

На підставі подання Комітету з Державних премій України Указом Президента України співробітникам хімічного факультету професорам С.М. Десенку, В.В. Ліпсон і В.А. Чебанову у складі авторського колективу присуджено Державну премію в галузі науки і техніки за роботу «Високоселективні методи синтезу гетероциклічних сполук для розробки компонентів функціональних матеріалів та створення нових лікарських засобів».

В роботі здійснено комплексні дослідження на ключових етапах створення нових лікарських засобів та інших функціональних матеріалів, зокрема: розвиток можливостей органічної хімії у напрямках пошуку нових органічних реакцій та новітніх методів синтезу, зручних та доступних реагентів і каталізаторів; аналіз кореляцій структура-властивості; цілеспрямований дизайн лікоподібних молекул; розроблення компонентів та технологій лікарських засобів. Практичне значення роботи полягає у конкретних досягненнях в рамках концепції «від молекули до лікарського засобу та нового функціонального матеріалу». В роботі синтезовано більше 300 систематичних рядів гетероциклічних речовин, виявлена біологічна активність значної кількості речовин та ідентифіковані потенційні кандидати у лікарські засоби. Окрім того, створено правила стандартизації фармацевтичної продукції МОЗ України та ряд нормативних документів, які регулюють обіг лікарських засобів. Розроблено асортимент із 75 лікарських препаратів, які зареєстровані МОЗ України і впроваджені у промислове виробництво. Обсяг продажів цих препаратів на ринку України (2008–2017 рр.) склав 3,41 млрд. грн.