

**Олег Иосифович
ШАДЫРО**
**Oleg Iosifovich
SHADYRO**



23 апреля 2022 г. не стало Олега Иосифовича Шадыро – выдающегося белорусского ученого-химика, основоположника научной школы радиационной и свободнорадикальной химии органических соединений в Республике Беларусь, доктора химических наук, профессора, заведующего кафедрой радиационной химии и химико-фармацевтических технологий химического факультета БГУ, заведующего лабораторией химии свободнорадикальных процессов Научно-исследовательского института физико-химических проблем БГУ.

О. И. Шадыро родился 31 марта 1948 г. в д. Долгиново Минской области. В 1966 г. он поступил на химический факультет БГУ, который окончил в 1971 г. После окончания университета работал на кафедре радиационной химии и химической технологии (с 1971 г. в должности младшего научного сотрудника, а с 1974 г. в должности старшего научного сотрудника) и одновременно заочно обучался в аспирантуре. В 1975 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Радиационно-химические превращения альдегидов в растворах» (научные руководители – Е. П. Петряев и Е. П. Калязин). В 1988 г. О. И. Шадыро присуждена ученая степень доктора химических наук по специальностям «радиационная химия», «органическая химия» (тема диссертации «Реакции фрагментации свободных радикалов гидроксилсодержащих бифункциональных органических соединений»). В 1991 г. Олег Иосифович создал и возглавил лабораторию химии свободнорадикальных процессов. Основное внимание сотрудников лаборатории было сконцентрировано на исследовании свободнорадикальных реакций фрагментации органических веществ, играющих важную роль при функционировании биосистем, а также на разработке методов поиска

фармакологически активных регуляторов свободнорадикальных процессов. С 1994 г. О. И. Шадыро возглавлял кафедру радиационной химии и химико-фармацевтических технологий. В 1994–1995 гг. он исполнял обязанности декана химического факультета БГУ. В этот период на факультете были открыты специальности «химическая экология» и «химия лекарственных соединений», выпускники которых сейчас работают на различных фармацевтических предприятиях и в отраслевых лабораториях не только в Республике Беларусь, но и за ее пределами. В 1997 г. О. И. Шадыро присвоено ученое звание профессора.

Большую часть своей жизни Олег Иосифович посвятил изучению кинетики и механизмов радиационно-индуцированных свободнорадикальных превращений природных соединений и созданию на этой основе новых лекарственных препаратов. Работая в данном направлении, он стал признанным в мире специалистом в области радиационной и свободнорадикальной биоорганической химии. Под руководством О. И. Шадыро были открыты новые реакции фрагментации органических соединений, реализация которых в биообъектах приводит к деструкции физиологически важных веществ и способствует возникновению и развитию многих заболеваний.

Олег Иосифович разрабатывал новый подход к поиску эффективных инновационных противовирусных средств, основанный на использовании природных и синтетических веществ, способных осуществлять регуляцию свободнорадикальных процессов в инфицированных и здоровых клетках таким образом, чтобы обеспечивать наиболее выраженное формирование антивирусного эффекта. Этой задачей возглавляемые им кафедра и лабо-

ратория занимались совместно с Республиканским научно-практическим центром эпидемиологии и микробиологии, Белорусским государственным медицинским университетом, Международным государственным экологическим институтом имени А. Д. Сахарова БГУ, Институтом физики НАН Беларуси, предприятием «Белмедпрепараты». В результате многолетних комплексных исследований разработаны и внедрены в промышленное производство оригинальный противовирусный препарат «Бутаминофен», эффективный при лечении герпетических заболеваний кожи и слизистых оболочек (патенты Республики Беларусь № 6503 и 6594), и противогерпетический препарат «Актовир», основанный на комбинации двух субстанций с различным механизмом действия (патент Республики Беларусь № 11923); открыт новый класс антивирусных веществ, перспективных для создания на их основе лекарственных препаратов; в опытах на клеточных культурах и лабораторных животных найдены вещества, обладающие выраженной противогерпетической, противогриппозной, антиретровирусной активностью (семь патентов Республики Беларусь); выявлены соединения, которые способны индуцировать окислительный взрыв фагоцитов и могут быть использованы для разработки лекарственных средств иммуностимулирующего действия (патенты Республики Беларусь № 16609 и № 16612).

В возглавляемой О. И. Шадыро лаборатории были созданы эффективные стабилизаторы льняного масла на основе природного сырья, разработаны технологии производства устойчивого к окислению льняного масла и биологически активных добавок на его основе (три патента Республики Беларусь). На базе ООО «Клуб “Фарм-Эко”» (Дрогичин) налажено серийное производство отечественного стабилизированного пищевого льняного масла и шести биологически активных добавок, обладающих эффективными лечебно-профилактическими свойствами.

Результаты научно-исследовательской работы О. И. Шадыро получили высокую оценку за рубежом. В 1992–1993 гг. он являлся приглашенным профессором Базельского университета (Швейцария), в 1995 г. работал в Иллинойском университете (США), в 1996–2008 гг. выступал как приглашенный лектор на международных симпозиумах и семинарах в Германии, США, Италии, Польше, Японии и других странах. С 2001 г. под руководством О. И. Шадыро выполнялись три проекта Международного научно-технического центра (общий объем финансирования около 1 млн долларов США), основной целью которых было создание новых антивирусных средств.

О. И. Шадыро налажил взаимодействие с крупными научными центрами Европы, США, Канады

и Японии, в частности с Лейпцигским университетом (Германия), Немецким онкологическим научным центром в Хайдельберге (Германия), Институтом физической и теоретической химии в Бонне (Германия), Нотр-Дамским университетом (США); Центром имени Гельмгольца (Германия), Национальным медицинским исследовательским центром кардиологии имени академика Е. И. Чазова (Россия), Томским государственным университетом (Россия), Общеввропейским сообществом по липидомике и эпиплипидомике.

Олег Иосифович был членом экспертного совета ВАК и Национальной комиссии по радиационной защите Республики Беларусь, научно-технических советов Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований и ряда научно-технических программ. О. И. Шадыро – автор более 250 научных работ, в том числе 150 статей в ведущих международных журналах, 4 монографий, а также 32 авторских свидетельств на изобретения и патентов. Под его руководством были защищены 14 кандидатских диссертаций и 2 докторские диссертации.

В 2010 г. О. И. Шадыро присвоено почетное звание «Заслуженный деятель БГУ». В том же году он был награжден премией имени А. Н. Севченко БГУ в области естественных и технических наук за цикл работ «Разработка инновационных антивирусных средств и организация производства противовирусного препарата “Бутаминофен”», в 2011 г. – Почетной грамотой Совета Министров Республики Беларусь за большие достижения в области научных исследований и личный вклад в практическую реализацию их результатов в народном хозяйстве Республики Беларусь, а также Почетной грамотой НАН Беларуси за многолетнюю плодотворную деятельность в области радиационной химии, разработку новых лекарственных средств, подготовку научных кадров высшей квалификации, в 2013 г. – Почетной грамотой Министерства образования Республики Беларусь за многолетнюю научно-педагогическую деятельность, достигнутые успехи в подготовке высококвалифицированных специалистов. В 2014 г. О. И. Шадыро отмечен благодарностью Президента Республики Беларусь за многолетнюю плодотворную научно-педагогическую деятельность и личный вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов. В 2021 г. он награжден медалью Франциска Скорины за многолетнюю плодотворную научно-педагогическую деятельность, высокий профессионализм, значительный личный вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов, внедрение результатов научных исследований в производство.

О. И. Шадыро дал импульс отечественным исследованиям в области радиационной химии,

радиохимии, липидомики, регулирования свободнорадикальных процессов в биосистемах. Коллеги и ученики ценили Олега Иосифовича за его профессионализм, широчайший кругозор, организаторский талант, энтузиазм, умение создать творческую атмосферу на работе, чувство юмора, доброжела-

тельность, пронизательность. Он вдохновлялся не только наукой, но и поэзией, музыкой, спортом. Осталась светлая память об этом замечательном многогранном человеке и ученом.

Коллеги, друзья, ученики