УДК 54 (091)

ІСТОРИЧНИЙ ШЛЯХ РОЗВИТКУ ХІМІЇ

Розалина Саєнко
Керівник – С.М. Тютько
ВСП «Харківський фаховий коледж харчової промисловості Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка»
м. Харків, Україна

Хімія бере свій початок ще з далекої давнини, з того часу, коли людина почала вперше використовувати речовини, що знаходилися навколо неї в природі для виготовлення знарядь праці, предметів побуту. На сьогоднішній день нам відомо багато вчених, які сприяли розвитку хімії. Згадати хоча б видатного хіміка Д.І Менделєєва який відкрив періодичний закон і створив періодичну систему хімічних елементів, без яких неможливо зараз уявити хімію, чи М.В. Ломоносов, який сформулював закон збереження маси речовин в хімічних реакціях, чи О.М. Бутлерова, який став засновником теорії хімічної будови органічних речовин, М.М. Бекетов, який склав витискувальний ряд активності металів. Якби не було хімії, наше життя не було таким зручним, завдяки хімії ми отримуємо майже всі блага сучасної цивілізації.

Проникнення хімічних методів, нових речовин і нових матеріалів у основні галузі промислового виробництва, сферу побуту, охорону здоров'я дедалі більшою мірою забезпечує її прогрес. Саме тому відбувається хімізація практично всіх сфер людської діяльності. Навколишній світ – це світ хімічних речовин і їх постійних перетворень.

«Широко простягає хімія руки свої у справи людські. Куди не подивимось, куди не оглянемось, скрізь обертаються перед очима нашими успіхи її старанності» - так говорив видатний вчений В.М. Ломоносов. Із цим важко не погодитись оскільки, куди б ми не глянули, нас оточують предмети та вироби, виготовлені з речовин і матеріалів, добутих на хімічних чи споріднених підприємствах з використанням хімічних процесів. Хімія відіграє

важливу роль у сучасній енергетиці, сільському господарстві, металургії, медицині, харчовій промисловості та й взагалі в усьому нашому житті.

У побуті ми практично щоденно зустрічаємося з продуктами хімічної промисловості та хімічними процесами: прання білизни, миття посуду, догляданння за підлогою та меблями, застосування клею, а також приготування їжі, умивання з милом. Одяг, взуття, посуд, ліки – все це результати практичного застосування хімії.

Нині побутова хімія – це самостійна галузь промисловості. Щороку у світі виробляється майже 30 млн. т. товарів побутової хімії. Її досягнення у професійній діяльності широко використовують агрономи, геологи, фармацевти, медики, будівельники, кулінари, перукарі, художники…

Знання хімії як однієї з найважливіших фундаментальних наук необхідно для формування світогляду і творчого зростання всіх фахівців незалежно від їх професійної орієнтації. Ці знання забезпечують раціональне ставлення до виробничих процесів, дозволять вдосконалити ті, що вже існують, і створювати якісно нові прогресивні технології, машини, установки і прилади, а також успішно вирішувати сировинні, енергетичні і екологічні проблеми. Використання хімічних реакцій у виробничих процесах дозволяє підвищувати продуктивність праці, а хімізація будь-якої галузі промисловості приносить відчутний економічний ефект.

Але хімія несе не тільки користь але і шкоду. Хімічна промисловість забруднює навколишнє середовище: найбільше потерпають атмосфера, вода та ґрунти. Однак при розумному підході негативний вплив на довкілля можна максимально зменшити.

Хімія є системо – утворювальним фактором сучасного суспільства. Існування людства не мислиме без хімії та різноманітних продуктів і матеріалів, які можна одержати лише з допомогою хімічних технологій. При цьому штучно створений людиною навколишній світ – техносфера виробництва – вимагає високого рівня хімічних знань.

Хімія – невід’ємна частина нашого життя, люди завжди розуміли цінність цієї науки, тому вона стрімко розвивається і донині.

Хімія як наука в майбутньому буде лише розвиватись і ставати все потрібнішою, разом з науково-технічним прогресом в цій галузі, постає питання розуміння цих інновацій.

Що більше людина знає, то менше шкоди завдає своєму здоров’ю та довкіллю, сприяє вирішенню проблем, а також не дозволить здійснювати помилки.