

**Академик Российской Академии Медицинских Наук  
ВИТАЛИЙ ИВАНОВИЧ ШВЕЦ**

19 марта 2006 г. исполнилось 70 лет со дня рождения и 45 лет научной и педагогической деятельности известного российского ученого и педагога, видного организатора науки и высшего образования в области лекарственных веществ, многолетнего автора нашего журнала, академика РАМН, доктора химических наук, профессора Виталия Ивановича Швеца.

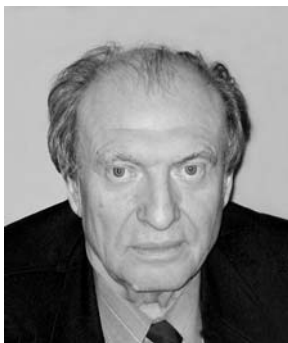
Вся научная и педагогическая деятельность В. И. Швеца неразрывно связана с Московским институтом (ныне Академией) тонкой химической технологии им. М. В. Ломоносова (МИТХТ). По окончании в 1958 году которой и учебе в аспирантуре он был оставлен при кафедре химии и технологии тонких органических соединений, где последовательно прошел путь от ассистента, доцента, профессора до первого проректора академии. В 1973 г. защитил докторскую диссертацию, в 1994 г. был избран членом-корреспондентом, а в 2004 г. — действительным членом (академиком) РАМН. В 1985 г. В. И. Швец организовал и возглавил в МИТХТ новую, одну из первых в стране кафедр, выпускающих специалистов в области медицинской биотехнологии.

Основная область научно-исследовательской деятельности В. И. Швеца — разработка химических и биотехнологических методов получения и выделения из природных источников веществ липидной природы и других биологически важных соединений, их макромолекулярных комплексов, исследование их химических и биологических свойств. Это направление деятельности он эффективно сочетает ныне с организационной работой в качестве заведующего кафедрой, а в предшествующий период — как декан факультета биотехнологии и органического синтеза и проректор по учебной работе МИТХТ. Много труда вложил В. И. Швец в педагогическую деятельность по подготовке высококвалифицированных специалистов по направлению “Биомедицинская технология” (бакалавры, магистры, инженеры, специалисты высшей квалификации — кандидаты и доктора наук). При его непосредственном участии создана и внедрена современная концепция вузовского и послевузовского образования в области лекарственных технологий.

В. И. Швец является создателем и руководителем признанной научно-педагогической школы в области конструирования лекарственных и диагностических препаратов. Под его руководством защищено 52 кандидатские диссертации, при подготовке 14 докторских диссертаций он был научным консультантом.

Главные научные интересы академика В. И. Швеца связаны с разработкой методов выделения, химического и химико-ферментативного синтеза основных типов природных липидов, их комплексов с белками, пептидами, нуклеотидами и т.д. Под его руководством создана методология исследования структуры и свойств биологических мембран и их моделей, проведено изучение взаимодействия ряда веществ с мембранами. Большая серия липидов природной и модифицированной структуры в сотрудничестве с биохимиками и фармакологами протестирована в качестве эффективных регуляторов клеточной активности, иммуномодуляторов, ингибиторов ферментов, изучена их фармакологическая активность.

Особо следует отметить разработку, проведенную под руководством В. И. Швеца его учениками проф. А. П. Кап-



луном, проф. А. Е. Степановым и проф. Ю. М. Краснопольским подходов к конструированию новых медицинских и биохимических препаратов нанодиапазона на основе соединений липидной природы, в том числе препаратов общеукрепляющего действия (липин, лиолив), препаратов для лечения онкологических и вирусных заболеваний (липосомальный доксорубин — липодокс, а также липофтор и липоплат), препараты для коррекции иммунной системы, лечения органов дыхания и туберкулеза (липосомальные формы изониазида и рифампицина), гемолитической болезни новорожденных (сульфатид), комплексные системы для приготовления кровезаменителей, для парэнтерального питания. Созданы липосомные препараты ДОФА и ДОФАмина для лечения болезни Паркинсона. Ряд этих разработок внедрены в производство и используются в практической медицине, например, “Липодокс”, “Липин” и “Леолив”, другие находятся на различных стадиях изучения.

Общее число научных работ В. И. Швеца, выполненных им в соавторстве с сотрудниками и учениками, превышает 900 публикаций. Среди них 13 монографий; три издания учебного пособия “Инженерные основы биотехнологии”, 6 сборников учебных программ для подготовки студентов по разделам бакалавриата, магистратуры, инженерных специальностей и специализаций, связанных с обучением по направлениям химии и технологии лекарственных веществ; 70 авторских свидетельств и патентов СССР, РФ и зарубежных стран.

Много сил академик В. И. Швец уделяет научно-организационной деятельности, будучи членом экспертной комиссии по рассмотрению грантов Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых и по поддержке научных школ РФ, членом Межведомственных Советов Минздравсоцразвития и РАМН по медицинской биотехнологии и биомедицинской химии, членом секции “Биомедицинские технологии” Отделения медико-биологических наук РАМН, член научных советов РАН по проблемам биоорганической химии и биохимии, членом секции “Биотехнология” учебно-методического объединения по химии Минобрнауки и т.д.

Как член общества биотехнологов РФ он активно участвовал в подготовке проекта Национальной программы “Развитие биотехнологии в Российской Федерации на 2006 – 2015 г.г.”. В. И. Швец — председатель диссертационного совета по специальностям: органическая химия и биотехнология, член редколлегий 2 научных журналов (“Биотехнология”, “Вестник МИТХТ”).

Научный авторитет В. И. Швеца, его заслуги в общественной и педагогической деятельности получили высокое признание: в 1985 г. в составе научного коллектива он был удостоен Государственной премии СССР за цикл работ “Структура и функции липидов”, в 1996 г. ему присвоено звание “Заслуженный деятель науки РФ”. Он отмечен рядом правительственных наград (2 ордена, в том числе “За заслуги перед Отечеством IV степени”).

Редакционная коллегия “Химико-фармацевтического журнала” поздравляет Виталия Ивановича Швеца с юбилеем и желает ему доброго здоровья, счастья и дальнейших успехов в научной, педагогической и общественной деятельности.