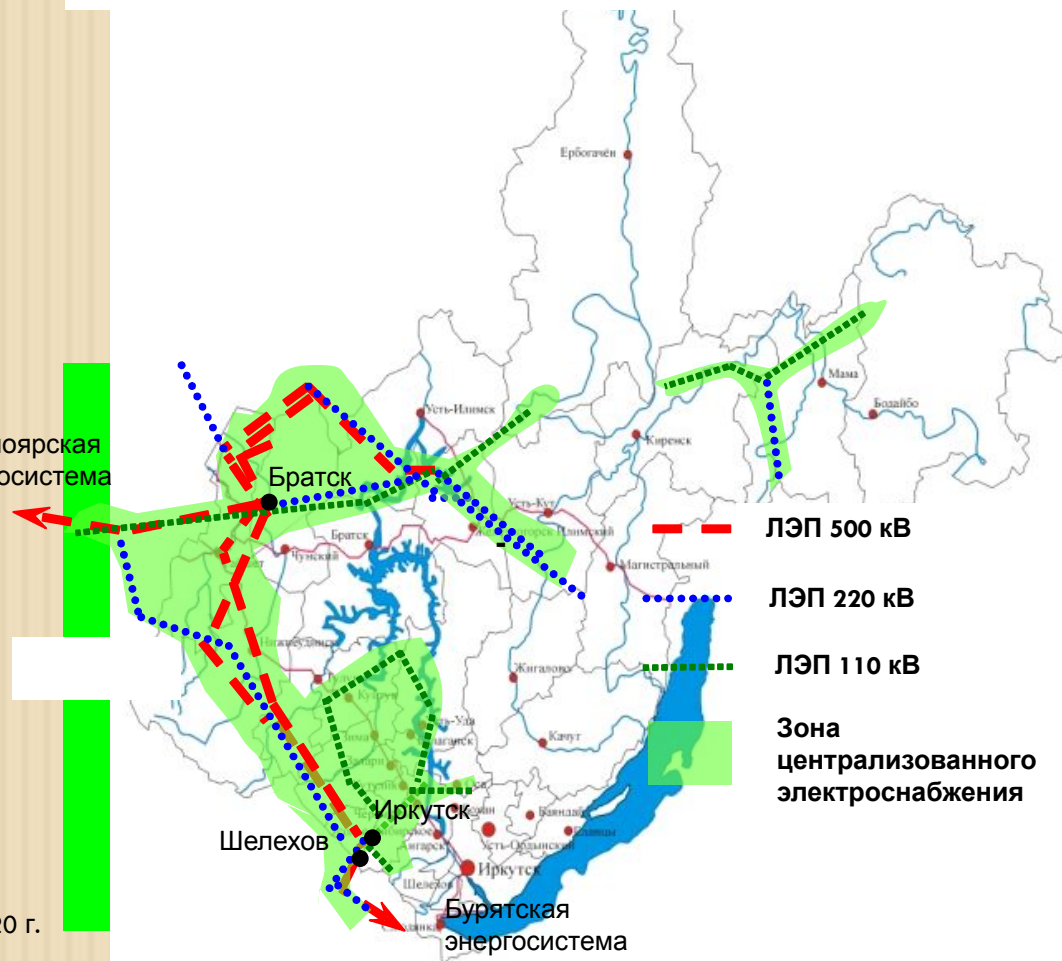


Крупнейшими потребителями электроэнергии являются города Братск, Иркутск и Шелехов

Зоны централизованного электроснабжения и основные линии электропередачи в Иркутской области

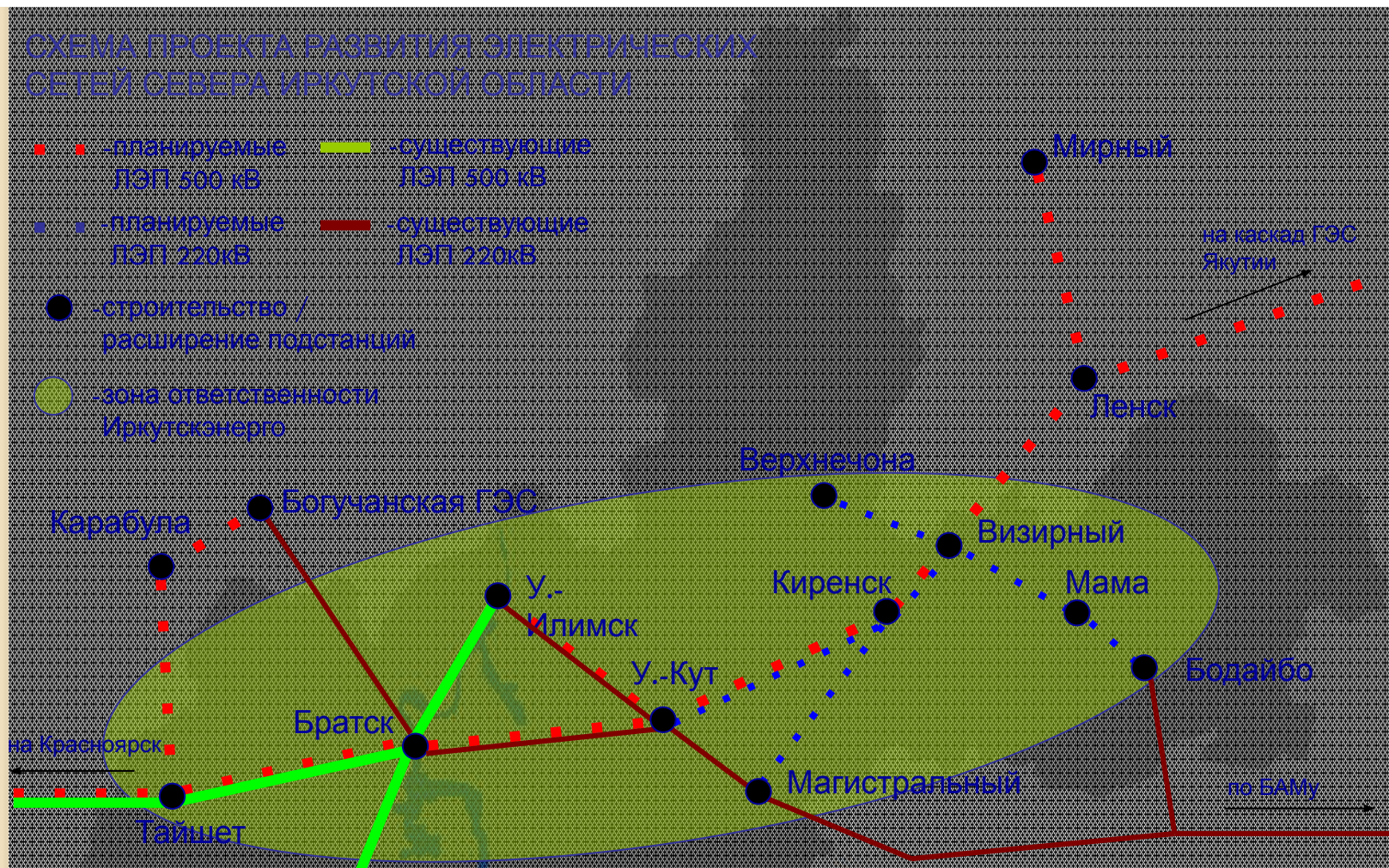
Структура потребления электроэнергии по географическому признаку

100% = 54,3 млрд. кВт.ч (2005)



Источник: Программа развития ТЭК Иркутской области до 2020 г.

Развитие промышленности на севере и востоке области потребует создания электросетевой инфраструктуры



Вывод:

Топливо-энергетическая промышленность Иркутской области развивается и размещается по территории неравномерно. На развитие и размещение влияют как природные, так и общественно-экономические факторы.