



## Вячеслав Васильевич Осико

28 марта 2002 года исполнилось 70 лет выдающемуся российскому ученому, академику Вячеславу Васильевичу Осико.

Свою научную деятельность Вячеслав Васильевич начал в Лаборатории люминесценции Физического института им. П.Н. Лебедева АН СССР после окончания в 1955 г. Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева. В 1960 г. В.В. Осико защищает кандидатскую диссертацию, а в 1961 г. по инициативе академиков А.М. Прохорова и Н.Г. Басова возглавляет отдел монокристаллов ФИАН. Благодаря энтузиазму молодого ученого, обладающего научным и организаторским талантом, возглавляемый им отдел в короткий срок превратился в одно из ведущих подразделений ФИАН, которое затем, постепенно развиваясь, стало крупным научно-исследовательским центром – Научно-исследовательским центром лазерных материалов и технологий ИОФАН.

В.В. Осико внес неопределимый вклад в становление и развитие в нашей стране новой отрасли – технологии лазерных материалов, лежащей в основе развития лазерного приборостроения и использования лазеров в народном хозяйстве. Им и его учениками созданы десятки новых лазерных кристаллов и стекол, нашедших широкое применение как у нас в стране, так и за рубежом. Под руководством Вячеслава Васильевича развиты новые методы исследования структуры твердых тел и процессов превращения

в них энергии возбуждения, созданы различные материалы для твердотельных лазеров и сами лазеры на их основе. Научным коллективом под руководством В.В. Осико выполнены основополагающие работы по фундаментальным исследованиям процессов релаксации энергии возбуждения в кристаллах и стеклах, активированных ионами редкоземельных и переходных элементов. Эти исследования позволили впервые разработать высококонцентрированные лазерные среды и получили развитие и признание во всем мире.

Одним из крупнейших достижений Вячеслава Васильевича, принесших ему и отечественной науке мировое признание, явилось создание нового способа плавления и кристаллизации тугоплавких материалов-диэлектриков методом прямого индукционного плавления в холодном контейнере. Использование этого метода позволило разработать и синтезировать целый ряд новых кристаллических материалов с уникальными свойствами, наиболее известные из которых – фианиты – нашли самое широкое практическое применение. За эту работу в 1980 г. В.В. Осико была присуждена Ленинская премия.

За последние годы под руководством В.В. Осико и им лично разработан целый ряд новых активных и пассивных лазерных и оптических материалов, в том числе для перестраиваемых лазеров и лазеров, излучающих в безопасном для зрения диапазоне длин волн, материалов для временного и спектрального преобразования лазерного излучения. Большой вклад за последние несколько лет В.В. Осико и его сотрудники внесли в создание новых лазерных приборов для медицинских хирургических применений (оториноларингология, урология, косметология, офтальмология).

В.В. Осико ведет большую научно-организационную и педагогическую работу. Он является научным руководителем НТЦ «Спектр» РАН и АИН РФ, основателем и научным руководителем Учебно-научного центра перспективных материалов и технологий (РХТУ им. Д.И. Менделеева Минобразования РФ – НЦЛМТ ИОФАН), членом президиума Академии инженерных наук РФ, членом Оптического общества им. Д.С. Рождественского, многих отечественных и зарубежных научных обществ, научных и научно-квалификационных советов, редколлегий научных журналов.

Вячеслав Васильевич Осико – выдающийся ученый с мировым именем, создавший всемирно известную школу лазерного материаловедения. В числе его учеников – видные российские и зарубежные ученые, члены РАН и академий СНГ, многочисленные доктора и кандидаты наук. Автор более четырехсот научных публикаций, десятков патентов и изобретений, нескольких монографий, В.В. Осико заложил основы оптического материаловедения, послужившего базисом для новых отраслей науки и техники – физики лазеров и квантовой электроники.

Заслуги В.В. Осико отмечены орденом Трудового Красного Знамени (1976 г.), Ленинской премией в области науки (1980 г.), премией Совета Министров СССР (1991 г.), премией им. Лодиза Международной организации по росту кристаллов (1992 г.).

Друзья, ученики и коллеги Вячеслава Васильевича, а также редсовет, редколлегия и редакция журнала «Квантовая электроника» сердечно поздравляют его с юбилеем, желают крепкого здоровья, счастья, новых научных достижений.