

ВИДОБУВАННЯ **ПАЛИВНИХ РЕСУРСІВ**

Виконала Бондаренко Вікторія. 9-1

План

- ▣ Мінеральні ресурси
- ▣ Паливно-енергетична сировина
- ▣ Вугілля
- ▣ Нафта
- ▣ Природний газ
- ▣ Торф
- ▣ Видобування паливних ресурсів в Україні

Мінеральні ресурси – сукупність корисних копалин, виявлених в надрах Землі, що придатні до промислового використання



Паливно-
енергетичні



Рудні
і

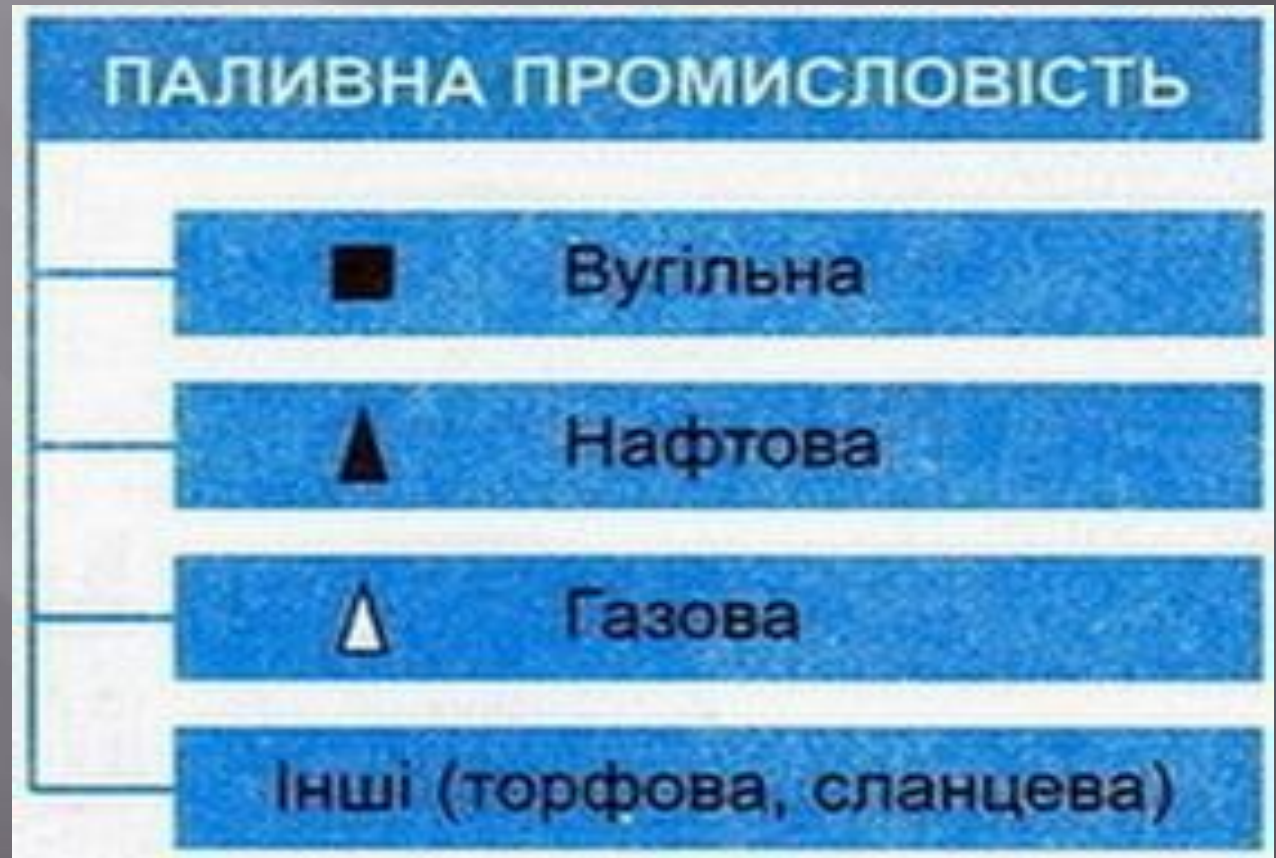


Нерудні
і



Гідромінеральні

Паливно-енергетична сировина – це паливно-енергетичні корисні копалини: нафта, природний газ, вугілля, торф, уран та ін.



ВУГІЛЛЯ

Вугілля – один із найбільших поширених видів енергоресурсів . Достовірні запаси вугілля оцінюють у 890 млрд тонн, із яких майже дві третини припадає на Азію та Америку.





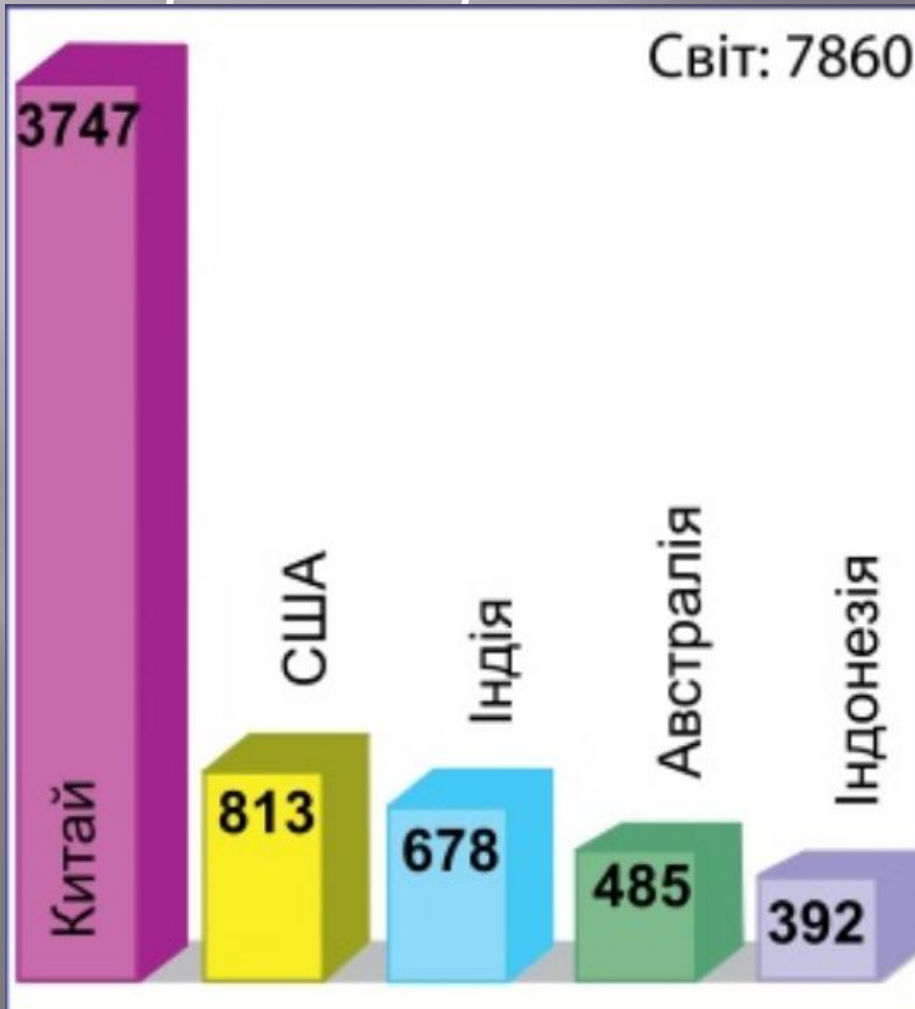
Частка країн у загальних світових запасах кам'яного вугілля

Загальні запаси вугілля у регіонів світу(2013)



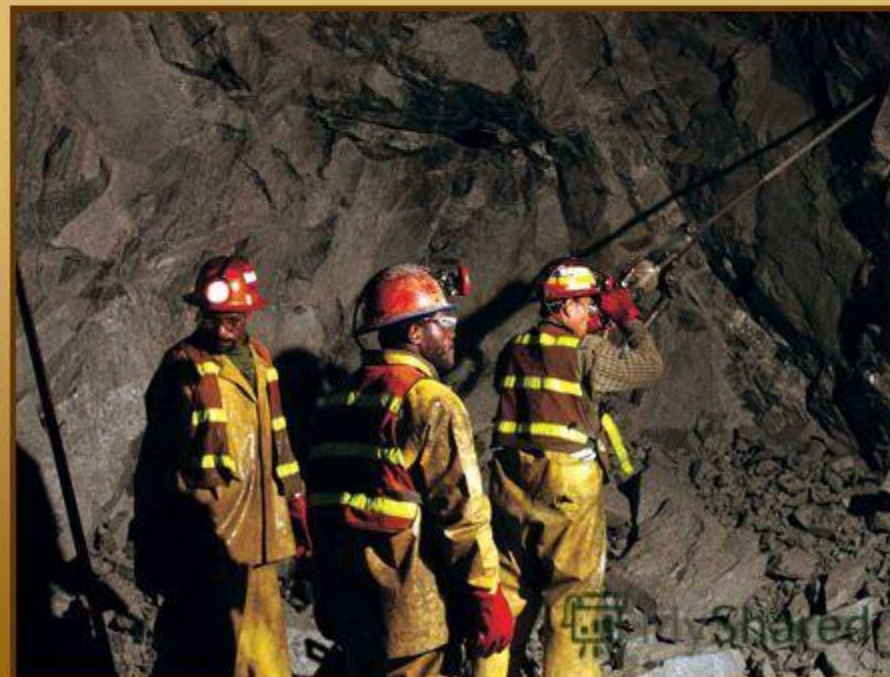
Світовий видобуток вугілля становить майже 8 млрд тонн.

Видобуток підземним способом згортається, а відкритим – зростає.



Країни-лідери з видобутку вугілля(2015)

Кам'яне вугілля
видобувають
у глибоких шахтах.





Нафту
і
природний
газ



видобувають за допомогою свердловин.





Кам'яне вугілля



Відмінне паливо



Вугільні басейни і родовища, які займають майже 15% суші, сконцентровані переважно у розвинених країнах північної півкулі. Найбільшими басейнами є: Аппалачський (США), Рурський (Німеччина), Сілезький (Польща), Кузнецький, Кансько-Ачинський, Тунгуський (Росія), Фушунський (Китай).

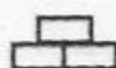


Родовища корисних копалин на географічній карті позначають умовними позначеннями так:

КОРИСНІ КОПАЛИНИ

 Кам'яне вугілля

 Буре вугілля

 Торф

 Нафта

 Природний газ

 Залізні руди

 Марганцеві руди

 Золото

 Кам'яна сіль

 Вапняк

 Граніт

Кожна корисна копалина має свій умовний знак.

Нафт

Нафта — горюча корисна копалина, складна суміш вуглеводнів різних класів з невеликою кількістю органічних кисневих, сірчистих і азотних сполук, що являє собою густу оліїсту рідину.





На території України поклади нафти є у Передкарпатті, у Дніпровсько-Донецькій областях та на шельфі Чорного і Азовського морів.

Нафта – це «чорне золото»

На сьогоднішній день наше життя важко уявити без нафти , а тим більше без продукції, яку виробляють з неї:



Забруднення Світового океану нафтою та нафтопродуктами – одна з глобальних екологічних проблем. Нафта являє собою в'язку маслянисту рідину, що має темно-коричневий колір та володіє слабкою флуоресценцією.





В результаті дії підприємств і викидів в атмосферу та гідросферу Землі відходів виробництва, створюється негативний вплив на оточуюче середовище.





В результаті такого шкідливого впливу на навколишній світ, страждають всі представники флори і фауни



В умовах розвитку сучасної економіки керівники більшості підприємств нафтовидобувної та нафтопереробної галузей, в гонитві за прибутками, приділяють недостатньо уваги охороні навколишнього середовища .



Видобуток та запаси нафти

Доведені світові запаси нафти становили на 2000 рік близько 140 млрд. т. Найбільша їх частина - близько 64% - припадає на Близький і Середній Схід, потім йде Америка - близько 15%.



Розвідані запаси нафти у світі – 240 млрд тонн, майже половина з них припадає на Південно-Західну Азію. П'ять країн світу-Венесуела, Саудівська Аравія, Канада, Іран, Ірак – володіють майже 2/3 світових запасів нафти.

Основними труднощами, що стоять перед дослідниками питання про походження «природної нафти», розуміючи під цією назвою широкий комплекс газоподібних, рідких і твердих вуглеводних сполук, є явно вторинний характер залягання нафтових бітумів і відсутність у самій нафті залишків вихідної органічної тканини.

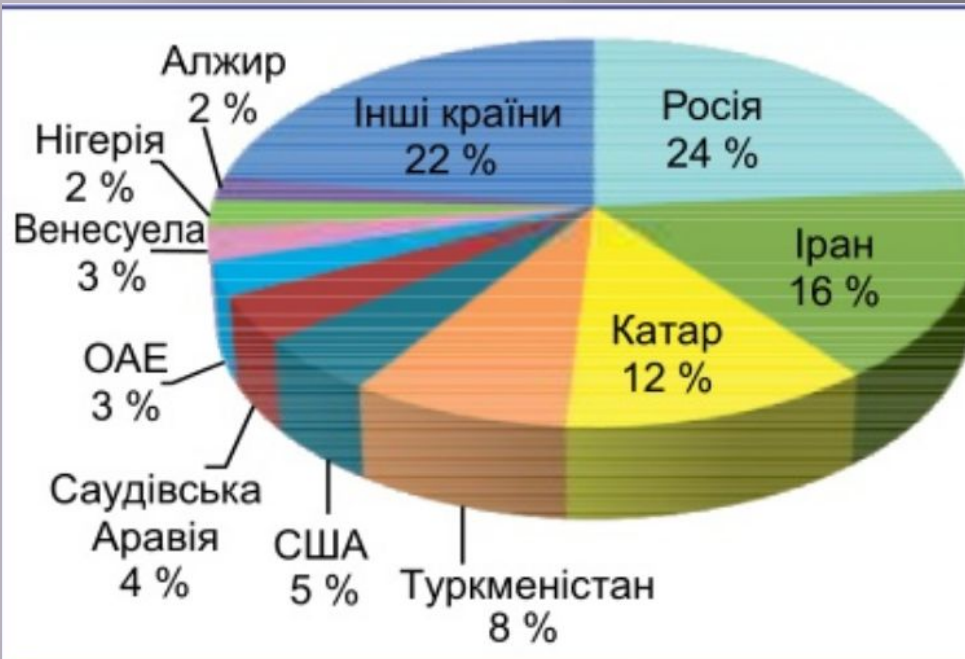


ПРИРОДНИЙ ГАЗ

Природний газ — суміш газів, що утворилася в надрах землі при анаеробному розкладанні органічних речовин та/або при конденсації у пастках еманацій з верхньої мантії.

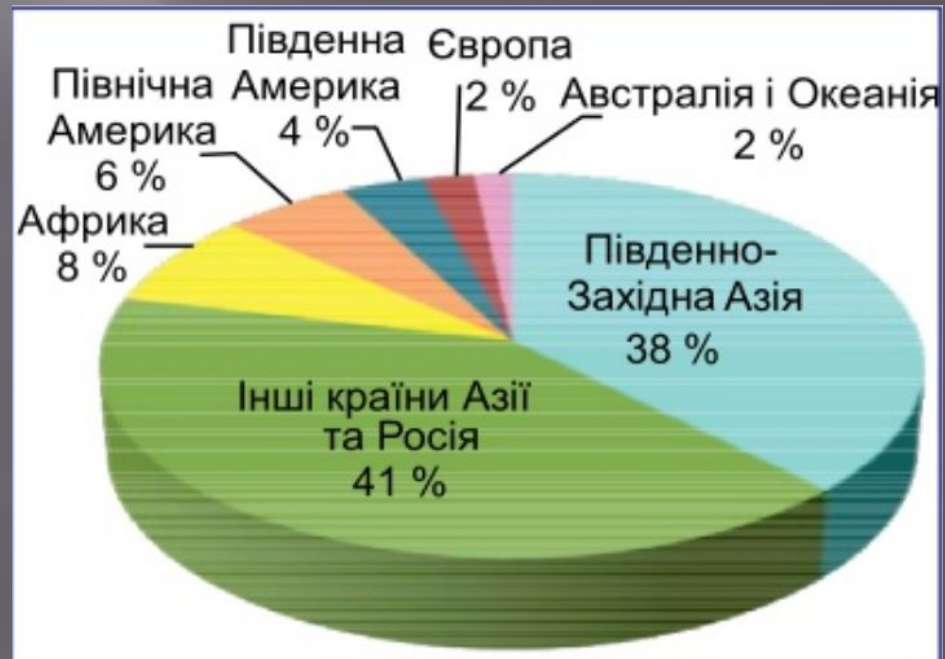
Родовища газу розташовані у тих самих районах, що й нафта, але співвідношення запасів нафти і газу у різних басейнах різне.

Перше місце за ресурсами газу займає Росія, далі йдуть США, Канада, країни Перської затоки.

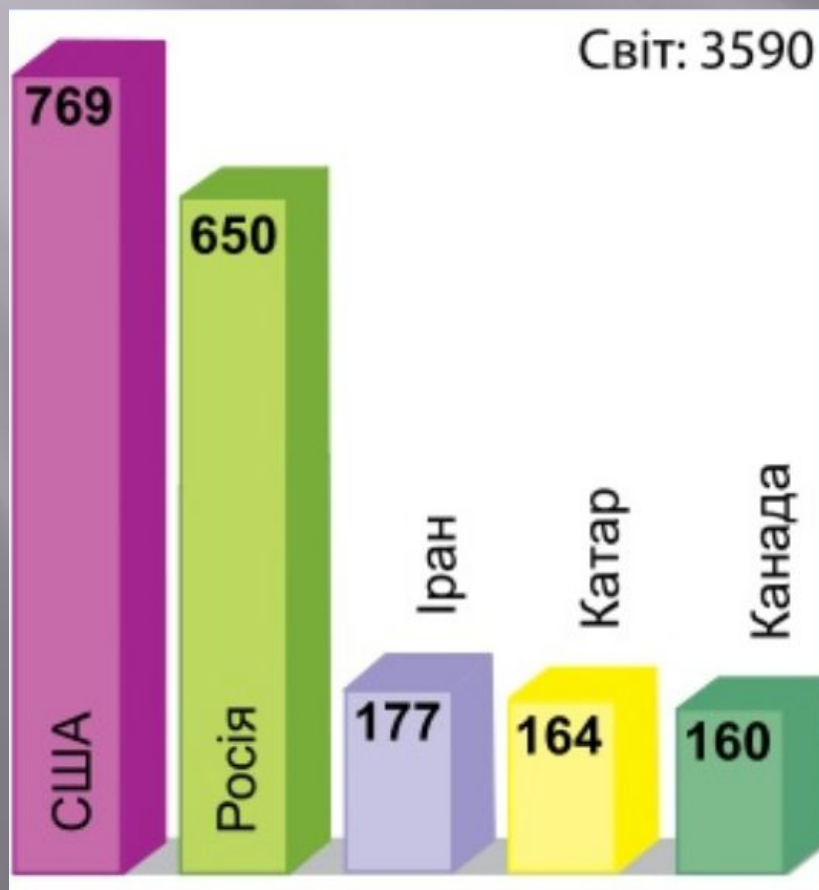


Частка країн у світових запасах природного газу

Розподіл достовірних запасів природного газу за регіонами світу (2014)



Видобуток газу у світі постійно зростає і досяг у 2015р. Майже 3,6 трлн. Світовими лідерами є США і Росія.



Країни-лідери з видобутку газу

ТОР

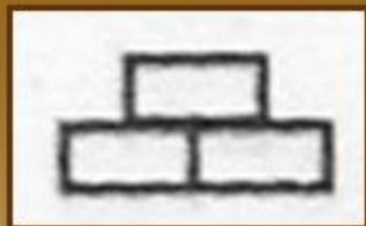
Ф

Торф — порода рослинного походження, утворена протягом тисяч років з недорозкладених рослинних залишків (трав, мохів та деревини), які внаслідок високої вологості та поганого доступу повітря мінералізувалися лише частково.

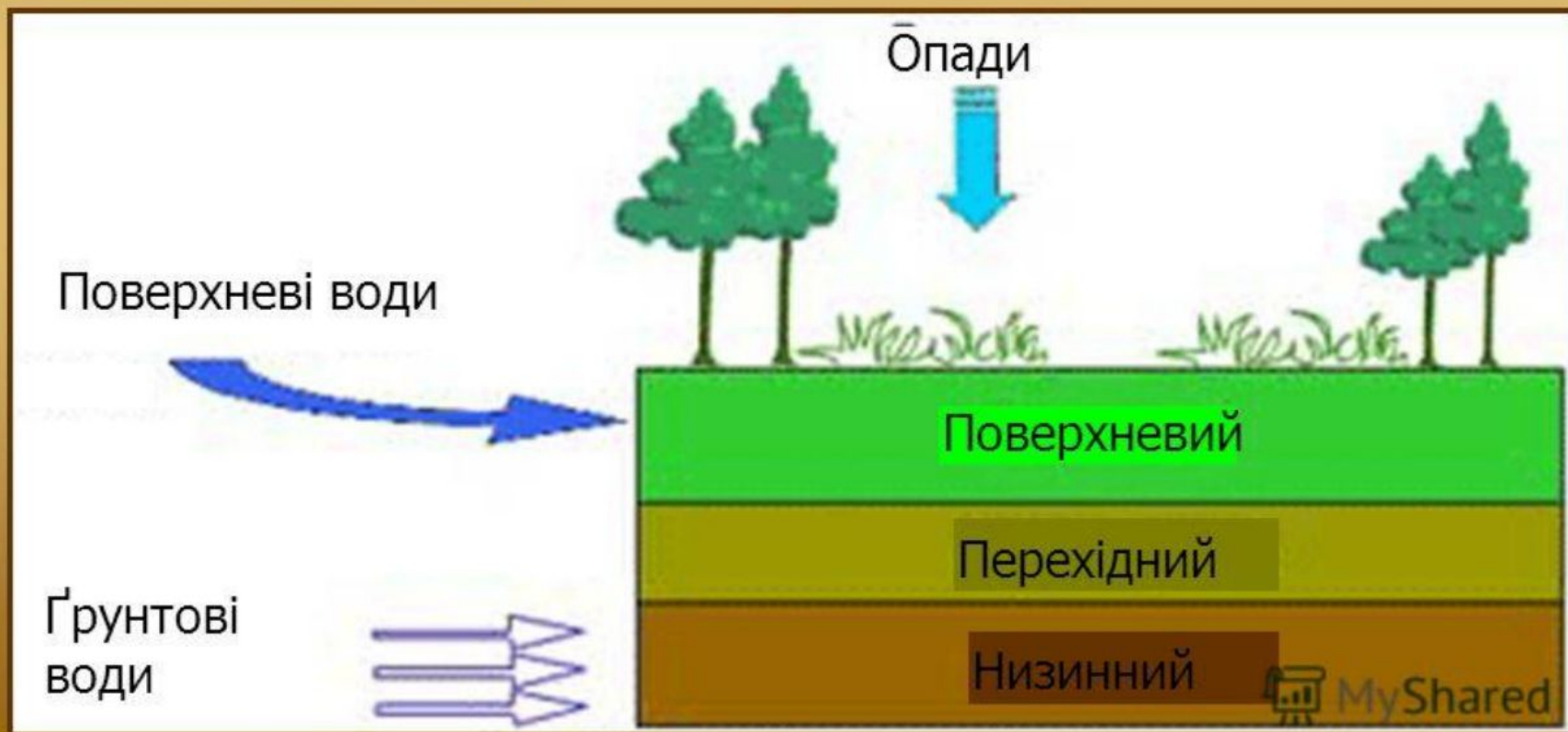
Торф'яні ресурси Найбільші запаси торфу зосереджені в двох країнах: Росії та Канаді. Найбільш великими виробниками торф'яної продукції в світі сьогодні є Фінляндія, Канада, Німеччина, Ірландія, Прибалтійські країни та Росія.



Торф



Утворення торфу



Видобування торфу



Торф видобувають відкритим способом. Місце утворення торфу називається торфовищем.



Торфовище



Використання торфу



Паливо

Органічне добриво



Торф утворюється на болотах з відмерлих решток мохів. Це низькоякісне паливо, але цінне органічне добриво.



Видобування паливних ресурсів в Україні

Донбасі з кінця XVIII ст. З 1890-х років почалася промислова розробка нафтових родовищ Передкарпаття. На початку XX ст. відкриті газові родовища в цьому ж районі, а в 1929 р. прокладено перший магістральний газопровід Дашава — Львів. Шахти та нафтогазові промисли України зазнали значних руйнувань у роки Першої та Другої світових воєн.



Частка паливної промисловості в загальному обсязі промислового виробництва України

У 1990 році становила 5,9 %, у 2000 р. — 10,1 %. Підвищення частки паливної промисловості було пов'язане передусім з тим, що спад виробництва в ній був нижчий, ніж в інших галузях промисловості. За підсумками 2008 року, в Україні вартість видобутих паливно-енергетичних корисних копалин становить близько 4 % усього промислового виробництва, а виробництво коксу і продуктів нафтопереробки — ще близько 8 %. Однак Україна не забезпечує власні потреби у паливно-енергетичних ресурсах, а тому змушена значні обсяги нафти і газу імпортувати.

Україна забезпечує потреби у нафті за рахунок власного видобутку лише 7-8%.

Країна володіє значними запасами вугілля , яких достатньо для внутрішніх потреб на сотні років. Натомість запаси природного газу й особливо нафти значно менші, що недостатньо для потреб національної економіки. Також у надрах нашої країни є торф і горючі сланці.

Дякую за увагу!