

ВІТАЄМО З ЮВЛЕЄМ!

70-РІЧЧЯ ЧЛЕНА-КОРЕСПОНДЕНТА НАН УКРАЇНИ Л. Ф. СУХОДУБА

У лютому 2018 р. виповнюється 70 років від народження відомого науковця у галузі молекулярної біофізики, молекулярної фізики та біомедичної інженерії, доктора фізико-математичних наук, професора, члена-кореспондента НАН України **Леоніда Федоровича Суходуба**.

Народився Суходуб Л. Ф. 16 лютого 1948 р. У 1971 р. закінчив Харківський політехнічний інститут. З 1972 по 1989 рр. працював у Фізико-технічному інституті низьких температур імені Б. І. Веркіна НАН України, пройшовши шлях від молодшого наукового співробітника до завідувача відділу біофізики. У 1989-2012 рр. займав посаду заступника директора з наукової роботи Інституту прикладної фізики НАНУ. У 2012 р. очолив кафедру біофізики, біохімії, фармакології та біомолекулярної інженерії Сумського державного університету, де працює й до сьогодні.

Його науково-технічній діяльності притаманне прагнення застосовувати новітні методи експериментальної фізики, зокрема мас-спектрометрії, та біофізики для дослідження міжмолекулярних взаємодій, що забезпечують функціонування біомолекулярних структур у клітині. Суходуб Л.Ф. є засновником двох нових експериментальних фізичних методів – температурно-залежної польової мас-спектрометрії та низькотемпературного кварцового резонатору. Із використанням цих методичних підходів вперше у світі було вивчено енергетику утворення біологічних комплексів у вакуумі, що моделюють структурно-функціональні блоки ДНК, РНК та їх іонно-гідратне оточення (*Sukhodub L. F., Yanson I. K. Mass spectrometric studies of binding energies for nitrogen bases of nucleic acids in vacuo //Nature, 1976, v.264, p.245–247*).



Протягом останніх років Л. Ф. Суходубом був започаткований ще один актуальний напрям досліджень, який пов'язаний із синтезом та вивченням структурних особливостей нових наноструктурованих біоматеріалів на основі фосфатів кальцію та природних біополімерів, практичне використання яких відкриває нові можливості для покращення медичної допомоги в ортопедії, травматології та комбустіології. Поштовхом до наукового пошуку в цьому напрямку стали експериментальні роботи, які були виконані у плідному співробітництві із вченими Мюнстерського університету та Центром біоматеріалів Дрезденського технічного університету (Німеччина). На теперішній час у науково-виробничій лабораторії «Біонаноккомпозит» Сумського державного університету в рамках виконання проекту Національної Програми «Наука в університетах» успішно продовжуються експериментальні дослідження щодо синтезу ефективних біоструктурованих наноматеріалів.

Суходуб Л. Ф. є автором і співавтором 4 монографій, 12 патентів і більш ніж 200 наукових праць, серед яких 13 оглядів у таких виданнях як «Biopolymers», «ChemicalReview», «Mass Spectrometry Review», «J. Nano-Electronic

Physics», «Биофизика», «Биополимеры и клетка», «Український біохімічний журнал» тощо. Роботи Л.Ф. Суходуба та його учнів активно цитуються, зокрема, огляд у «Biopolymers» - більш ніж 300 разів. Індекс Гірша Л. Ф. Суходуба становить 15.

Суходубом Л. Ф. створена школа молодих та здібних учнів. Під його керівництвом захищено 15 кандидатських дисертацій. На цей час він є керівником 2 аспірантів і здобувачів. Особливу увагу Суходуб Л. Ф. приділяє професійній підготовці допитливої молоді, зокрема, для студентів та магістрів СумДУ читає лекції з сучасних та актуальних тем, що стосуються наномедицини і біоматеріалів. Суходуб Л.Ф. є активним учасником, з запрошеними доповідями на пленарних засіданнях, і організатором міжнародних конференцій з нанонаук, у тому числі декількох NAP (Nanomaterials: Applications&Properties) конференцій.

Результати науково-педагогічної діяльності Суходуба Л.Ф. гідно оцінені державою. Однак найголовніша нагорода – це авторитет та пошана серед наукової спільноти України та світу, щира повага та вдячність співробітників, колег та студентів Сумського державного університету.

Сердечно вітаємо Леоніда Федоровича із життєвим і творчим ювілеєм. Бажаємо йому натхнення і нових наукових звершень, міцного здоров'я та довгих щасливих років у колі колег, рідних та близьких.

Колектив Сумського державного університету

