

Лук'янчук Олександр
 студент групи АКДМ-2
 Житомирський державний технологічний університет,
 м. Житомир, Україна
Oleksandr Luk'ianchuk,
 group AKDM-2
 Zhytomyr State Technological University,
 Zhytomyr, Ukraine

ЕКСПОРТНИЙ ПОТЕНЦІАЛ УКРАЇНИ НА РИНКУ ЛІТІУ UKRAINE'S EXPORT POTENTIAL IN THE LITHIUM MARKET

Україна поки слабо представлена на світовому ринку літію, хоча в світі даний ринок досить стрімко розвивається, основними постачальниками є Аргентина та Чилі. Вони займають лідируючі позиції з експорту літію на світові ринки.

За даними аналітичних центрів світу попит на літій в світі буде зростати значними темпами. У цьому аспекті виграють країни, що мають запаси цього металу (Чилі, Аргентина, Китай та Австралія) (табл. 1).

Таблиці 1

Дані про поклади літію у світі, тис. тон [4]

Рік	2008	2009	2010	2011	2012
Аргентина		850	850	850	850
Австралія	170	580	580	970	1000
Бразилія	190	190	64	64	46
Канада	180	180	-	-	-
Чилі	3000	7 500	7 500	7 500	7500
Китай	540	540	3 500	3 500	3 500
Португалія			10	10	10
США	38	38	38	38	38
Зімбабве	23	23	23	23	23
Усього	4141	9901	12 565	12 955	12 967

Проте українські запаси літію хоча невідомо світові, можуть зіграти важливу роль для стрімкого виходу України на світовий ринок цієї сировини. Згідно з з'явами гігантів автомобільної промисловості, відбувається збільшення та нарощення потужностей виробництва гібридних автомобілів та електромобілів. В розвитку даного сектору лідерами виступають такі компанії, як Tesla та Volkswagen, що планують нарощувати свої потужності по виробництву даних авто. Також планується вихід нових компаній зі значними інвестиціями на вказані ринки.

Стрімко та досить суттєво зміниться структура ринку акумуляторів до смартфонів та різноманітних електронних приладів.



Рис. 1. Дані про споживання літію у світі, тис. тон [2, 3]

В цілому починаючи з 2011 року спостерігається зростання попиту на ринку літію на 2-3% від попереднього року, що показує важливість виходу України на даний ринок. В світі відкрито невстановлені раніше значні запаси, рівні близько 13 тис. тонн літію, проте в Україні розвідано та відкрито не всі родовища, а потенційні запаси розвіданих родовищ становлять понад 500 тис. тонн літію [1]. З урахування статистичних даних Bloomberg [5], в світі щорічно споживається близько 200 тис. тонн літію. В цілому споживання з кожним роком та потребами світових ринків технологій зростає. А основним феноменом та цікавим фактом для ринку літію в Україні є те, що ціна на нього з 1,5 тис. дол. США в 90-х роках піднялася до 20 тис. дол. США в 2017 році, що дозволяє Україні посилити позиції на економічній карті світу.

Перелік використаних джерел

1. "Біла нафта": як Україна може заробити на "літєвій лихоманці" // Економічна правда [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.epravda.com.ua/publications/2018/01/31/633606/>
2. Експорт літію з Чілі // The Observatory of Economic Complexity [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://atlas.media.mit.edu/en/profile/hs92/283691/>
3. Імпорт літію до Китаю // The Observatory of Economic Complexity [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://atlas.media.mit.edu/en/profile/hs92/282520/>
4. Поклади літію в світі // USGS [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://minerals.usgs.gov/minerals/pubs/commodity/lithium/mcs-2018-lithi.pdf>
5. Ціни та споживання літію в світі та коливання // Bloomberg [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.bloomberg.com/news/articles/2018-03-14/first-cobalt-to-buy-us-cobalt-for-116-million-in-shares>

Меленчук Ольга
вчитель, методист ТЗОШ №24, Тернопіль, Україна
Olga Melenchuk
teacher, methodist
Ternopil secondary school № 24, Ternopil, Ukraine

СКРАЙБІНГ ЯК ЗАСІБ АКТИВІЗАЦІЇ КОЛЕКТИВНОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УЧНІВ

SKRIVING AS A MEANS FOR ACTIVATING THE COLLECTIVE LEARNING ACTIVITIES OF STUDENTS

В умовах динамічного розвитку навколишнього середовища, перед системою освіти постають нові завдання, зумовлені необхідністю швидко реагувати на час, на кардинальні зміни вимог, що висуває до неї суспільство. Найбільші трансформації відчуває система загальної освіти, змушена подолати традиційно притаманні їй консерватизм і працювати в умовах інформатизації і відкритого доступу до мережі Інтернет, програм і засобів навчання, а головне в умовах приходу до школи нового покоління дітей, які по-іншому сприймають інформацію.

Комп'ютеризація починає поширюватися в освітньому просторі та набуває особливого значення. Широковідома презентація формату PowerPoint вже давно є допоміжним засобом візуалізації навчального матеріалу, але її можна віднести до більш стандартних. Зовсім нещодавно в навчальному середовищі почали зустрічатися слова «скрайбінг», «скрайб», «скрайбер», що є складниками скрайб-технології.

З вищесказаного постає питання, що ж таке скрайбінг? Це насамперед мистецтво відобразити своє мовлення в малюнках, причому процес відбувається в реальному часі паралельно з доповіддю мовця. Скрайб-презентація відображає ключові поняття розповіді та взаємозв'язок між ними. Наразі скрайбінг — інноваційна технологія, за допомогою якої можна