

Міністерство освіти і науки України
Сумський державний університет
Шосткинський інститут Сумського державного університету
Управління освіти Шосткинської міської ради
Виконавчий комітет Шосткинської міської ради

ОСВІТА, НАУКА ТА ВИРОБНИЦТВО: РОЗВИТОК І ПЕРСПЕКТИВИ

МАТЕРІАЛИ

І Всеукраїнської науково-методичної конференції,

присвяченої

*15-й річниці заснування Шосткинського інституту
Сумського державного університету*

(Шостка, 21 квітня 2016 року)



Суми
Сумський державний університет

УДК 543.544:662.6

ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ НЕДУВ

А.Ю.Пустова, Г.І. Кокшайкина

Хіміко-технологічний коледж імені Івана Кожедуба

41100, м. Шостка, вул. Інститутська,1

galina.kokshaikina@gmail.com

Мета дослідження: ознайомлення з біографією та роботою Олександра Михайловича Недува - одного з яскравих представників технічної інтелігенції, випускника Шосткинського хіміко-технологічного технікуму (нині коледжу).

На прикладі однієї сторінки з життя О.М.Недува показано шлях від випускника технікуму до доктора хімічних наук та видатного дослідника.

Недуд О.М. вступив у 1960р. до Шосткинського хіміко-технологічного технікуму і у 1964 р. закінчив з відзнакою повний курс Шосткинського хіміко-технологічного технікуму Харківського Раднаргоспу за спеціальністю технологія кінофотоматеріалів з присвоєнням кваліфікації технік-технолог.

Сім'я молодого випускника технікуму, а в майбутньому вченого, пов'язана з хімічними виробництвами, в тому числі й великих хімічних підприємств м. Шостки. Його батько працював головним інженером Шосткинського заводу хімічних реактивів, а мати - інженером цеху поливу №6 Шосткинського хімзаводу – ВО «Свема». Тому випускник технікуму, після закінчення інституту, теж пов'язав свою професійну кар'єру з роботою за спеціальністю та наукою.

Відкриття рентгенівських променів дозволило лікарям краще бачити організм людини. Це було велике досягнення, що стало широко використовуватися в різних сферах людської діяльності. Комплекс «Експрес-рентген» - таке ж велике відкриття, тільки на іншому рівні. Доза випромінювання може у вісім разів менше, ніж у звичайному рентгенівському кабінеті. Проблемою зменшення випромінювання вчені зайнялися ще в 1950 роки, що стояло на одному рівні з одержанням атомної зброї. Для роботи над темою необхідна була лабораторія, бажаного рівня знайшлася в м. Переславлі, з яким Недуд О.М. й пов'язав свою подальшу професійну діяльність. Рівень технологій, якими займався доктор хімічних наук Недуд О.М., можна порівняти з досягненнями Силіконової долини штату Каліфорнія США. Початок розробок було пов'язано з попередніми досягненнями багатьох вчених. Лабораторний зразок установки «Експрес-рентген» з'явився завдяки старанній й плідній роботі доктора хімічних наук Олександра Недува. Подальша велика робота над вдосконаленням зразка призвела до створення вперше в світі принципово нової фотографічно-цифрової системи «Експрес-рентген». У малому кейсі розміщується апаратура, яка дозволяє поставити хворому діагноз у будь-якому місці, будь то катастрофа, стихійне лихо чи побутова травма. Причому рентгенівський знімок робиться за хвилину, миттєво переводиться у цифрову форму, зберігається в комп'ютері й може бути переданий будь-яким каналом зв'язку. Упакована в кейсах техніка дозволяє на світлі, без використання рідких розчинів, за мінімальних доз рентгенівського випромінювання отримувати сухий знімок. Технологія дозволяє в десятки разів зменшити витрати срібних сполук порівняно з відомими рентгенівськими плівками. Робота проводиться з сухими реагентами, що дозволяє повертати 99% срібла. Світове співтовариство вчених відкриття Недува О.М. сприйняло як великий прорив в сучасних промислових технологіях. За допомогою установки «Експрес-рентген» також можна вести контроль за зварювальними швами газопроводів та нафтопроводів, контролювати атомні станції, проводити дефектоскопію в машинобудуванні, авіації тощо. Цей прилад здатен стати на шляху техногенних катастроф. Результати роботи установки мають дуже схвальні відгуки спеціалістів.