

У лабораторії відділу медичної хімії Фізико-хімічного інституту ім. О. В. Богатського НАН України вчені розвивають такі напрями: екологічна біотехнологія (розробка методів ефективного очищення стокових вод від фенольних забруднювачів), стереоспецифічний гідроліз із метою розробки перспективних лікарських засобів і створення протиопікових і протиранових покриттів для офтальмології, стоматології та алергології на основі закріплених (імобілізованих) на полімерних носіях ферментів і білків (медична біотехнологія).

За досягнення в галузі хімії та біології кандидат біологічних наук С. Декіна була нагороджена премією Одеської обласної ради талановитій молоді. За результатами наукових досліджень за 2011–2012 рр. її робота посіла перше місце.

С. Декіна зазначила, що це не тільки її досягнення – проектами займається колектив лабораторії під керівництвом директора інституту, академіка НАН України С. Андронаті та завідувачки лабораторії фізико-хімічних основ біотехнології, доктора біологічних наук І. Романовської.

За словами С. Декіної, у процесі роботи плідною стала співпраця з Інститутом очних хвороб і тканинної терапії ім. В. П. Філатова НАМН України, Інститутом стоматології НАМН України. Робота, представлена на конкурс, розвивалася у двох напрямках – офтальмології та стоматології.

Для терапії опіків очей розроблено полімерні плівки з ферментом папаїном, здатним розщеплювати зруйновані ділянки рогівки. Наразі провадиться робота з доклінічного дослідження препарату. Іншим пунктом діяльності є розробка біотехнологічних методів імобілізації ферментів і білкових речовин (закріплення білків або ферментів на якому-небудь полімерному носії). Метод знайде своє застосування в стоматології.

В Україні подібних проектів немає, дослідження в цьому напрямі провадяться у Великій Британії, США, Індії, їх результати можуть бути швидше втілені в життя.

У нашій країні впровадження нових препаратів ускладнюється тим, що клінічні випробування повинен оплачувати замовник, здатний до їх виробництва. Приватним фармацевтичним компаніям значно вигідніше випускати й закупувати, наприклад, десятки видів ліків від ГРЗ, ніж один протиопіковий засіб (*Іванов О. Наука – Дороге задоволення // Одеські вісті (<http://izvestiya.odessa.ua/index.php?go=Newspaper&in=view&id=26063>). – 2013. – 12.01).*