Дата 10.11.2022 р.

Клас 8 – А,В.

Географія.

Печеневська Н.М.

**Тема уроку**. Рудні та нерудні корисні копалини: басейни, райони залягання та видобутку. Мінеральні води та грязі. Проблеми раціонального використання мінеральних ресурсів

**Мета: :** продовжувати формувати знання про особливості поширення основних груп корисних копалин в Україні, з’ясувати питання про забезпеченість нашої держави рудними та нерудними корисними копалинами, забезпечити розуміння питання про проблеми раціонального використання мінеральних ресурсів; - розвивати вміння знаходити на карті основні родовища рудних та нерудних корисних копалин.

**Опорний конспект для учнів**

Рудні (металеві) корисні копалини. Україна має багаті поклади залізних і марганцевих руд (відповідно 5 % і 20 % світових запасів), завдяки яким розвивається чорна металургія.

Багаті залізні руди зосереджені в Криворізькому залізорудному басейні, Кременчуцькому й Білозерському залізорудних районах, дещо бідніші — у Керченському басейні.

**Криворізький залізорудний басейн** - один із найбільших залізорудних басейнів світу'. Криворізький басейн розташований у центральній частині Українського щита й займає площу до 300 км2 (Дніпропетровська й частково Кіровоградська області). Основне промислове значення мають магнетитові й залізисті кварцити, у результаті збагачення яких отримують концентрат із вмістом заліза до 65 %.

**Кременчуцький залізорудний район** розміщений на північно-східному схилі Українського щита (Полтавська область). Уміст заліза в рудах становить 27-40 %. Розвідані запаси магнетитових кварцитів Кременчуцької магнітної аномалії оцінюють у 4 млрд т.

**Білозерський залізорудний район** тягнеться смугою 20 км завширшки й 65 км завдовжки південним схилом Українського щита (Запорізька область). Тут зосереджені родовища залізистих і магнетитових кварцитів. У багатих рудах уміст заліза становить 58 61 %.

У **Керченському залізорудному басейні** залягає бурий залізняк із вмістом заліза до 40 %. Руда знаходиться близько до поверхні і її видобувають відкритим способом. Запаси руди оцінюють у 1,8 млрд т.

Україна багата на марганцеві руди. **Нікопольський марганцевий басейн** один із найбільших у світі. Він охоплює Нікопольське й Великотокмацьке родовища, а також рудоносні площі на межиріччі Дні про-Інгулець. Басейн знаходиться на території Дніпропетровської та Запорізької областей. Уміст марганцю в окисних рудах у середньому 25-30 %, а загальні запаси руди становлять понад 2 млрд т. За запасами марганцевих руд Україна посідає одне з перших місць у світі.

В Україні є руди кольорових металів. У Кіровоградській області розміщені родовища нікелевих руд (Побузьке, Деренюське й Липовеньківське), у Дніпропетровській — алюмінієвих (боксити — Малишівське й Вовчанське родовища), на Закарпатті — поліметалевих руд (Берегівське, Беганське й Мужієвське родовища). Унікальні родовища титанових руд розробляються в Житомирській (їршанське) і Дніпропетровській (Самотканське) областях. Донедавна вважали, що в Україні немає запасів золота, достатніх для промислового видобутку. На сьогодні українські геологи відкрили понад 15 родовищ золота. Вони знаходяться в Придніпров’ї, Приазов’ї, на Донбасі та Закарпатті. Нещодавно геологи виявили на Волині значні поклади мідних руд.

За запасами нерудних (неметалевих) корисних копалин Україна також посідає одне з провідних місць у світі. Родовища самородної сірки й озокериту в Передкарнатті — найбільші у світі. Озокерит використовують у парфумерії, легкій промисловості, медицині, а сірку — у хімічній промисловості. Родовища сірки (а їх иоиад 20) знаходяться на території Львівської області (Роз-дольське, Новояворівське, Язівське та ііі.).

Родовища кам'яної солі розроблені на Донбасі (Артемівське, Слов'янське) і в Закарнатгі (Солотвинське). Бататі на солі водойми Азово-Чорноморського узбережжя, особливо затока Сиваш. Хлоридно-су.льфатпі родовища калійних солей знаходяться в Передкарнатті — Калуш-Голинське, Стебниківське.

Родовища нерудної сировини для металургійної промисловості є в різних районах України: магнезит (вогнетривкий) — у Запорізькій і Дніпропетровській областях; вогнетривкі глини — у Донецькій області (Часовоярське родовище); кварцити — у Житомирській; флюсові вапняки — у Донецькій області та в Криму. Як технічну сировину використовують азбест (Побужжя, Приазов’я); тальк, пірофілітові сланці (Житомирська область); слюду, бентонітові глини (Черкаська область); барит (Закарпатська область); графіт (Кіровоградська область). Сировиною для керамічної і скляної промисловості є польові шпати, скляні піски. В Україні багаті запаси цементної сировини й різноманітних будівельних матеріалів. За запасами гранітів, лабрадоритів (Житомирська область) Україна поза конкуренцією в Європі.

У нашій країні є родовища коштовного й напівкоштовного каміння (берил, аметист, бурштин, яшма, гірський кришталь, моріон). Родовища знаходяться на Криворіжжі, у Приазов’ї, Криму, Закарпатській і Житомирській областях. Перспективні родовища бурштину в Житомирській, Рівненській і Волинській областях. В Україні можливий видобуток коштовного й напівкоштовного каміння, зокрема опалу, топазу, гранату, родоніту, оніксу.

В Україні знайдено поклади фосфоритів, які є сировиною для виробництва добрив (Донецька н Сумська області, середнє Подніпров’я ).

Новим видом корисних копалин є сапоніт камінь родючості, його поклади виявлено на півночі Хмельницької області.

Мінеральні водн та грязі. В Україні потужні ресурси різних мінеральних вод — вуглекислих, сульфідних, радонових та ін. За рівнем їх запасів Україна належить до провідних країн Європи. Найбільше розмаїття родовищ мінеральних вод на Закарпатті й південно-західних схилах Карпат (джерела Сва-лява. Поляна, Кваси, Шаяни), Передкарпаття (Трускавець, Східниця, Мор-шин, Шкло), на Західному Поділлі (Гусятин, Сатанів), у Причорномор'ї та в Криму (Куяльник, Євпаторія, Саки, Феод(кля) (чал. 38). Най відоміші джерела мінеральних вод в інших регіонах України — Хмільницьке на Вінниччині, Миргородське на Полтавщині, Берегівське на Харківщині, Слов'янське на Донеччині.

**ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ**

1. Опрацюйте §19, 20 підручника.

2. Переглянути відео урок за посиланням: <https://www.youtube.com/watch?v=QMMmiON0o9g>