Дата 09.12.2022 р.

Клас 9 - А.

Географія.

Печеневська Н.М.

**Тема уроку** . Видобування металічних руд. Основні закономірності розміщення родовищ металічних руд. Країни з найбільшими обсягами видобування залізних, марганцевих руд, руд кольорових, рідкісноземельних і благородних металів. Розвиток і розміщення виробництв з видобування залізних і марганцевих руд в Україні. Розробка родовищ руд кольорових металів в Україні.

**Мета уроку**: ознайомити учнів з найбільшими районами поширення металічних руд в Україні та світі, встановлювати причинно – наслідкові зв’язки утворення та розміщення даних руд,  учні називають та показують на карті країни з найбільшими обсягами видобутку залізних руд, найбільші райони видобутку руд кольорових металів у світі; басейни та райони видобування залізних та марганцевих руд, основні родовища руд кольорових металів в Україні.

**Опорний конспект для учнів**

Рудні ресурси

* Руди чорних (залізні та марганцеві)
* Руди кольорових металів (алюмінієві, мідні, магнієві, титанові)
* Благородні метали ( золото, срібло, платина)
* Рідкоземельні метали (церій, лантан, скандій..

Залізні руди є вихідною сировиною для виготовлення сталі. Найбільші запаси залізних руд зосереджені в Китаї, Бразилії, Росії, Австралії, Індії, Канаді, Казахстані, Україні, Південній Африці, Швеції. На перші п’ять країн припадає 80 % світового видобутку.

Імпортерами залізорудної сировини є країни Європейського Союзу, Японія й Південна Корея.

Широке використання виробів із заліза зумовили значні обсяги її видобування. Запаси залізної руди в надрах Землі більші, аніж запаси інших металів, разом узятих. Це дозволяє постійно збільшувати обсяг її видобування. Руди чорних металів (які саме?) у земній корі залягають пластами, утворюючи великі за площею басейни. Скупчення рудних покладів, що складають ланцюг родовищ називають рудними поясами. Найбільший вміст металу мають родовища залізної й марганцевої руд, утворені в докембрії, що приурочені до давніх розломів і западин кристалічних щитів .

**Топ 5 країн світу за найбільшими запасами залізних руд.**

Перше місце в світі за запасами залізної руди (19 %) ( Бразилія)

Друга за запасами залізних руд (18%). (Росія)

За запасами залізної руди займає третє місце в світі (14%). (Австралія)

Споживач та імпортер залізних руд. (Китай)

Видобуток: Китай (1), Австралія (2), Бразилія (3).

Основні запаси марганцевих руд зосереджені в Україні, Південній Африці, Бразилії, Австралії та Індії.

Найбільші обсяги видобутку марганцевих руд мають Китай, Південна Африка та Україна.

Такі країни як Японія, Євросоюз є одними із основних імпортерів даної сировини.

Чому країни Євросоюзу є імпортерами руд? Невже в них немає своєї сировини? (Заводи тяжіють до портів) Як ви думаєте чому? (Японія бідна на ресурси, а Євросоюз вичерпав, дешевше привезти, тому заводи в портах, а ще дешевше будувати в країнах, де дешева робоча сила, екологічні санкції …)

Серед кольорових металів найбільш широко використовують алюміній, мідь, олово. За запасами алюмінієвих руд (бокситів) першість посідають Австралія, Бра­зилія, Індія, Китай, Гвінея, Суринам, Гайяна, Ямайка. Найбільшими виробниками бокситів є Австралія, Китай, Гвінея і Ямайка.

**Знайти на карті .**

1. «Мідні пояси»: перший розташований в Африці на території Демократичної Республіки Конго й Замбії; другий — на тихоокеанському узбережжі Америки в Кордильєрах та Андах (48 % світових запасів міді). Найбільшими виробниками міді є Чилі, Перу та США.

2. . «Олов’яний пояс» проходить уздовж тихоокеанського узбережжя Азії через територію Росії, Монголії, Китаю, В’єтнаму, Таїланду, Малайзії, Індонезії. Також там розробляють родовища вольфраму, свинцю, цинку, ртуті.

Основними імпортерами кольорових металів є Китай, Японія, США, країни Європейського Союзу.

**Видобуток металевих руд в Україні.**

За розвіданими запасами залізних руд Україна посідає четверте місце у світі та входить до десятки світових виробників та продавців залізорудної сировини.

Залізні руди в Україні видобувають у Криворізькому басейні, Кременчуць­кому та Білозерському залізорудних районах. Родовища Керченського басейну розроблялися до 1992 р. Провідною залізорудною базою є Криворізький басейн (60 родовищ). Найбільше видобувних підприємств зосереджено в Кривому Розі.

В Україні зосереджено 22 % світових запасів марганцевих руд (І місце). Їх видобуток ведуть у Південноукраїнському (Придніпровському) марганцеворудному басейні.

Руди чорних металів – це далеко не всі подарунки Українського кристалічного щита, проте, якщо говорити про руди кольорових металів, то Україна забезпечена ними не так добре. Чи чули ви про боксити, ільменіти, кіновар? Потужний потенціал титанових руд (20 % світових запасів ільменіти) видобувають в Іршанському (Житомирська область) та Дніпропетровській областях.

А от боксити привозять із Гвінеї морським шляхом. Хоча за запасами ртутних руд (кіновар) 2 місце в світі. Магнієва сировина – Калуш.

ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ

- Опрацювати § 19 підручника.

- Переглянути відео урок за посиланням: <https://www.youtube.com/watch?v=hRvdY28kPVE>