

## К СЕМИДЕСЯТИПЯТИЛЕТИЮ АКАДЕМИКА ВЯЧЕСЛАВА ВАСИЛЬЕВИЧА ОСИКО



28 марта 2007 г. исполнилось 75 лет академику Вячеславу Васильевичу Осико – выдающемуся физико-химику и материаловеду, руководителю Научного центра лазерных материалов и технологий Института общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук.

В.В. Осико родился в Ленинграде, пережил блокаду, затем семья переехала в Москву. В 1954 г. В.В. Осико окончил инженерный физико-химический факультет Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева и приступил к работе в Физическом институте им. П.Н. Лебедева АН СССР (ФИАН). С 1955 по 1960 г. В.В. Осико участвовал в работах по поиску, получению и исследованию неорганических фото- и катодолуминофоров под руководством М.А. Константиновой-Шлезингер. В 1960 г. им была защищена кандидатская диссертация.

В 1968 г. он становится доктором физико-математических наук, в 1972 г. – профессором, в

1981 г. избирается членом-корреспондентом АН СССР, а в 1987 г. – академиком АН СССР по Отделению физики и астрономии за достижения в области экспериментальной физики.

В 1961 г. по инициативе академиков А.М. Прохорова и Н.Г. Басова молодой кандидат наук возглавил Отдел монокристаллов ФИАН и занялся поиском, получением и исследованием материалов для новой области науки и техники – физики твердотельных лазеров. Сначала отдел назывался научно-производственным, призванным лишь обслуживать потребности фундаментальной науки. В 1983 г., после образования Института общей физики, подразделение становится отделом физики твердого тела. В настоящее время это всемирно известный Научный центр лазерных материалов и технологий.

К началу 1970-х годов около четверти всех известных лазерных материалов были синтезированы под научным руководством и при самом непосредственном участии В.В. Осико. На их основе созданы твердотельные лазеры нового типа с уникальными характеристиками.

Мировую известность имеют работы В.В. Осико в области плавления и кристаллизации тугоплавких материалов, в результате которых получены не имеющие природных аналогов кристаллы кубического оксида циркония и гафния, названные “фианитами” в честь ФИАНа.

В 70–80-е годы работы В.В. Осико посвящены обоснованию и разработке нового направления лазерного материаловедения – высококонцентрированным кристаллам и стеклам. На основе кристалла иттрий-эрбиевого граната создано несколько типов эффективных лазеров, широко применяемых в медицине.

В 90-е и последующие годы коллективом исследователей под руководством В.В. Осико разработаны элементарные механизмы внутризонной релаксации, передачи и переноса электронного возбуждения в активированных ионами редкоземельных и переходных элементов кристаллах и стеклах. Разработана серия перестраиваемых лазеров и спектрометров на основе фторида лития, работающих при комнатной температуре и перекрывающих видимую и ближнюю ИК-области спектра.

Под руководством В.В. Осико успешно ведутся исследования в новом направлении – наномате-

риалы и нанотехнологии для фотоники, в том числе разработка оптической керамики.

Выдающиеся результаты в узкой области научных исследований можно получить только на базе глубоких фундаментальных знаний и опыта в широкой области науки, включающей несколько ее отраслей. Эти знания и опыт Вячеслав Васильевич щедро передает своим ученикам, среди которых член-корреспондент РАН, доктора и кандидаты физико-математических, технических и химических наук. Он является одним из руководителей учебно-научного центра ИОФ РАН – РХТУ им. Д.И. Менделеева, в лабораториях которого выполняют дипломные работы и работают студенты и аспиранты из многих физических, технических и химических учебных заведений.

За время научной деятельности В.В. Осико опубликовал около 500 оригинальных статей, обзоров, получил десятки патентов. Им совместно с сотрудниками написаны главы в тематических научных сборниках ведущих зарубежных издательств, выпущен ряд монографий, среди которых “Фианиты”, “Лазерные материалы. Избранные труды”, “Тугоплавкие материалы из холодного тигля”. На переиздание двух последних получены предложения от научных издательств Великобритании и Китая.

Кроме руководства Научным центром В.В. Осико выполняет большую научно-организационную работу: он является председателем Комиссии

РАН по отбору изобретений научных организаций РАН для патентования за границей, сопредседателем Комиссии РАН–Самсунг, на протяжении нескольких лет он возглавлял национальную программу “Лазерная физика”, а также ведущую научную школу “Физика и технология кристаллов нанокристаллических материалов для фотоники”. В.В. Осико – член Президиума Академии инженерных наук им. А.М. Прохорова, Президиума Всероссийского оптического общества им. Д.С. Рождественского, Американского оптического общества, Общества материаловедов (MRS, USA), Международной организации по росту кристаллов (в течение многих лет входил в исполком этой организации), член редколлегий ряда научных изданий, председатель докторского квалификационного совета при ИОФ РАН.

Официальным признанием заслуг В.В. Осико является награждение его орденом Трудового Красного Знамени (1974 г.), орденом Почета (2002 г.), он удостоен Ленинской премии (1980 г.), премии Совета Министров (1991 г.), премии Лодиза Международной организации по росту кристаллов (1992 г.), премии им. Е.С. Федорова (2003 г.).

Свой юбилей Вячеслав Васильевич встречает полным сил, энергии и научных планов.

Редколлегия и сотрудники редакции от всей души желают Вячеславу Васильевичу новых успехов в его научной и научно-организационной деятельности.