



*До 50-річчя доктора хімічних наук  
Т.В. Крупської*

Тетяна Василівна Крупська народилася 03 грудня 1973 р. в селі Жовтневе, Попільнянського району Житомирської області. У 1996 році закінчила Державний педагогічний університет ім. М.П. Драгоманова, природничо-географічний факультет за спеціальністю вчитель біології та хімії. З 1995 р. працювала в загальноосвітній школі 1-3 ступенів № 270 м. Києва.

Крупська Т.В. зарахована до аспірантури Інституту хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України в 2004 р., а в 2010 р. захистила кандидатську дисертацію.

Під керівництвом старшого наукового керівника, к.х.н. Т.В. Крупської у відділі біомедичних проблем поверхні проведено роботи, пов'язані зі створенням нових видів біологічно активних добавок для лікувально-профілактичних заходів, мікробіологічних систем очищення води від забруднення вуглеводнями та створення лінійки нових видів захисно-стимулюючої нанокомпозитної системи для прискореного розвитку насіння сільськогосподарських культур. Також розроблено нові типи кремнеземних адсорбентів (*Adsorption Science and Technology*, 2017, First Published February 13, 2017 DOI: 10.1177/0263617417691768), що дозволяє істотно збільшити насипну густину діоксиду кремнію без значних втрат питомої поверхні.

Крупська Т.В. у 2021 р. захистила докторську дисертацію. Основний напрямок її наукових досліджень спрямований на вирішення важливої задачі медичної хімії – розробці на основі вискодисперсного кремнезему нових лікарських препаратів з підвищеною фармакологічною активністю для їх застосування в різних галузях медицини. Вивчення механізмів підсилення біологічної активності фармпрепаратів наночастинками кремнезему, що може мати загальний характер при вивченні впливу на клітинні об'єкти нанорозмірних частинок та знайти практичне застосування в фармакології, біоніці, хімічній технології, біотехнології, кріобіології та ін. Нею вирішено проблему переведення гідрофобних вискодисперсних матеріалів у водне середовище без використання органічних реагентів. В даний час вона активно працює над удосконаленням нанокомпозитних систем медичного призначення за рахунок включення до їх складу гідрофобних матеріалів – метилкремнезему або поліметилсилоксану. Це дозволить підвищити адсорбційну здатність кремнеземного матеріалу до широкого кола біоактивних сполук та поліпшить його біосумісність.

Загальна кількість публікацій більше 200, з них близько 100 наукових статей, більшість з яких входить до наукометричних баз Scopus або WebofScience, 2 монографії, розділ у підручнику, 12 патентів на винахід або на корисну модель. Під її керівництвом захищено 1 кандидатська дисертація. Була авторкою та відповідальним виконавцем 9 наукових проектів Президії Академії наук України, Міністерства освіти та науки, учасницею проекту НАТО. Є лауреатом Національного гранту Китайської Народної Республіки.

Колеги та співробітники Інституту щиро вітають шановну Тетяну Василівну з ювілеєм, бажають їй міцного здоров'я, життєвих сил і творчої наснаги.

*Редколегія*