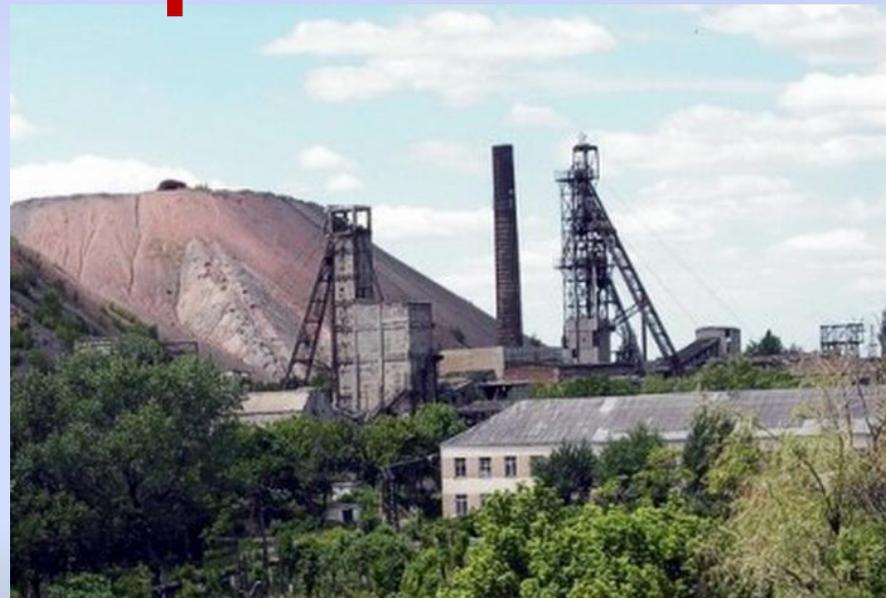




Топливо-энергетическая промышленность Луганщины



Авторы:

Слонева Т.И., канд. геогр. наук,
доцент,

Краснокутская Н.С.,
канд. геогр. наук,

старший преподаватель
Кафедра географии ЛНУ
имени Тараса Шевченко



Топливо-энергетическая промышленность – это комплекс (совокупность) отраслей, связанных с производством и распределением энергии в ее различных видах и формах.





Топливо-энергетический комплекс включает:

- 1) **топливную промышленность;**
- 2) **электроэнергетику.**

Топливная промышленность – это отрасль, которая обеспечивает энергоносителями современное производство, а электроэнергетику сырьем.

Электроэнергетика – это отрасль хозяйства, которая производит электроэнергию (на разных видах электростанций) и передает ее на расстояние линиями электропередач.

Топливо-энергетический баланс –

соотношение добычи разных видов

топлива и выработанной энергии

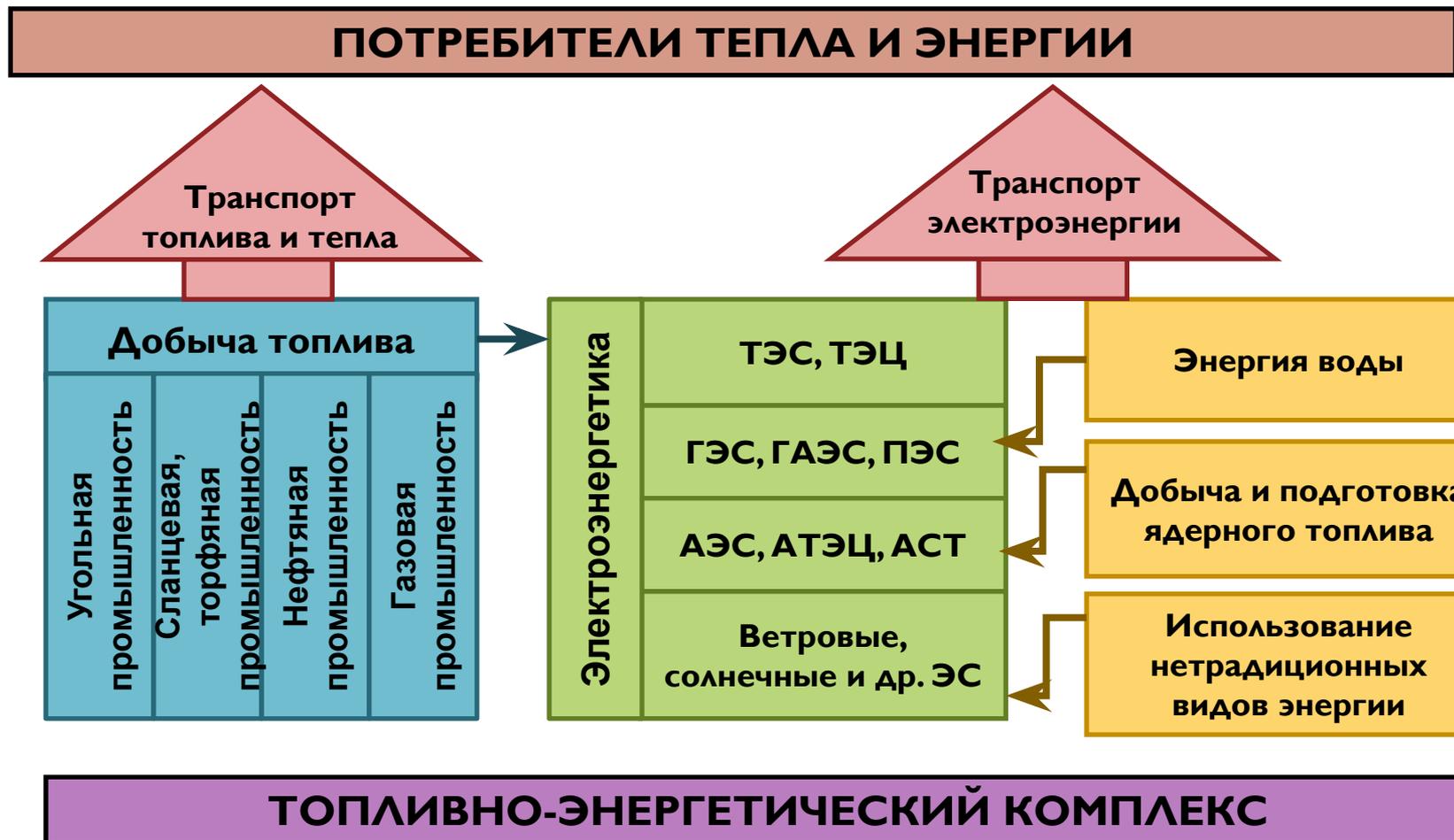
(приходная часть – ПЧ) и их

использования в хозяйстве (расходная часть – РЧ).

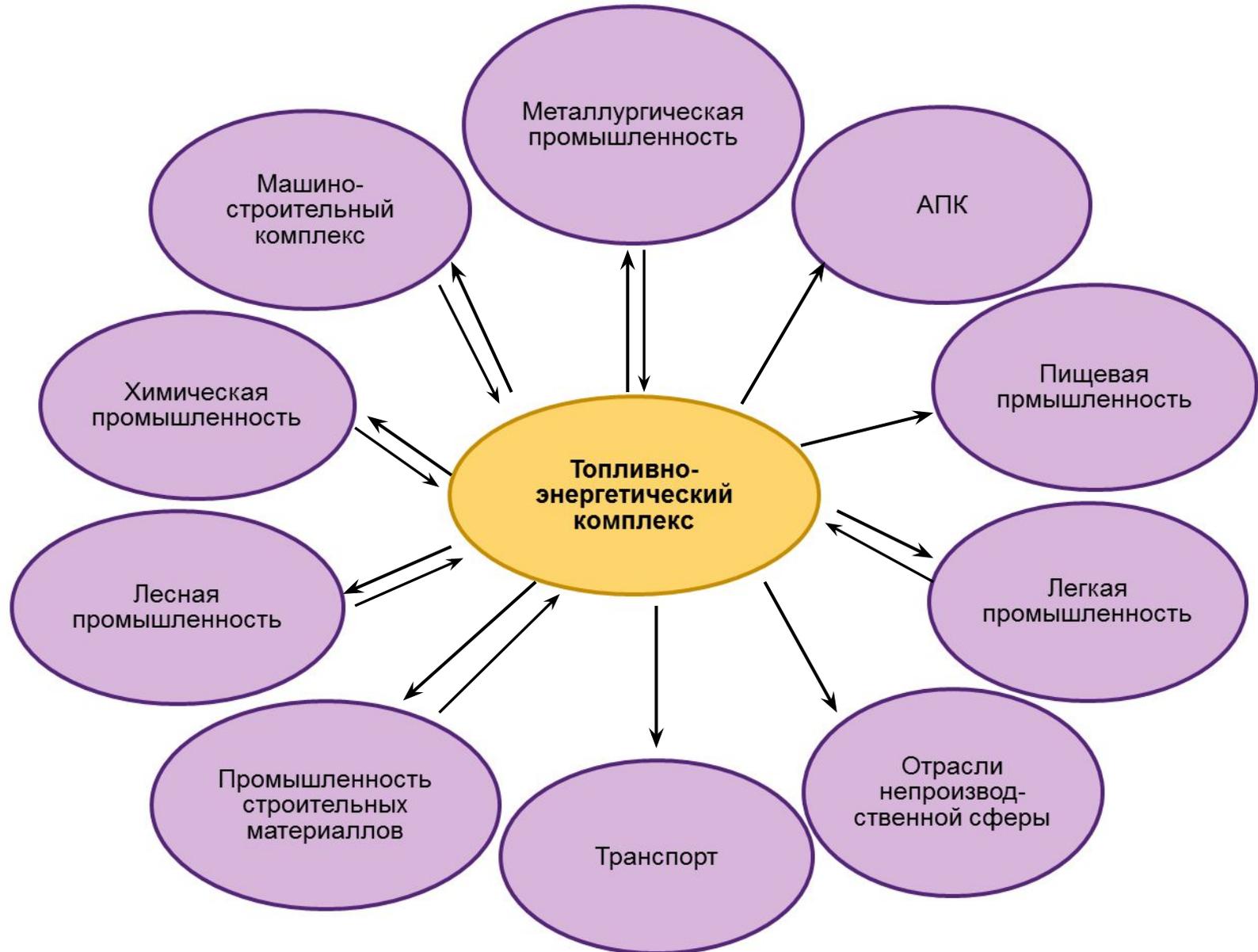
Топливо-энергетический баланс (ТЭБ) рассчитывается по формуле:

$$\mathbf{ТЭБ = ПЧ - РЧ}$$

Структура топливно-энергетического комплекса



Межотраслевые связи топливно-энергетического комплекса



Значение топливно-энергетического комплекса:

- снабжает топливом и энергией все отрасли хозяйства, без энергии не возможен ни один вид хозяйственной деятельности человека;
- наряду с машиностроением и химической промышленностью электроэнергетика определяет темпы научно-технической революции в обществе.

Способы добычи угля

Закрытый (шахты)

Открытый (карьеры)

Сложное горное предприятие по добыче угля подземным способом

В разрезе производится выемка угля уступами и последовательными полосами



Виды угля

(по содержанию углерода: «чем выше содержание углерода – тем выше теплотворная способность угля»)

Бурые угли
содержат до 75%



Каменные угли
содержат 90%
углерода

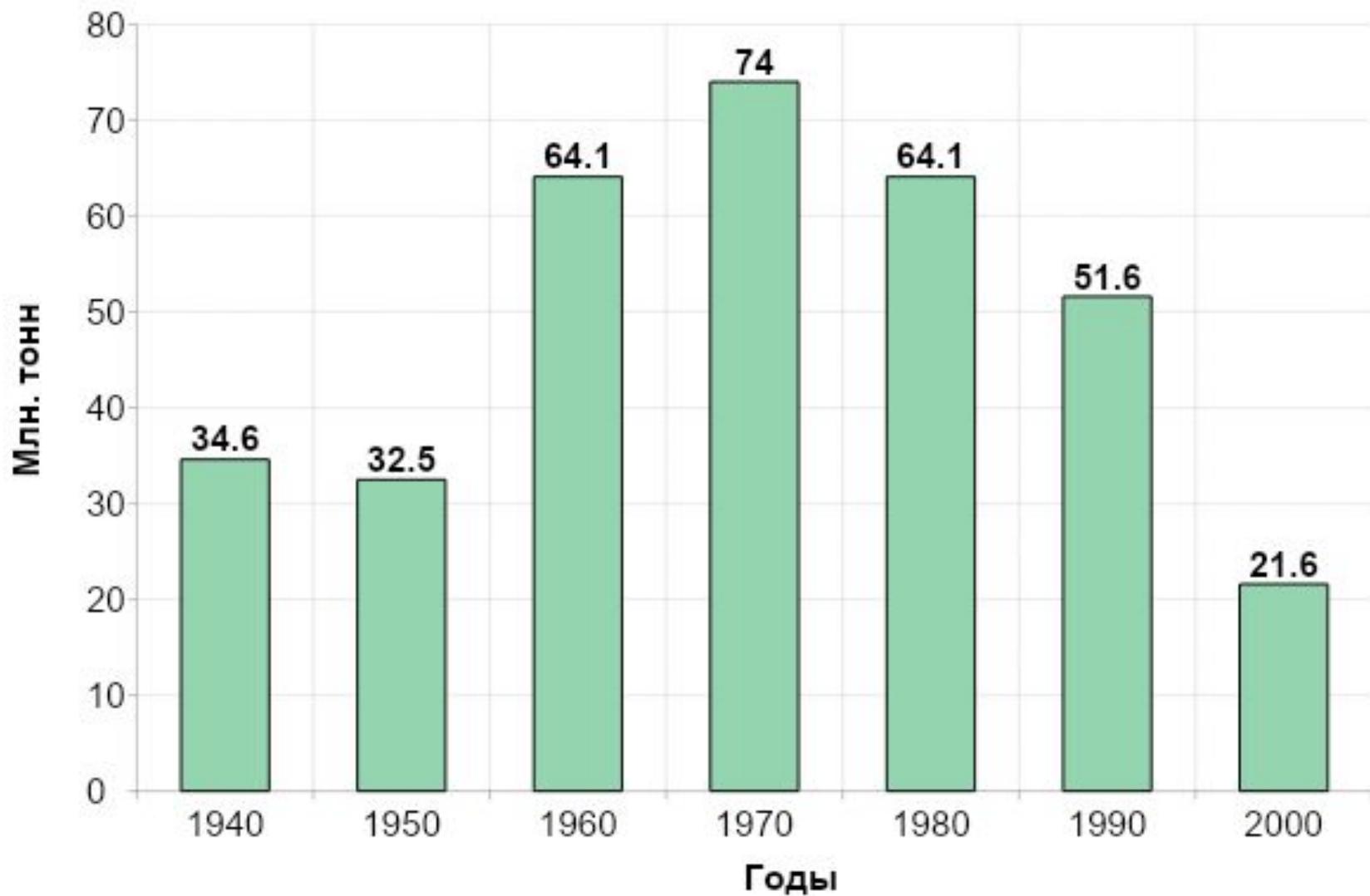


Антрациты содержат
96% углерода

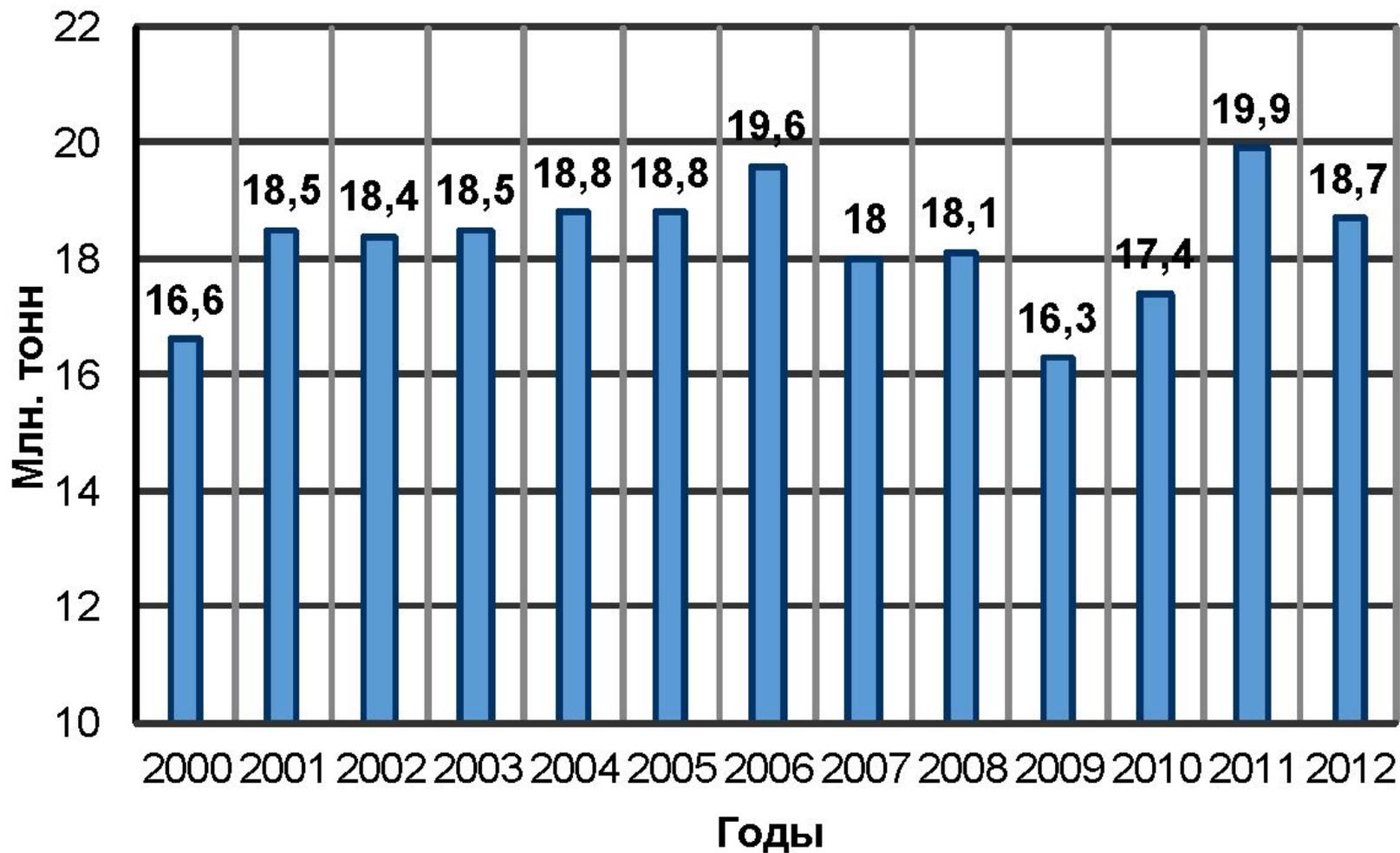




Електроенергетика и топливная промышленность Луганщины



**Производство угля в Луганщине
(1940 – 2000 гг.)**



**Производство рядового угля в Луганщине
(2000 – 2012 гг.)**



**ОАО «Краснодонуголь»
шахта «Самсоновская – Западная» г. Краснодон**



**ОАО «Краснодонуголь» шахта «Самсоновская – Западная»
г. Краснодар**



**ОАО «Краснодонуголь»
шахта «Самсоновская – Западная» г. Краснодон**



**СП «Шахтоуправление „Молодогвардейское“»
г. Краснодон**



**Шахта «Белореченская» пгт. Белореченский,
Лутугинского района**



**Шахта «Белореченская» пгт. Белореченский,
Лутугинского района**



**Центральная обогатительная фабрика «Дуванская»
Г. Суходольск, Краснодонский район**



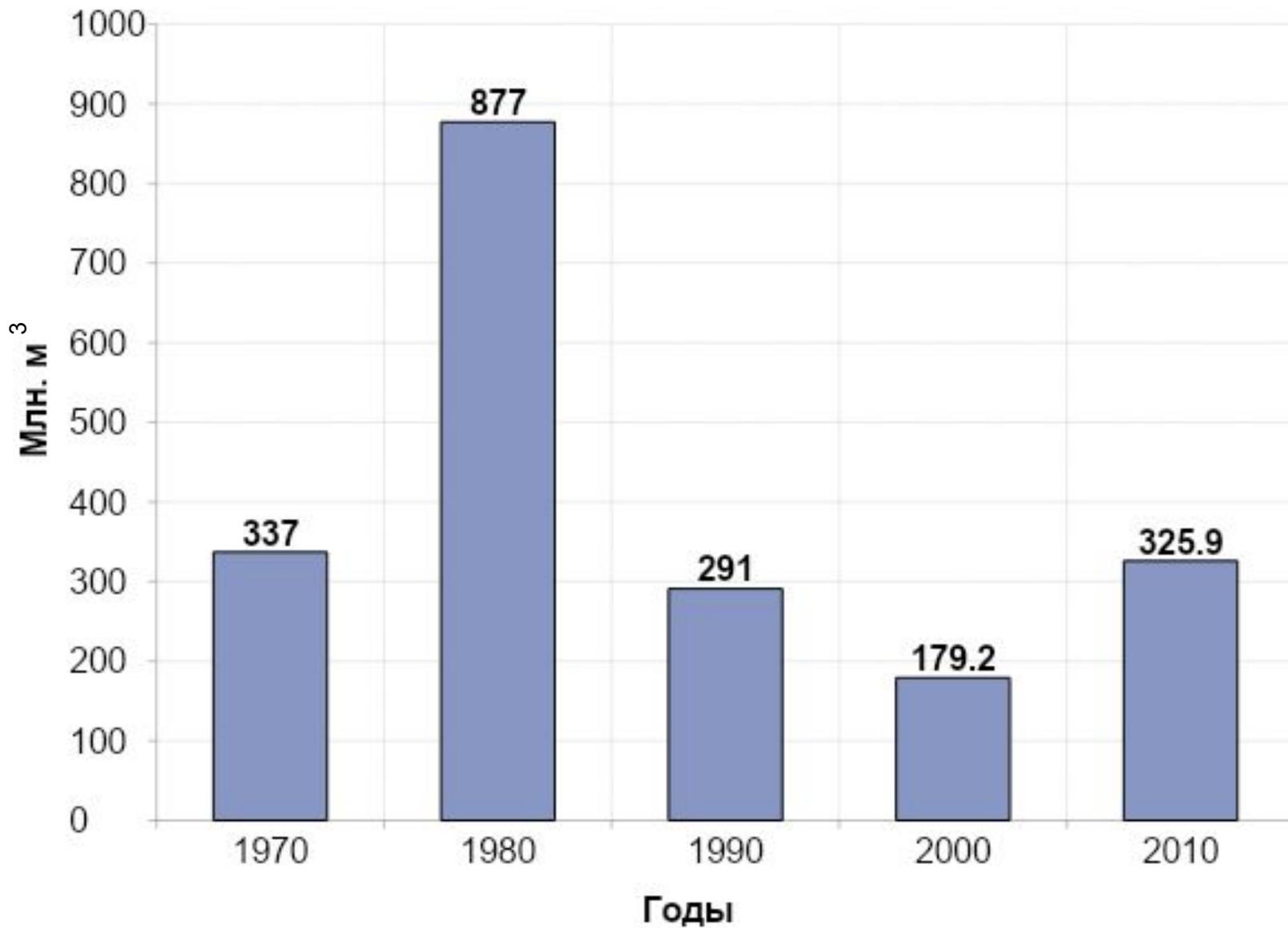
**Центральная обогатительная фабрика «Нагольчанская»
пгт Дубовский, г. Антрацит**



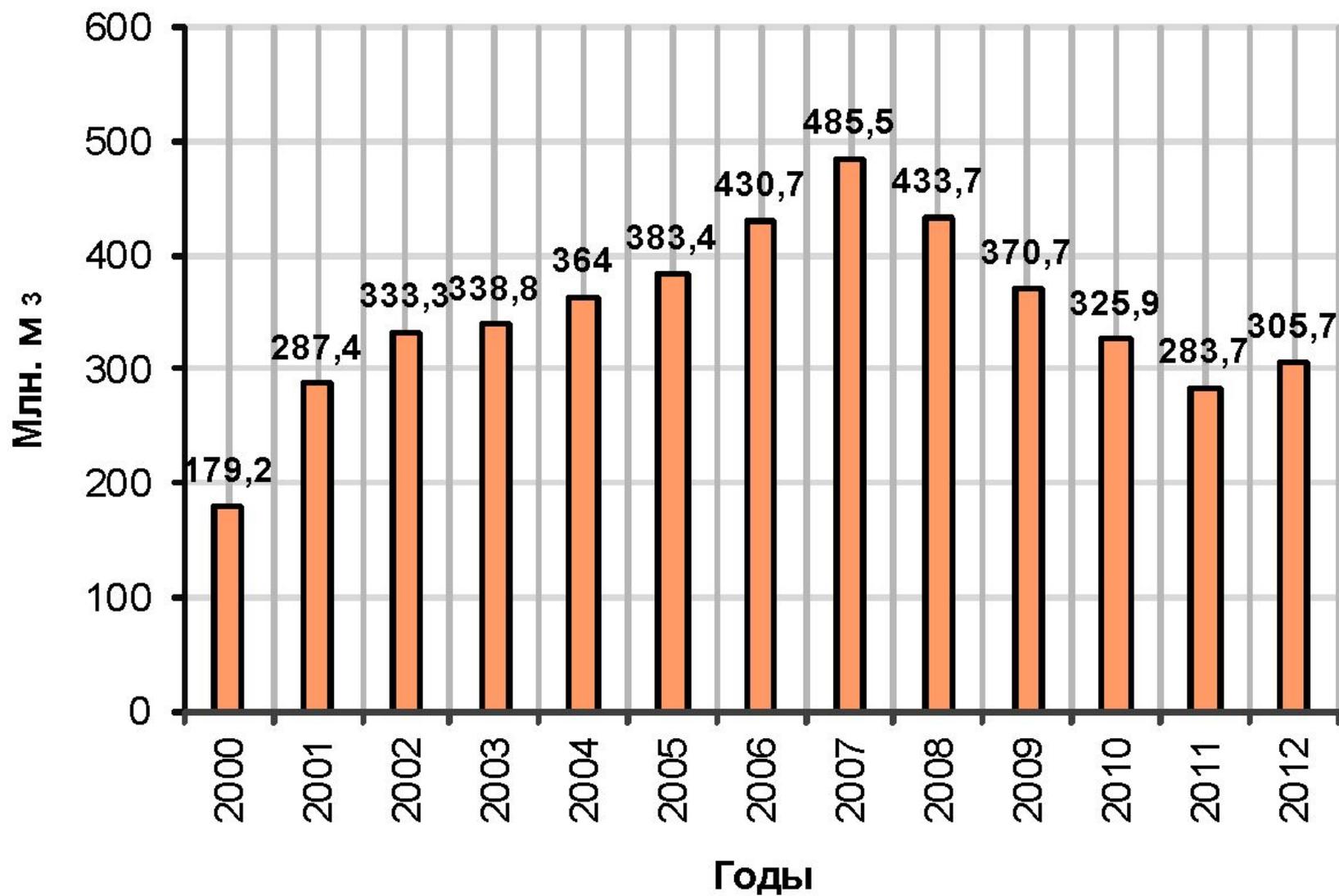
Копанка в Луганщине



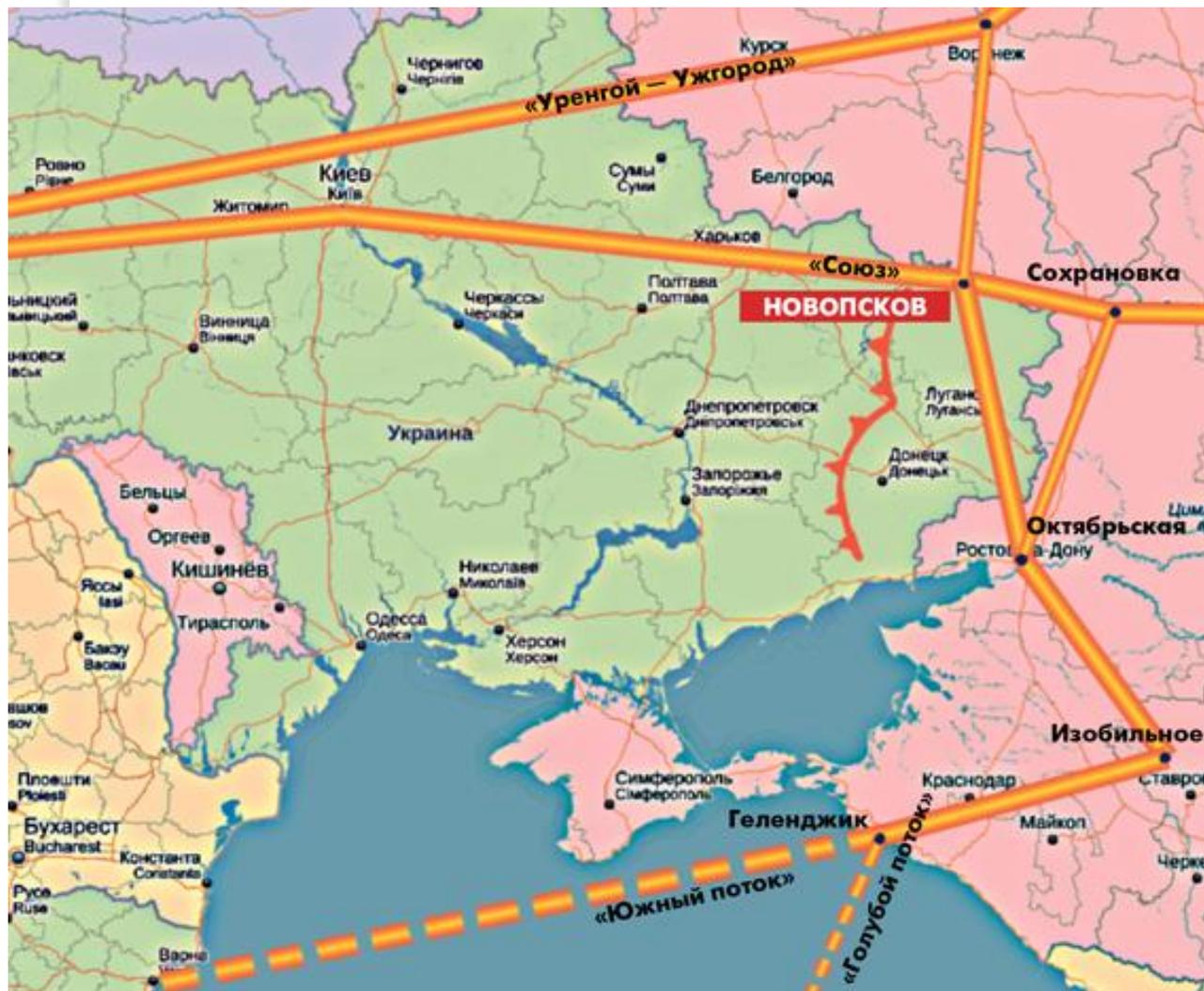
Копанка в Луганщине



**Производство натурального газа в Луганщине
(1970 – 2010 гг.)**



**Производство натурального газа в Луганщине
(2000 – 2012 гг.)**



Важнейшие газопроводы, проходящие через территорию Луганщины



**Газопровод «Союз» г. Новопсков,
Луганщина**

Виды (типы) электростанций

Тепловые
(использующие энергию топлива)

Конденсационные

ТЭЦ

Атомные
(использующие энергию распада ядер)

АЭС

АТЭЦ

Гидравлические
(использующие энергию падающей воды)

ГЭС

ГАЭС

ПЭС

Использующие нетрадиционные (альтернативные) источники энергии

Геотермальные

Солнечные

Ветровые

ТЭС

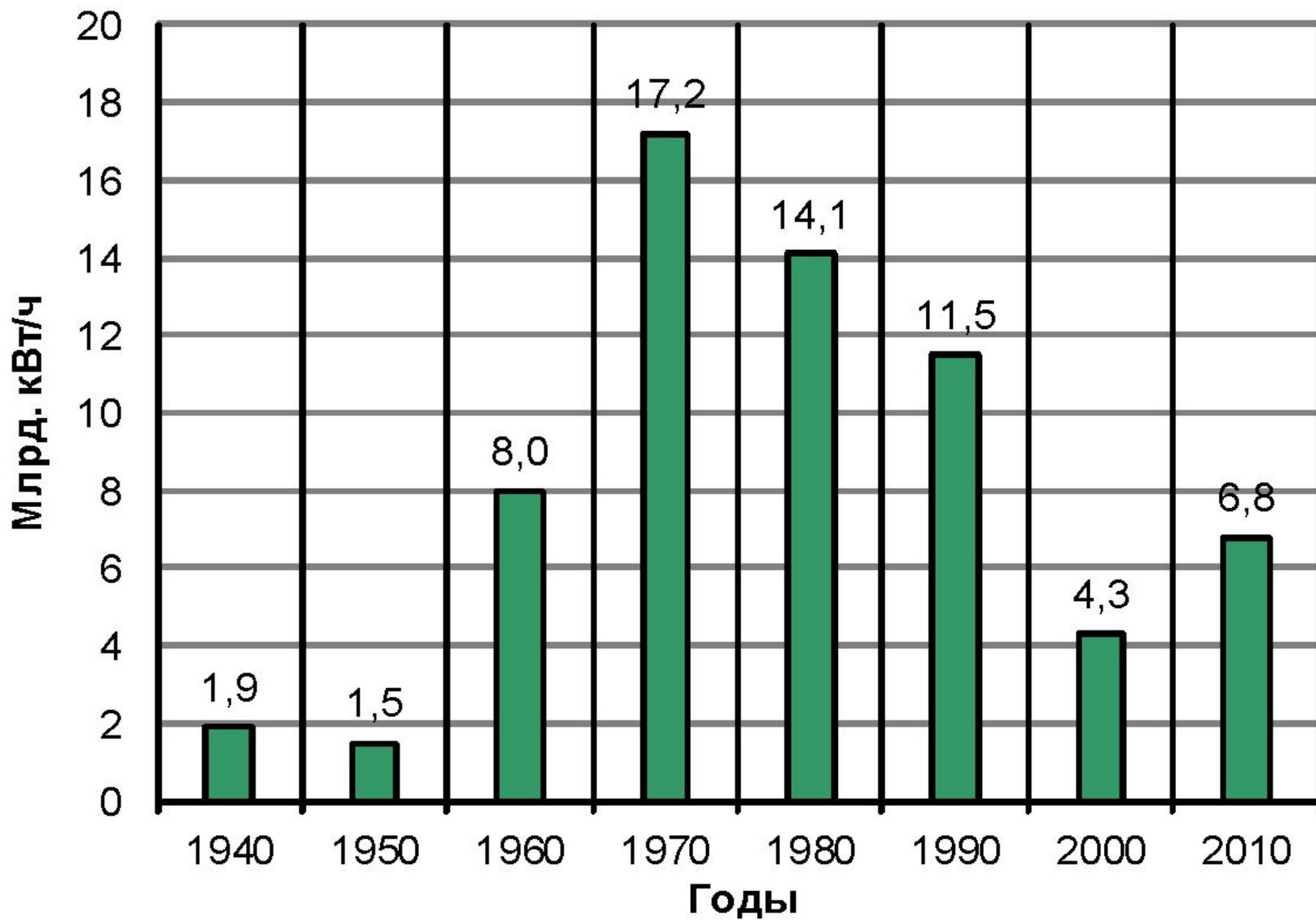
ГРЭС



Северодонецкая ТЭЦ
г. Северодонецк



Луганская ТЭС
г. Счастье



**Производство электроэнергии в Луганщине
(1940 – 2010 гг.)**



На территории Луганщины планировалось создать 3 ветровые электростанции:

- **Краснодонскую ВЭС** на 425 МВт,
- **Лутугинскую ВЭС** на 225 МВт
- **Антрацитовскую ВЭС** на 225 МВт.

Планируемая общая мощность этих электростанций должна была составить 875 МВт.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ ЗНАНИИ:

1. Какие проблемы испытывают в настоящее время отрасли топливно-энергетического комплекса Луганщины?
2. Определите какую долю угля Украины производит Луганщина?
3. Проанализируйте динамику производства угля в Луганщине за последние 50 лет. Какие она имеет особенности и с чем это связано?
4. Знаете ли Вы, какие города, нашего края и каких стран являются побратимами Луганщины и которые также имеют добычу угля?
5. Где в Луганщине ведется добыча природного газа?
6. Какие альтернативные источники получения электроэнергии можно использовать в нашем крае?
7. Каким предприятиями представлена электроэнергетика Луганщины?

