

---

## 80-річчя доктора хімічних наук, професора Людмили Михайлівни Сергєєвої



12 березня 2017 року виповнилося 80 років доктору хімічних наук, професору Людмилі Михайлівні Сергєєвій.

Після закінчення в 1959 р. хімічного факультету Білоруського Державного університету Л.М. Сергєєва працювала у відділі армованих пластиків Інституту загальної і неорганічної хімії АН БССР. У 1964 р. захистила дисертацію на здобуття вченого ступеня кандидата хімічних наук.

З 1965 р. Л.М. Сергєєва працює в Інституті хімії високомолекулярних сполук НАН України (м. Київ) старшим науковим співробітником (1965 р.), завідувачем лабораторії (1980 р.), завідувачем відділу (1980–2007 рр.). На сьогодні Л.М. Сергєєва – провідний науковий співробітник відділу хімії гетероланцюгових полімерів і взаємопроникних полімерних сіток.

У 1975 р. Л.М. Сергєєва захистила дисертаційну роботу за темою «Адсорбція олігомерів і полімерів з розчинів та властивості граничних шарів полімерів» і їй присуджено вчений ступінь доктора хімічних наук. У 1987 р. їй присвоєно наукове звання професора.

Л.М. Сергєєва – спеціаліст в області фізичної хімії полімерів. Їй належать роботи з дослідження адсорбції полімерів з концентрованих розчинів, в яких розвинуто уявлення про молекулярно-агрегативний механізм адсорбції полімерів на твердих поверхнях, розглянуто вплив адсорбційної взаємодії на властивості граничних шарів поліуретанів – одного з найважливіших класів високомолекулярних сполук. З 1980 р. наукова діяльність Л.М. Сергєєвої сконцентрована на синтезі та дослідженні фізико-хімічних властивостей полімер-полімерних композицій нового типу – взаємопроникних полімерних сіток: вивчення кінетики тверднення і мікрофазового поділу компонентів при формуванні ВПС, впливу наповнювачів на ці процеси, а також отримання різних типів ВПС (термопластичних, градієнтних й іономеровмісних), а також дослідження їхніх властивостей.

У співпраці з науковцями Інституту молекулярної біології і генетики НАН України Л.М. Сергєєвою і співробітниками розроблено наукові та технологічні засади створення на основі фазоворозділених

---

напів-ВПС селективних сенсорних систем для екологічного моніторингу із застосуванням синтетичних аналогів біологічних рецепторів.

Л.М. Сергеева – автор і співавтор понад 350 наукових праць та 40 авторських свідоцтв СРСР і патентів України на винаходи. У академічному виданні «Наукова думка» опубліковані за її участю монографії: «Структура і властивості поліуретанів» (1970 р.), «Адсорбція полімерів» (1972 р.), «Взаємопроникні полімерні сітки» (1979 р.) і «Фізико-хімія багатокомпонентних полімерних систем» (1986 р.). Під її керівництвом підготовлено 10 кандидатів хімічних наук і 3 доктори наук.

Успіхи Л.М. Сергеевої у науковій роботі відзначено орденом «Знак пошани», а також державними медалями та Почесними грамотами Президії НАН України і ЦК профспілки працівників НАН України.

Л.М. Сергеева є членом Спеціалізованої ради із захисту докторських дисертацій при ІХВС НАН України, членом редколегії «Полімерного журналу».

Вітаючи Л.М. Сергееву з ювілеєм, наукова громадськість, учні, колеги зичать їй міцного здоров'я і нових творчих звершень.