



75-річчя члена-кореспондента НАН України Н.Г. ЩУКІНОЇ

Відома українська вчена-геліофізик доктор фізико-математичних наук, член-кореспондент НАН України **Наталія Геннадіївна Щукіна** народилася 27 липня 1948 р. в м. Броди Львівської обл. В 1966 р. із золотою медаллю закінчила середню школу, а в 1971 р., з відзнакою, — Казанський університет. У 1973 р. Н.Г. Щукіна стала аспіранткою Головної астрономічної обсерваторії НАН України, пов'язавши свою наукову діяльність з відділом фізики Сонця, який вона очолює з 2002 р. і дотепер. У 1985 р. захистила кандидатську, у 2001 р. — докторську дисертації.

Сфера наукових інтересів Н.Г. Щукіної — перенос випромінювання, спектрополяриметрия, геліосейсмологія, структура і динаміка атмосфери Сонця, хімічний склад та еволюція зір. Вона є одним зі світових лідерів у галузі розв'язання багаторівневих задач переносу випромінювання у космічному середовищі. Разом з іспанськими колегами Н.Г. Щукіна отримала раніше невідомі дані про топологію та енергію дрібномасштабних магнітних полів у фотосфері Сонця. Їй належить важливий внесок щодо механізму збудження 5-хвилинних коливань на Сонці. Зокрема, було знайдено вагоме експериментальне підтвердження теорії, за якою такі коливання черпають енергію завдяки процесам турбулентної конвекції. У співпраці з колегами з Іспанії, Нідерландів, Норвегії, США і Австралії вона провела дослідження з визначення хімічного складу Сонця і зір. Отримані результати мають велике значення для розв'язання таких фундаментальних питань астрофізики, як походження Всесвіту та його еволюція, нуклеосинтез елементів під час Великого Вибуху.

Н.Г. Щукіна має понад 150 публікацій. Вона — член комісії «Радіація і структура Сонця» Міжнародного астрономічного союзу (МАС), член Європейського астрономічного союзу, асоційований член Міжнародної комісії з космічних досліджень (COSPAR). У 2012–2015 рр. була віцепрезидентом комісії МАС. Лауреатка премії імені М.П. Барабашова НАН України (2005).

Наукова громадськість, колеги щиро вітають Наталію Геннадіївну з ювілеєм, бажають їй міцного здоров'я та якнайшвидшої Перемоги.