Дата 25.01.2023 р.

Клас 9 – А

Географія.

Печеневська Н.М.

**Тема уроку.** Металургійне виробництво світу. Найбільші країни-виробники та країни-споживачі чорних металів. Сучасні тенденції розміщення виробництв чавуну, сталі, прокату. Найбільші країни - виробники та країни-споживачі кольорових металів у світі.

**Мета:**  надати знання галузеву структуру металургійної промисловості, про чинники розміщення та форми організації виробництва у кольоровій металургії, її сучасні проблеми, завдання та перспективи розвитку. Вивчити основні центри розвитку галузі та визначити її вплив на навколишнє середовище.

**Опорний конспект для учнів.**

Найбільші країни-виробники чорних металів.

Нині все ще найбільшими виробниками чорних металів залишаються розвинуті країни. Однак питома вага країн, що розвиваються, невпинно зростає. В наш час на перше місце у виплавці сталі вийшов Китай. Він не просто посідає перше місце, а виробляє сталі майже у 8 разів більше, ніж друга після нього Японія.

Стрімкі темпи розвитку чорної металургії Китаю пов’язані зі швидкими темпами економічного розвитку країни. Конструкційні матеріали забезпечують матеріальну базу цих змін. На 3-му місці знаходиться країна, що розвивається, — Індія. З інших країн, що розвиваються, до десятки найбільших виробників сталі входить Бразилія. Швидкими темпами на привізній сировинній базі розвивається чорна металургія Південної Кореї.

Натомість обсяги виплавки сталі у США невпинно скорочуються.

Різною є структура продукції, що виробляється тими чи іншими країнами. США і Японія спеціалізуються на тонколистовому прокаті, необхідному для автомобілебудування. Висока питома вага тут і сучасної електрометалургії та використання кисневого дуття при виплавці сталі. В Китаї і Південній Кореї основну увагу звертають на виробництво товстолистового прокату, який іде на виробництво суден, а також використовується у військово-промисловому комплексі.

Найбільші країни-споживачі чорних металів. Основні виробники чорних металів є одночасно головними експортерами та імпортерами цієї продукції на світовому ринку. Це свідчить про спеціалізацію, розвинений внутрішньогалузевий географічний поділ праці та подальший розвиток глобалізації світового господарства. Одні країни спеціалізуються на виробництві труб різного діаметру, інші пропонують найрізноманітніший прокат.

Основними споживачами труб є країни з розвинутим видобутком нафти і газу (Саудівська Аравія, Іран, ОАЕ тощо)

У виробництві чорних металів невпинно зростає питома вага країн, що розвиваються, але найбільшими їх виробниками залишаються розвинуті країни. Україна входить у двадцятку найбільших виробників чорних металів світу.

У галузі чорної металургії розвинений внутрішньогалузевий географічний поділ праці та спеціалізація. Найбільшими виробниками сталі є Китай, Японія та Індія, а імпортерами — Китай, Японія та країни Євросоюзу.

Просторовий розрив між видобутком сировини і виробництвом готової продукції в чорній металургії світу продовжує зростати.

**Найбільші країни-виробники та країни-споживачі кольорових металів у світі.**

Серед кольорових металів найбільшими є обсяги виробництва алюмінію, міді, цинку, свинцю.

Алюмінієва промисловість. Виробництво глинозему найчастіше зосереджено в країнах, багатих на боксити: Австралія, Китай, Бразилія, Ямайка, Індія. Лідерами з виробництва алюмінію є Китай, США, Австралія, Бразилія, Індія, Японія, Франція, Росія).

Найбільшими споживачами алюмінію є розвинені країни та Китай.

Мідна промисловість. Мідний концентрат виробляють у країнах, багатих на запаси мідних руд: Чилі (безперечний лідер), Китай, Перу, США, Австралія, Росія, Індонезія. Лідери з виробництва чорнової та рафінованої міді — Чилі, Китай, США, Японія. Чилі є найбільшим її експортером міді. Китай, США та Японія — найбільші споживачі.

Виробництво свинцю та цинку. Провідні обсяги виробництва та споживання свинцю має Китай, США, Німеччина, Японія, Південна Корея. Лідерами з виробництва цинку та головними його експортерами є Австралія, Канада й Китай.

Виробництво золота: Китай, Австралія, Південна Африка, США, Росія, Канада, Перу, Австралія. Зростає частка кольорових металів, які отримують із відходів та металобрухту.

**ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ**

1. Опрацюйте § 24. підручника.

3. Переглянути презентацію за посиланням:

<https://www.youtube.com/watch?v=vzv6bAOGC_c>

- Виконати письмово тестову роботу в робочому зошиті (за буквою пишемо):

1.Центри розвитку чорної металургії в Україні зосереджені в:

А. Донбасі, Запоріжжі, Одесі Б. Донбасі, Карпатах, Дніпрі

 В. Придніпров"ї, Приазов"ї, Донбасі

Г. Придніпров"ї, Причорномор"ї, Донецьку

2. Визначити основні види продукції чорної металургії:

А. титановий злиток, рафінована мідь, катанка Б.  чавун, сталь, прокат

В.  боксити, ільменітовий концентрат, титанова губка

 Г. червона мідь, нікель, феросплави

3. Основний фактор розміщення підприємств чорної металургії

А. споживчий Б. сировинний В. транспортний Г. основний

4. До якого сектору економіки відноситься металургійне виробництво?

А. Основний Б. Третинний В. Вторинний Г. Промисловий

5. Виберіть назви районів чорної металургії в Україні

А. Прикарпаття Б. Придніпров’я В. Причорномор’я

 Г. Приазов’я Д. Донбас Ж. Столичний

6. Кінцева продукція металургії-це

А. Прокат Б. Виплавка чавуну Г. Виготовлення агломерату

7. Бразилія,Австралія,Україна,Канада- країни,які мають значні поклади руди

А. марганцевої Б. мідної В. залізної Г. нікелівої

8. Який основний чинник зумовив розвиток алюмінієвої промисловості в Катарі, Бахрейні, Кувейті, Об’єднаних Арабських Еміратах

А. забезпеченість енергоресурсами Б.  великі запаси бокситів у надрах країн

 В. водні ресурси Перської затоки

9. Укажіть сировину для виробництва алюмінію:

А. доломіти Б. боксити В. алуніти Г. магнезити

10. До країн-лідерів з виробництва сталі належать (обери 3 країни):

А. Китай Б. Індія В. Японія Г. Україна Д. Румунія Ж. Угорщина

11. Укажіть родовище ртуті:

А. Побузьке  Б. Мужіївське         В. Микитівське   Г. Іршанське

- Виконану роботу надіслати на платформу HUMAN, додаток Viber, пошта Gmail .