Дата 31.01.2023 р.

Клас 9 – Б.

Географія.

Печеневська Н.М.

**Тема уроку.** Значення та особливості технологій хімічного виробництва. Чинники розміщення основних виробництв хімічних речовин і хімічної продукції, фармацевтичної продукції, гумових і пластмасових виробів.

**Мета:** Визначити проблеми та перспективи промисловості. Розкрити значення та структуру хімічної промисловості як однієї з найважливіших галузей промисловості.

**Опорний конспект для учнів.**

***Хімічна промисловість*** – комплексний вид економічної діяльності, що визначає, як машинобудування, рівень НТП і забезпечує всі види господарства хімічними технологіями й матеріалами та виробляє товари масового вжитку.  
 Цей вид діяльності створює нові матеріали, що перевершують за своїми якостями натуральні продукти. Застосування таких матеріалів заощаджує працю людей і сировину. Матеріали із заздалегідь заданими властивостями широко використовуються в космічній техніці, будівництві, фармацевтичній, харчовій та легкій промисловості.  
 У хімічної промисловості велика сировинна база: різноманітні корисні копалини, деревина, вода, повітря, виробничі відходи. Але основною сировиною для неї є продукти нафтопереробки, коксування вугілля, тобто спеціально підготовлена сировина.  
 **Чинники розміщення підприємств хімічної промисловості.**  
 Споживчий чинник. істотний для підприємств, що виробляють продукцію, складну для транспортування (кислоти), громіздку або ж таку, що легко пошкоджується (пластмасові вироби).  
 Поблизу сировини розташовують ті виробництва, де значні витрати вихідних матеріалів і великі відходи від переробки (виробництво азотних і калійних добрив).  
 Виробництво полімерних матеріалів потребує великої кількості води та електроенергії. Для виробництва 1 т хімічного волокна необхідно 5 тис. м3 води, 5–20 тис. кВт. год електроенергії.

Екологічний чинник ураховується під час розміщення всіх підприємств хімічної промисловості.  
**Світові тенденції в хімічній промисловості**  
 Хімічна промисловість — другий після електронної вид економічної діяльності  в індустрії, що найшвидше забезпечує впровадження досягнень науково-технічного прогресу в усі сфери господарства.  
 У хімічній промисловості збільшується частка наукомісткої продукції високої вартості (головним чином переробні виробництва). Найбільший вплив на розвиток господарства й повсякденне життя людини мають полімерні матеріали та продукція їх переробки. На промисловість полімерних матеріалів припадає від 30 до 45 % вартості хімічної промисловості розвинених країн світу. Це основа всієї галузі, її ядро, тісно пов’язане практично з усіма хімічними виробництвами. Сировина — головним чином нафта і природний газ.  
 Основна увага приділяється одержанню спеціальних пластмас із заздалегідь заданими властивостями. Такими стали композити, які в 4–5 разів легші за сталь і міцніші за неї в 15 разів. Композити — важливий конструкційний матеріал для авіакосмічної індустрії. Новий напрям в одержанні пластмас — збільшення виробництва видів, що саморуйнуються (водорозчинних і здатних до біо- і фоторуйнування). У світі накопичилися чималі об’єми відходів полімерних матеріалів (у США щорічно у відходи потрапляє 18 млрд пластмасових пляшок; у Бельґії на душу населення виробляється 300 кг пластмаси, значна частина якої у вигляді тари надходить у відходи).

Хімічна промисловість світу в останні десятиріччя розвивається досить швидкими темпами. Найбільш повно вона представлена в розвинутих країнах світу. Перші сім її представників (США, [Японія](http://www.geograf.com.ua/japan-profile), [Німеччина](http://www.geograf.com.ua/germany-profile), [Франція](http://www.geograf.com.ua/france-profile), [Велика Британія](http://www.geograf.com.ua/great-britain-profile), [Канада](http://www.geograf.com.ua/canada-profile) та Італія) виробляють понад 75 % хімічної продукції світу. Лідером є [США](http://www.geograf.com.ua/usa-profile), які найбільше виробляють науко-містких видів хімічної продукції. Так, за виробництвом хімічних волокон [США](http://www.geograf.com.ua/usa-profile) посідають перше місце у світі (понад 25 % світового виробництва).

У Європі традиційно виробництвом хімічної продукції виділяються такі країни: фармацевтикою - [Франція](http://www.geograf.com.ua/france-profile), [Німеччина](http://www.geograf.com.ua/germany-profile) й [Угорщина](http://www.geograf.com.ua/hungary-profile), парфумерією - [Франція](http://www.geograf.com.ua/france-profile), [Велика Британія](http://www.geograf.com.ua/great-britain-profile), країни Бенілюксу, косметикою - [Франція](http://www.geograf.com.ua/france-profile), [Швеція](http://www.geograf.com.ua/sweden-profile) і [Латвія](http://www.geograf.com.ua/latvia-profile), виробництвом кіно- і фотоплівки - [Німеччина](http://www.geograf.com.ua/germany-profile), [Чехія](http://www.geograf.com.ua/czech-profile) тощо.

Нині хімічна промисловість переміщується до портів - імпортерів нафтохімічної сировини. Наприклад, поряд із старими промисловими районами, як-от: Рур (Німеччина), Мідленд (Велика Британія), Донбас (Україна) та ін., розвивається новий Північний регіон у [Німеччині](http://www.geograf.com.ua/germany-profile), ростуть центри сучасної нафтохімії на північному сході Шотландії та [Норвегії](http://www.geograf.com.ua/norway-profile) тощо. Так само хімічна промисловість зосереджена на тихоокеанському узбережжі - в [Японії](http://www.geograf.com.ua/japan-profile).

Хімічна промисловість у країнах "третього світу" має свою специфіку. Вони потенційно володіють багатими ресурсами - нафтою, природним газом, фосфоритами, природною сіркою, різними мінералами. Однак свої можливості не використовують. А промисловість, що існує, майже повністю зорієнтована на експорт.

**ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ**

1. Опрацюйте § 26. підручника.

2. Переглянути презентацію за посиланням:

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