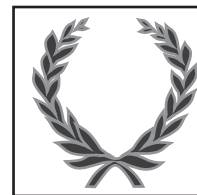

Выдающиеся ученые Беларуси



ВАДИМ ВАСИЛЬЕВИЧ СВИРИДОВ (1931–2002)



Исполнилось 80 лет со дня рождения академика В.В. Свиридова — выдающегося белорусского ученого-химика, блестящего педагога и организатора науки, создателя крупнейшей научной школы в области химии конденсированного состояния.

В.В. Свиридов родился 9 апреля 1931 г. в д. Вязынь Вилейского района Минской

области. В 1947 г. в возрасте 16 лет поступил на химический факультет Белорусского государственного университета, с которым связал всю свою последующую жизнь. После окончания аспирантуры и защиты кандидатской диссертации в 1955 г. он стал преподавателем химического факультета, а в 1965 г. возглавил кафедру неорганической химии, которой заведовал до конца своей жизни. На протяжении 15 лет, с 1979 по 1993 г., оставаясь заведующим кафедрой, руководил Научно-исследовательским институтом физико-химических проблем БГУ, у истоков создания которого стоял сам. В 1980 г. был избран членом-корреспондентом, а в 1989 г. — академиком АН БССР.

Научные интересы В.В. Свиридова лежали в области фотохимии твердого тела, термохимии и химии горения, химии ультрадисперсных веществ. Выполненные им исследования позволили установить природу фотоактивирования различных полупроводниковых материалов, обеспечивающего селективное осаждение металлов на экспонированных участках поверхности, предложить электрохимическую модель указанных процессов и обосновать концепцию использования электрохимических методов для изучения фотохимических процессов в твердом теле. Итогом многолетней работы в области негалогеносеребряных фоточувствительных систем явилось создание

принципиально новой технологии фотоселективного осаждения металлов для изготовления безупрочных шаблонов интегральных схем нового поколения и получения металлических рисунков микронного разрешения на подложках большой площади (несколько квадратных метров), а также разработка ряда фоторегистрирующих материалов специального назначения. Детальные исследования механизма реакций, протекающих при фотографическом проявлении галоидосеребряных фотослоев, позволили установить новые закономерности химического восстановления галогенидов серебра, разработать и внедрить на практике процессы усиления фотографических изображений посредством окислительно-восстановительного диспергирования металла, формирующего серебряное изображение, обеспечили многократное повышение чувствительности традиционных галоидосеребряных фотоматериалов. Под руководством В.В. Свиридова были разработаны новые пути управления кинетической стабильностью гетерогенных композиций, содержащих одновременно горючий компонент и окислитель, и созданы высокоэффективные компоненты твердого ракетного топлива, характеризующиеся рекордной энергоемкостью в сочетании с высокой термостабильностью, предложены новые регуляторы внутрибаллистических характеристик твердого топлива на основе ультрадисперсных металлов и оксидов, обнаружен и исследован новый тип процесса горения — жидкопламенное горение. Научные работы В.В. Свиридова во многом предвосхищали время, а заложенные им направления получили свое развитие в ведущихся в настоящее время в БГУ исследованиях в таких актуальных областях, как синтетическая нанохимия и прикладной фотокатализ.

Академик В.В. Свиридов обладал целым рядом качеств, которые позволили ему стать настоящим научным лидером, способным объединять и направлять усилия крупных научных коллективов. Его отличала,

с одной стороны, способность генерировать оригинальные идеи, а с другой – целеустремленность, энтузиазм, огромная работоспособность и редкая научная интуиция. Принципиальность, душевная щедрость, доброжелательность по отношению к своим ученикам и всем, кто связал свою жизнь с наукой, а также широта и разносторонность интересов – все это создавало ореол личного обаяния, вызывало чувства благодарности и преданности у учеников и последователей, позволяло В.В. Свиридову выступать в качестве своеобразного центра притяжения талантов. Одной из важнейших задач он всегда считал подготовку новых поколений ученых. В то же время среди защищенных под его руководством диссертаций не было серийных, поскольку диссертационные исследования В.В. Свиридов рассматривал не как самоцель, не как чисто квалификационные работы, а как высокоэффективный механизм проведения научного поиска и создания теоретических основ для развивающихся по их следам прикладных разработок. Он обладал уникальной способностью разбивать важные научные проблемы на самостоятельные постановочные задачи, сохраняя стратегическое видение картины в целом.

На протяжении своей жизни В.В. Свиридовым было подготовлено рекордное число кандидатов и докторов наук – 76. Многие из его учеников стали крупными учеными и организаторами науки, среди них два академика и член-корреспондент; вместе с учениками учеников число прошедших научную

школу академика В.В. Свиридова в настоящее время составляет свыше 120 кандидатов и докторов наук.

В память об ученом химический факультет и НИИ физико-химических проблем начиная с 2003 г. проводят Международную конференцию по химии «Свиридовские чтения».

Академик В.В. Свиридов удачно сочетал талант исследователя и педагога. Он много сделал для организации преподавания в университете химии на современном уровне, разработанная под его руководством программа курса неорганической химии была в свое время принята в качестве типовой для высших учебных заведений химического профиля всего Советского Союза. В.В. Свиридов был автором целого ряда учебных пособий, на которых выросли поколения университетских химиков, создателем журнала «Химия: проблемы преподавания». Именно в результате его усилий сложился единый гармоничный комплекс «химический факультет – НИИ физико-химических проблем» – уникальная учебная и исследовательская структура по подготовке высококлассных специалистов-химиков для научного комплекса, системы образования и промышленности нашей страны.

В.В. Свиридов ушел из жизни в 2002 г., но импульс, заданный им в научных исследованиях, организации науки и педагогического процесса, явственно ощущается до сих пор. Все очевиднее становится масштаб личности академика В.В. Свиридова и та большая роль, которую он сыграл в становлении современной химической науки в Беларуси.