



# ЧЛЕН МЕЖДУНАРОДНОЙ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ ЖУРНАЛА “БИООРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ”

## академик **Шавкат Исмаилович Салихов**

(к 80-летию со дня рождения)



Академик Ш.И. Салихов широко известный ученый в области биоорганической химии и биотехнологии, академик Академии наук Узбекистана. Основатель научной школы белковой химии в Узбекистане. Научные интересы Шавката Исмаиловича направлены на проблемы, связанные со структурным и функциональным изучением биологически активных соединений. Совместно с Институтом биоорганической химии им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН им были проведены фундаментальные исследования новых высокоспецифичных токсинов, выделенных из ядов членистоногих различных видов с целью изучения их структуры, механизма действия и применения в качестве “инструментов” для нейрофизиологических исследований. В результате данных исследований были созданы антисыворотки против ядов кобры, скорпиона, каракурта, где в качестве антител использованы выделенные нейротоксины.

В сотрудничестве с ведущими учеными Российской академии наук им был проведен цикл исследований по выделению и биоскринингу биологически активных соединений, проявляющих противовирусную активность. Раскрыты механизмы противовирусного, антихламидийного, иммуномодулирующего, противоспидового действия биологически активных соединений полифенольной природы. Изучен химический состав полифенолов

свыше 70 растений, относящихся к семействам *Annacardeaceae*, *Geranaceae*, *Punicaceae*, *Euphorbeaceae*, *Malvaceae* и др. Из них было выделено свыше 150 веществ, более 20 из которых оказались новыми, ранее не описанными в литературе соединениями.

Впервые в Республике Узбекистан были разработаны и внедрены в медицинскую практику оригинальные противовирусные препараты: “Рагосин таблетки 0.05 г” № 12 – для лечения вирусных гепатитов В, С, D; “Гозалидон таблетки 0.05 г” – антихламидийный препарат; “Мазь мегосина 1%” – антигерпетическое средство; “Рутан таблетки 0.25 г” – препарат против вируса гриппа А и В.

Под руководством академика Ш.И. Салихова в Республике Узбекистан был разработан новый подход в синтезе феромонов хлопковой совки. В Институте на экспериментальной базе было организовано производство комплектов феромонных ловушек против хлопковой и озимой совок, где они ежегодно производятся в количестве более 1 млн. Институт с 1997 г. полностью обеспечивает хлопководческие хозяйства Республики Узбекистан комплектами феромонных ловушек хлопковой и озимой совок, тем самым освобождая Республику от их импорта и экономит ежегодно более 1.5 млн долларов США.

Под руководством Салихова Ш.И. впервые в Республике разработана технология производства семенного картофеля на основе элитных классов (на основе клеточных технологий). В настоящее время данная технология успешно внедряется в Республике Узбекистан.

В январе 2017 года академику Салихову Ш.И. присуждена премия “Международное сотрудничество в области науки и технологий–2017”, неофициально именуемая “китайской нобелевской премией” за вклад в развитие международного научно-технического сотрудничества с Академией наук КНР, подготовку талантливых ученых и за важную роль в повышении уровня научных исследований, инноваций и развития Китайской академии наук путем подготовки инновационных талантов и высококвалифицированных ученых.

В ноябре 2017 года Шавкат Исмаилович Салихов был избран членом Китайской академии наук (КАН). Он – первый ученый из Узбекистана, избранный в КАН, и второй из стран СНГ после российского ученого, лауреата Нобелевской премии по физике Жореса Алферова.

В период коронавирусной пандемии в 2020 г. по инициативе академика Ш.И. Салихова совместно с ведущими учеными научно-исследовательских учреждений РАН и КАН были проведены дополнительные исследования по определению эффективности против коронавируса SARS-CoV-2 ранее разработанного и внедренного в медицинскую практику в Республике Узбекистан противовирусного препарата Рутан против вирусов гриппа А и В. Было установлено, что препарат Рутан эффективно

ингибитирует две жизненно важные ферментные системы вируса SARS-CoV-2.

По результатам клинического исследования “Рутан таблетки 100 мг” рекомендован для взрослых, а “Рутан таблетки 25 мг” – для пациентов старше 6 лет разрешен к применению в качестве лекарственного средства против заболевания COVID-19 со средней степенью тяжести, а также против всех штаммов гриппа. Министерство здравоохранения Республики Узбекистан одобрило применение препарата Рутан по рекомендации врачей при лечении больных, инфицированных вирусом SARS-CoV-2. Препарата приказом Министерства здравоохранения Республики Узбекистан от 2023 г. включен в перечень ЖВЛП.

*Главный редактор журнала “Биоорганическая химия”, члены международного редакционного совета, редакционной коллегии и сотрудники редакции журнала поздравляют Шавката Исмаиловича Салихова с юбилеем и желают здоровья, новых научных побед и достижений в области науки.*