



НВК № 12 Рівненської міської Ради

# *Паливна промисловість України*

*Підготувала  
вчитель географії  
НВК № 12  
Гречко А. Є.*

Рівне-2009



**Тема:** *Паливна промисловість України.*

**Мета:** *сформувати поняття «паливно-енергетичний комплекс», «паливно - енергетичний баланс»;  
дати уявлення про галузі паливної промисловості: вугільну, нафтогазову, торф'яну;  
розвивати вміння і навички читання й аналізу тематичних карт атласу;  
показати проблеми паливно-енергетичного комплексу України і галузей паливної промисловості.*

**Обладнання:** *карта паливної промисловості.*

**Тип уроку:** *урок вивчення нового матеріалу.*



## Хід уроку

### I. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ МОМЕНТ

### II. АКТУАЛІЗАЦІЯ ОПОРНИХ ЗНАНЬ І ВМІНЬ УЧНІВ

Бесіда.

1. Назвіть і покажіть на карті основні вугільні басейни.
2. У якій частині України переважають родовища вугілля? Як це відбивається на розвитку господарства?
3. Назвіть і покажіть нафтогазоносні провінції й області України.
4. Які ще паливні ресурси є в Україні?
5. Яким чином пов'язані розміщення паливних ресурсів і галузей важкої індустрії?

### III. ВИВЧЕННЯ НОВОГО МАТЕРІАЛУ

Розповідь учителя.

Мінеральне паливо - основне джерело енергії в господарстві й найважливіша промислова сировина. *Підприємства, що спеціалізуються на видобутку, збагаченні, переробці та споживанні палива, виробництві електроенергії та передачі її споживачу, утворюють паливно-енергетичний комплекс (ПЕК).* Від розвитку ПЕК багато в чому залежать темпи зростання виробництва, а також територіальна організація господарства країни. Паливно-енергетичні ресурси є основою для формування більшості галузей господарства.

У наш час ПЕК України розвивається в умовах різкого зниження видобутку палива: власні ресурси країни задовольняють лише 30-40 % потреб.

Розглянемо основні причини такого становища і шляхи вирішення проблем, що виникли.

Паливна промисловість України поєднує *вугільну (кам'яно - і буровугільну), нафтову, газову, торф'яну і сланцеву* промисловості. Дані галу-

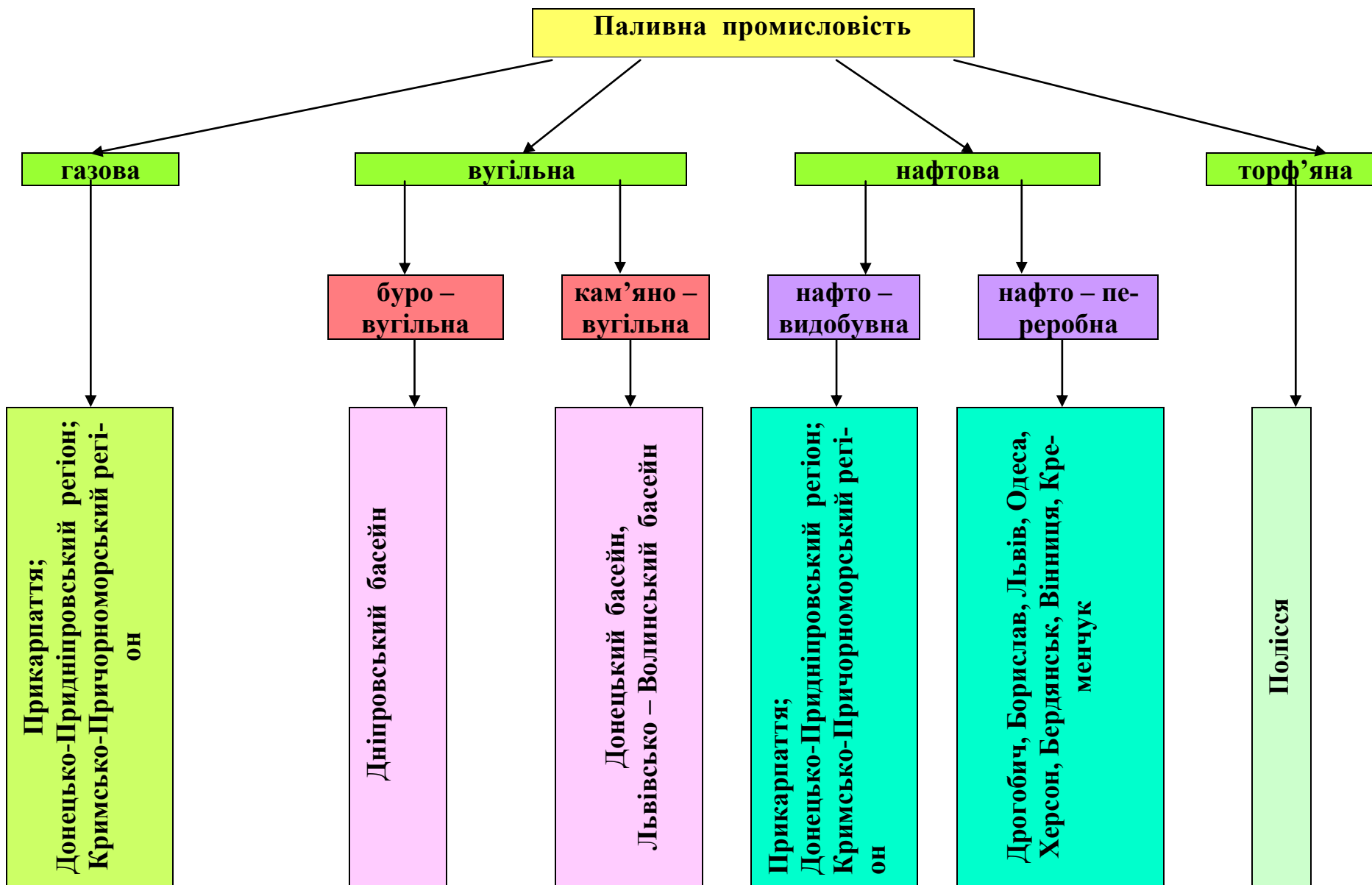


зі займаються головним чином видобутком, збагаченням і переробкою відповідного палива.

Особливістю структури паливної промисловості в Україні є перевага протягом багатьох років видобутку кам'яного вугілля.

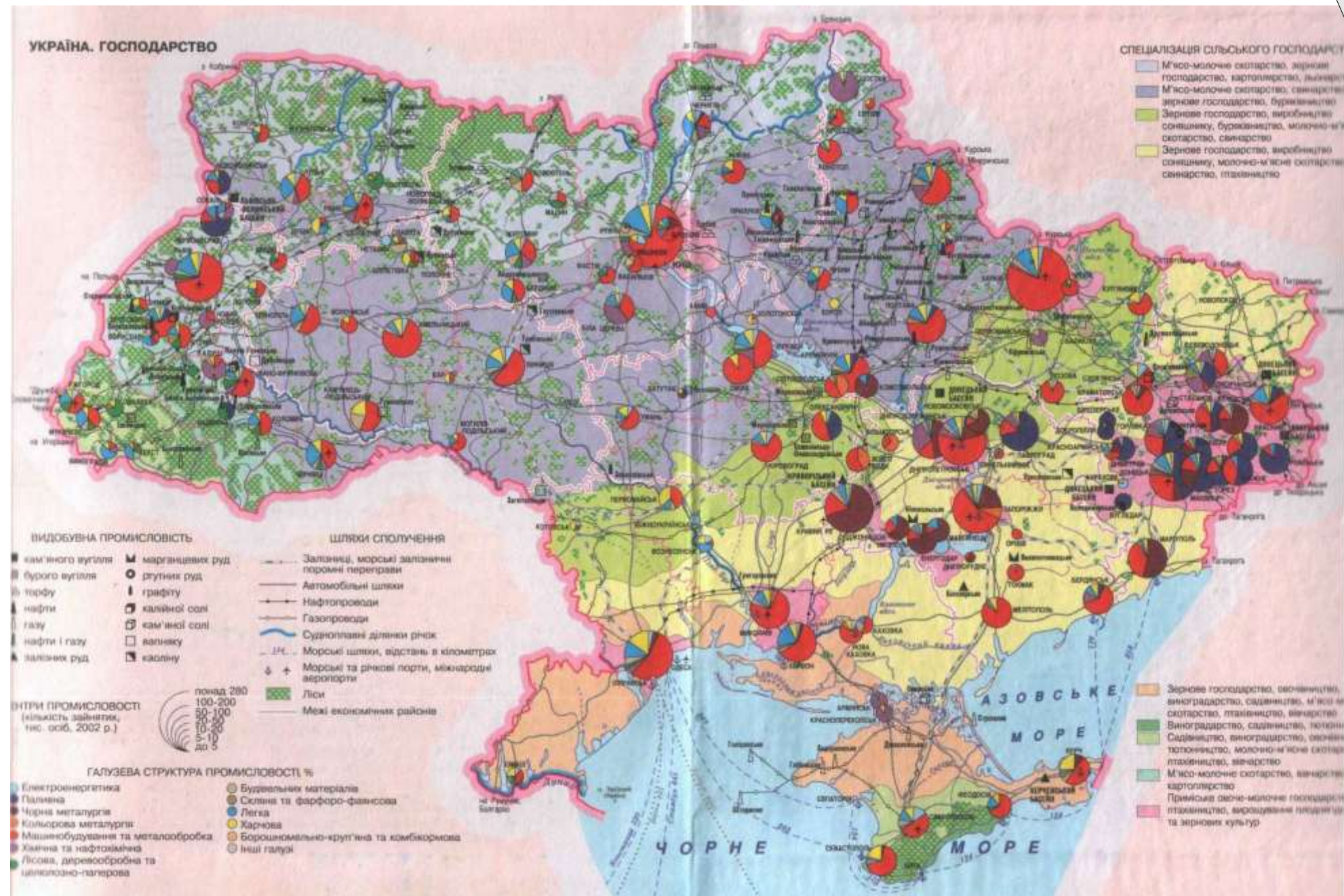
(Під час розповіді вчитель складає на дошці схему, спираючись на знання учнями географії паливних ресурсів.)

## Структура паливної промисловості України





## УКРАЇНА. ГОСПОДАРСТВО





Повідомлення учнів, що отримали випереджальне завдання.

**Донецький кам'яновугільний басейн** містить 92 % запасів кам'яного вугілля України. Його площа - 50 тис. км<sup>2</sup>. Коксівне вугілля найвищої якості видобувають у Донецькій області, антрацити - у Луганській.

Найбільша кількість шахт зосереджена в Донецькій області: Макіївка, Єнакієве, Торез, Красноармійськ. Це найстаріший басейн в Україні: перші родовища тут були відкриті в 1721 р. експедицією під керівництвом Г. Г. Капустіна. Потужні шари вугілля на незначній глибині майже вичерпані, тому зараз видобуток ведуть на глибинах понад 1000-1200 м, що робить вугілля дуже дорогим.

Незважаючи на величезні проблеми, пов'язані з дорожнечою видобутку вугілля, басейн відіграє найважливішу роль у господарстві країни. Дещо компенсує високі витрати вигідне географічне положення басейну (немає необхідності перевозити вугілля на великі відстані, тому що споживачі орієнтуються на видобуток вугілля).

**Львівсько-Волинський кам'яновугільний басейн** розташований у межах Львівської й Волинської областей. Його площа - 10 тис. км<sup>2</sup>. Видобуток вугілля почався в 1950-ті роки. Потужність шарів - до 0,6 м, глибина залягання - 300-900 м. Якість вугілля трохи гірша, переважає високозольне вугілля, що містить велику кількість вологи, сірки й азоту. В основному вугілля використовують на теплових електростанціях. Перспективи розвитку пов'язані з видобутком коксівного вугілля у південно-західній частині басейну.

**Придніпровський буровугільний басейн** займає територію Кіровоградської, Черкаської і Житомирської областей. Видобуток тут ведуть відкритим способом. Буре вугілля має високу вологість і зольність, низьку теплоту згоряння, тому використовується в місцях видобутку. Видобуток бурого вугілля почався в XVIII ст., коли виникла потреба в місцевому паливі. У перспективі нові родовища тут розроблятися не будуть.



### **Розповідь учителя.**

Вугілля, що видобувається в Україні, в основному використовується в енергетиці, чорній металургії та хімічній промисловості. Через складні умови видобутку - велику глибину залягання, малопотужність шарів, їх обводненість, високу зольність - собівартість вугілля дуже висока, тому вугільна промисловість України знаходиться в кризовому стані, скорочується видобуток, багато шахт закриваються. Головний шлях вирішення проблем - поліпшення технологій видобутку, збагачення, очищення і переробки вугілля.

Нафтова і газова промисловості не задовольняють потреб України, тому паливний ринок багато в чому залежить від імпорту сировини



Вугільна і торф'яна промисловість



Повідомлення учнів, що отримали випереджальне завдання.

**Карпатська нафтогазоносна провінція** — найстаріша з експлуатованих в Україні. Тут почали вести видобуток ще в XVII ст.; спочатку нафту використовували в натуральному «сирому» вигляді, як мастило. У XX ст. розпочалася промислова переробка нафти. Родовища даного регіону по-хижацькі спустошувалися (особливо після Другої світової війни). Зараз родовища дуже виснажені, видобуту нафту в основному використовують на місці. Великі родовища Долинське, Бориславське, Битковське, Ольхівське тощо. Тут видобувають 20 % загальної кількості нафти і газу.

**Дніпровсько-Донецька нафтогазоносна область** стала відігравати провідну роль після Другої світової війни. Найбільші родовища нафти зосереджені в Полтавській (Радченківське), Сумській (Качанівське), Чернігівській (Прилуцьке) областях. Найбільші родовища газу зосереджені в Харківській області (Шебелинківське, Хрестищенське, Єфремівське).

**Кримсько-Причорноморська нафтогазоносна провінція** є найперспективнішою: з 1966 р. тут видобувається газ, а з 1993-го - нафта. Найбільша кількість родовищ розвідана на Тарханкутському і Керченському півостровах. Найбільші родовища - Джанкойське, Глібовське тощо.



## Нафтова і газова промисловість



### **Розповідь учителя.**

Як низькоякісне паливо і сировина для виробництва нафтопродуктів можуть розглядатися горючі сланці. Родовища їх знаходяться в районі Карпат, на кордоні Черкаської й Кіровоградської областей

Торф відіграє незначну роль серед інших видів паливних ресурсів, головним чином як місцева сировина. Основні його родовища знаходяться в Поліссі. Торф також є добривом і сировиною для хімічної промисловості.

Для оцінки забезпеченості господарства України паливними ресурсами, необхідно зрозуміти, що являє собою паливно-енергетичний баланс країни.

Паливно-енергетичним балансом (ТЕБ) називається співвідношення видобутку різних видів палива і виробленої енергії (прихід) і використання їх у господарстві (видаток).

У паливно-енергетичному балансі нашої країни частка вугілля складає 75 %, що є одним з найвищих показників у світі; частки нафти – 3-4 % (один з найнижчих показників у світі); частка газу – 18-19%.

## **IV. ЗАКРІПЛЕННЯ НОВИХ ЗНАНЬ І ВМІНЬ УЧНІВ**

### **Самостійна робота.**

Сформулюйте і запишіть до зошита не менше двох проблем, що впливають на сучасний розвиток паливної промисловості, і запропонуйте шляхи їхнього вирішення.



(Проводяться аналіз і корекція записів.)

## **V. ПІДСУМОК УРОКУ**

### **Заключне слово вчителя.**

На уроці ми познайомилися з першим міжгалузевим комплексом - паливно-енергетичним, його структурою. Виявили головні проблеми галузей паливної промисловості України. Завдяки знанням про ТЕБ Країни ми визначили, який з паливних ресурсів відіграє найважливішу роль в економіці країни. Для України це - вугілля.

## **VI. ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ**

- 1.** Прочитати конспект уроку.
- 2.** Уміти показати на карті басейни, райони і родовища паливних копалин.
- 3.** Індивідуальні випереджальні завдання: підготувати повідомлення про екологічні проблеми електроенергетики.
- 4.** Опрацювати текст підручника : § 22, § 23.

