Институт химии растительных веществ им. акад. С.Ю.Юнусова Академии Наук Республики Узбекистан

Директор

Сагдуллаев Шамансур Шахсаидович

док. тех. наук, профессор

ixrv@mail.ru

(+99871) 2625913

Контакты

Адрес:	Узбекистан, 100170, г. Ташкент, ул. Мирзо Улугбека, 77
Директор:	Сагдуллаев Шамансур Шахсаидович
Тел:	+998712625913
Факс:	(+998 71) 2627348; 1206475
Сайт:	http://uzicps.uz

Институт химии растительных веществ (ИХРВ) - крупнейший научно-исследовательский центр по химии растительных веществ, созданию лекарственных фитопрепаратов и химических средств защиты растений.

Большой вклад внесен Институтом в практическое освоение растительных ресурсов Средней Азии, в производство из растений новых высокоэффективных лекарственных средств, отвечающих лучшим мировым образцам и обладающих высокой конкурентной способностью.

Целенаправленные и широкие исследования в области химии природных соединений начаты в республике в 1943 г., когда в составе отдела органической химии Института химии Академии наук республики была создана лаборатория химии алкалоидов во главе с Сабиром Юнусовичем

Юнусовым. Являясь учеником академика А. П. Орехова, С. Ю. Юнусов не только продолжил, но и поднял на качественно новый уровень работы по поиску новых алкалоидоносных растений и установлению строения содержащихся в них алкалоидов с целью разработки теоретических основ химии алкалоидов и создания практически ценных препаратов. Успехи лаборатории химии алкалоидов позволили в 1956 г. поставить и решить вопрос о создании на ее основе нового института.

Научное направление Института – комплексное исследование растительных веществ всех органов растений в зависимости от периода вегетации и места произрастания. Развитие этого направления было связано с решением многих проблем: разработкой методов выделения растительных веществ, установлением их химической структуры, выявлением взаимосвязей и взаимопереходов природных соединений как составных частей растительного организма, определением зависимости физиологической активности вещества от его химического строения. Большое внимание в тематике научно-исследовательских работ Института уделялось созданию новых лекарственных препаратов растительного происхождения.

Структурная организация Института, предложенная С.Ю. Юнусовым, направлена на комплексное изучение растительных веществ и внедрение полученных результатов в практику. Многолетний опыт работы Института позволил выработать «конвейерную» систему фитохимических исследований, по которой исследования продолжаются и в настоящее время.

«Конвейерная» комплексная система фитохимического исследования растений включает их ботаническое исследование, химическое исследование, скрининг выделенных веществ на биологическую активность, изучение фармакологических и токсикологических свойств соединений (доклинические испытания), разработку технологий производства субстанций и лекарственных форм, обеспечение клинических испытаний препаратов, внедрение препаратов в народное хозяйство.

Достижения лаборатории химии алкалоидов, воспитавшей плеяду высококвалифицированных специалистов, стали основанием для формирования новых направлений в исследованиях Института, что привело к усовершенствованию его структуры. В 1956 г. в составе Института было пять исследовательских лабораторий: химии алкалоидов, химии хлопчатника, химии природных полимеров, химии гликозидов и органического микроанализа. В 1956–1964 гг. были созданы лаборатории фармакологии и химиотерапии, химии липидов, лекарственных и технических растений, ростовых веществ, дефолиантов и экспериментально-технологическая лаборатория. В 1965-1970 гг. С.Ю. Юнусов при поддержке выдающихся ученых академиков М.М. Шемякина, Ю.А. Овчинникова и Н.Н. Мельникова организовал в Институте лаборатории по новым направлениям, которые возглавили молодые доктора наук по химии растительных углеводов, лактонов и кислот, растительных белков, нуклеиновых кислот, кумаринов и терпеноидов, фосфорсодержащих соединений, лигнинов, физических методов исследования и фитотоксикологии. В 1980–1985 гг. были созданы опытное производство и лаборатория технологии синтетических препаратов. В 2004 г. из Института генетики и экспериментальной биологии растений АН РУз в Институт была переведена лаборатория молекулярной генетики.

В настоящее время в соответствии с современными требованиями, предъявляемыми к научным исследованиям, Институт реформировал свою структуру, которая состоит из 11 лабораторий, двух научных отделов и опытно-промышленного производства.