Дата 20.01.2023 р.

Клас 9 – А

Географія.

Печеневська Н.М.

**Тема уроку**. Виробництво чавуну, сталі, прокату в Україні: домінуючі технології, сукупність чинників розміщення підприємств, основні центри, місце України на світовому ринку чорних металів. Основні центри виробництва кольорових металів в Україні. Практична робота 6. Позначення на контурній карті сировинної бази та основних центрів виробництва чорних металів в Україні.

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

**Опорний конспект для учнів.**

**1**. **Технології виробництва чорних металів в Україні**. Більшу частину сталі, виплавленої в Україні, здійснюють конверторним способом — 71 %. На частку мартенівського способу припадає 20 %, на частку електроплавильного — 9 %.

Близько 80 % виплавленого чавуну, сталі й прокату виплавляють на комбінатах повного циклу з річною виплавкою понад 1 млн т. Зростає значення переробної металургії та малої металургії.

**2. Чинники розміщення підприємств чорної металургії, основні центри.**

Для розвитку галузі Україна має значні запаси залізних і марганцевих руд, коксівного вугілля, флюсових та вогнетривких матеріалів. Їх родовища дуже вдало поєднуються — переважно у Придніпров’ї та Донбасі.

В Україні історично сформувалися три райони чорної металургії — Придніпров’я, Донбас і Приазов’я. Вони орієнтовані на власні залізорудні, марганцеві, вугільні та інші мінерально-сировинні ресурси:

1) **Придніпров’я** — на криворізькі залізні і нікопольські марганцеві руди, водні ресурси Дніпра, потужні джерела електроенергії (сировинний чинник, електроенергетичний, водний чинники);

2) **Донбас** — на коксівне вугілля (паливно-енергетичний чинник);

3) **Приазов’я (Маріуполь)** — на вигідне транспортно-географічне положення (транспортний чинник).

**Основні центри чорної металургії** — Кривий Ріг, Дніпро, Кам’янське,

Запоріжжя, Нікополь, Маріуполь, Краматорськ, Алчевськ.

**До найбільших світових виробників сталі належать** гірничометалургійний

комбінат «Aрселор Міттал Кривий Ріг» (Дніпропетровська обл.), «Маріупольський металургійний комбінат ім. Ілліча» (Маріуполь, Донецька обл.), Металургійний комбінат «Азовсталь» (Маріуполь, Донецька обл.), Запорізький металургійний комбінат «Запоріжсталь».

**3. Місце України на світовому ринку чорних металів.**

Україна входить у десятку провідних виробників сталі у світі. Понад 20 млн т української сталі кожного року йде на експорт. Вивозиться продукція українських підприємств зазвичай через морські порти, зокрема Одеський та Маріупольський.

**4. Кольорова металургія.**

На імпортній сировині (або металобрухті) працюють: алюмінієва, цинкова, свинцево-мідна. Провідною галуззю є алюмінієва. Головні підприємства: **Миколаївський глиноземний завод (сировину постачають переважно з Гвінеї),**

**Запорізький алюмінієвий комбінат**. Виробництво міді, олова, латунного прокату — Бахмут (Донецька обл.), Запоріжжя. Виробництво цинку та свинцю — Київ, Костянтинівка (Донецька обл. — працює не на повну потужність через АТО).

На власній сировині працюють: титаномагнієва, нікелева. Видобуток титанових руд: Іршанське родовище (Житомирська область), Самотканське родовище (Дніпропетровська область). Магнієві руди розробляють у Стебнику (Львівська область) та Калуші (Івано-Франківська область). Виготовлення продукції здійснюється на Запорізькому титано-магнієвому комбінаті. Нікелева промисловість (виробництво феронікелю) отримала розвиток у Побузькому (Кіровоградська область).

Приблизно чверть кольорових металів в Україні виробляється із вторинних ресурсів. Підприємства з їх переробки зосереджені у великих промислових центрах (Харків, Київ, Одеса).

ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ

1. Опрацюйте § 14. підручника.

2. Переглянути презентацію за посиланням: <https://www.youtube.com/watch?v=ooe4imj6IKE>

- Виконати письмово в зошиті для практичних робіт. Практична робота 6. Позначення на контурній карті сировинної бази та основних центрів виробництва чорних металів в Україні.

Завдання1(обов’язково) 2,3(за бажанням),4 та висновок (обов’язково).Автор О.Г.Стадник. Додаткове завдання за бажанням.

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