

21 жовтня 2015 р. відбулася чергова лекція Університету юних біохіміків (Мала академія наук м. Києва) на тему: «Флуоресцентна мікроскопія живої клітини», присвячена Міжнародному року світла і світлових технологій. Лекцію прочитав відомий учений у галузі флуоресцентної сенсорики, завідувач лабораторії нанобіотехнологій Інституту біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України, доктор біологічних наук, професор О. Демченко.

Університет юних біохіміків, базовою організацією якого є Інститут біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України, відіграє важливу роль у пропагуванні досягнень науки й техніки серед шкільної молоді. Саме тут юні науковці мають можливість виконувати експериментальні роботи із застосуванням сучасних біохімічних, екологічних та біотехнологічних методів.

З вітальним словом до присутніх на лекції звернувся директор Інституту біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України академік С. Комісаренко. Він закликав юних дослідників сміливо оволодівати знаннями, бути наполегливими, ініціативними, послідовними в досягненні своєї мети.

Серед численних слухачів лекції були вчителі, аспіранти, студенти, члени Київської МАН, учні шкіл, ліцеїв, коледжів і навіть вихованці Київського військового ліцею ім. І. Богуна.

У своїй лекції доктор біологічних наук, професор О. Демченко розповів слухачам про глобальну ініціативу ООН – Рік світла-2015, покликану підвищити усвідомлення суспільством вагомості ролі світла та націлену на підвищення загальної обізнаності про те, як засновані на використанні світла технології забезпечують стійкий розвиток і розв'язують загальносвітові проблеми в галузі енергетики, освіти, сільського господарства та здоров'я.

Особливий інтерес викликала розповідь про лауреатів Нобелівської премії 2014 р. у галузі хімії за розробку методів флуоресцентної мікроскопії надвисокої роздільної здатності Ш. Хеллі, В. Мернера та Е. Бетцига. Суперфлуоресцентна мікроскопія дала змогу вченим вивчити будову різних об'єктів на дуже малих масштабах з рекордно високою роздільною здатністю. За допомогою цієї методики можна, зокрема, вивчати структуру біологічних молекул, що важливо з точки зору створення нових ліків.

Після лекції для всіх охочих було організовано огляд лабораторії оптичних методів дослідження та ознайомлення з її устаткуванням у супроводі завідувача лабораторії С. Карахіма. Насамкінець школярі відвідали Меморіальний музей академіка О. В. Палладіна, експонати якого демонструють життєвий шлях, наукову, науково-організаційну, педагогічну й громадську діяльність видатного вченого (*Заходи Інституту біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України в рамках програми Міжнародного року світла і світлових технологій // Національна академія наук України (<http://g.ua/DARg>). – 2015. – 29.10*).