

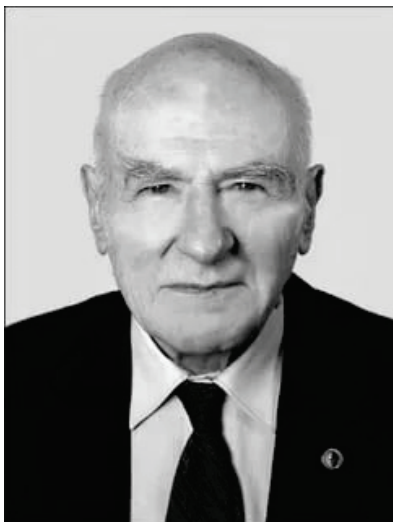
ПРОФЕССОР ОЛЕГ НИКИФОРОВИЧ ТОЛКАЧЕВ (К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

03 апреля 2019 г. исполнилось 90 лет со дня рождения и 70 лет научной, педагогической и общественной деятельности главного научного сотрудника отдела фитохимии ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений», доктора химических наук, профессора, академика РАЕН и МАЭИН, Почетного изобретателя Европы Олега Никифоровича Толкачева.

О.Н. Толкачев начал увлекаться химией еще в школьные годы. Постигая ее законы, он активно участвовал в олимпиадах различного уровня и был награжден многочисленными грамотами. Особый интерес проявлял он к всесоюзным олимпиадам, проводимых МГУ им. М.В. Ломоносова. Это окончательно определило выбор профессии. Первые шаги в большую науку Олег Никифорович сделал ещё в студенческие годы в период обучения в Московском институте тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова. После окончания в 1952 г. института О.Н. Толкачев начал свою трудовую деятельность в родном вузе в должности ассистента. После успешной защиты в 1962 г. диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук он продолжил работу в должности доцента кафедры «Химия и технология тонких органических соединений».

Дальнейшая научная деятельность Олега Никифоровича неразрывно связана с ФГБНУ ВИЛАР, где он в 1970 г. возглавил лабораторию алкалоидов, а в 1982 г. защитил докторскую диссертацию.

Профессор О.Н. Толкачев широко известен в научных кругах в России и за рубежом как специалист в области химии природных соединений, в частности, химии и технологии алкалоидов. Огромный научный потенциал, многогранность таланта позволили ему завоевать лидирующие в России позиции в области получения и синтеза



растительных алкалоидов, установлении их строения, химической трансформации.

Значителен вклад О.Н. Толкачева в разработку принципиально нового подхода к синтезу бисбензилизохинолиновых алкалоидов ряда тубокуарина – изохондодендрина. Под его руководством и непосредственном участии сотрудниками отдела фитохимии ФГБНУ ВИЛАР установлено строение ряда новых алкалоидов изохинолинового и хинолизидинового ряда, разработано около 40 регламентов и лабораторных

методик на способы получения лекарственных субстанций, стандартов и лекарств на базе алкалоидов. Среди них – сангвиритрин, берберина бисульфат, гиндарин, стефаглабрин, розевин, амонтин, винкристина сульфат, гипорамин, абергин, глауцина гидрохлорид, дэфедрин и др. Многие технологии изготовления фитохимических препаратов внедрены на химико-фармацевтических заводах России, в странах СНГ. Особый интерес для научно-практических приложений представляют его совместные с биологами института исследования по установлению корреляций структуры с активностью в ряду изохинолиновых и бисбензилизохинолиновых алкалоидов, позволяющие прогнозировать создание перспективных веществ с антимикробной, противотуберкулезной и противоопухолевой активностью. Использование в работе методов компьютерного моделирования позволяет Олегу Никифоровичу осуществлять расчет оптимальных конформаций молекул, супрамолекулярных взаимодействий молекул, механизмов реакций природных молекул, что значительно повышает эффективность научных разработок.

Много внимания уделяет профессор О.Н. Толкачев вопросам совершенствования технологии получения препарата гипорамин из листьев облепихи крушиновидной, изучению динамики накопления таннинов и квебрахита в сырье обле-

пихи, выяснению возможности использования альтернативного сырья – зеленых облиственных побегов облепихи в производстве гипорамина. Кроме того, круг научных интересов Олега Никифоровича составляют исследования состава сопутствующих веществ из листьев маклеи мелкоплодной и сердцевидной – источников получения препарата сангвиритрин, усовершенствования технологии его производства, а также способа получения алкалоида глауцина гидрохлорида из листьев мачка желтого. Нельзя не отметить, что многочисленные научные обзоры по плановым объектам исследований отдела фитохимии, подготовленные О.Н. Толкачевым, являются значительным вкладом в повышение эффективности работы ФГБНУ ВИЛАР.

Достижения профессора О.Н. Толкачева получили всеобщее признание и высоко оценены как в нашей стране, так и за рубежом. За большой вклад в развитие отечественной науки, подготовку высококвалифицированных научных кадров Олег Никифорович удостоен ордена «Знак почета», награжден серебряной медалью имени В.И. Вернадского «За достижения в науке», медалями «Ветеран труда», «В память 850-летия Москвы», «Лауреат ВВЦ», знаком «Изобретатель СССР», Почетными грамотами Россельхозакадемии и Бомбейского технологического института, свидетельством «Участник ВДНХ СССР», имеет более 50 поощрений и благодарностей. За высокие производственные показатели лаборатория алкалоидов, где он трудится около 50 лет, была награждена многочисленными почетными грамотами.

Профессор О.Н. Толкачев является автором свыше 530 научных работ, включая 7 монографий, 48 патентов и авторских свидетельств на изобретения. Он неоднократно участвовал во всероссий-

ских и Международных конференциях, конгрессах и семинарах, в том числе в качестве пленарного докладчика, выезжал за рубеж как эксперт ЮНЕСКО и ВОЗ. Свой богатый опыт ученого и организатора науки, лучшие традиции, на которых был воспитан, Олег Никифорович щедро передает многочисленным ученикам – ярким представителям созданной им школы, успешно работающим в настоящее время как в нашей стране, так и за рубежом. Под его руководством подготовлены и успешно защищены 21 кандидатская и 1 докторская диссертации. Некоторые из его учеников стали докторами и членами-корреспондентами РАН.

В преподавательской деятельности профессора О.Н. Толкачева особого внимания заслуживает опыт чтения курса лекций по химии лекарственных препаратов в МИТХТ им. М.В. Ломоносова и Бомбейском технологическом институте, а также лекций по методам выделения природных соединений (алкалоидов) в МХТИ им. Д.И. Менделеева. Много сил и энергии отдает он работе по подготовке публикаций для научно-практического журнала «Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии», членом редакционной коллегии которого он являлся многие годы.

Отличительной чертой О.Н. Толкачева – учителя и наставника, является его огромный авторитет, неутомимая энергия исследователя, способность и талант вести дискуссию, энциклопедические знания, преданность выбранной профессии. Это вызывает заслуженную гордость, восхищение у коллег.

Свой юбилей профессор О.Н. Толкачев встречает на трудовом посту, полный неиссякаемой энергии и желаний реализовать вместе с коллегами, многочисленными учениками новые творческие замыслы.

**Коллектив ФГБНУ ВИЛАР, Редакционная коллегия
и редакция журнала «Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии»,
Издательский дом «Русский врач»
сердечно поздравляют Олега Никифоровича Толкачева,
желают ему крепкого здоровья, счастья, творческого долголетия
и дальнейших успехов на благо отечественной и мировой науки!**