



А. В. ШУБНИКОВ

*(К 80-летию со дня рождения)*

29 марта 1967 г. исполнилось восемьдесят лет со дня рождения крупнейшего ученого, выдающегося советского кристаллографа, академика А. В. Шубникова. Велико значение работ Алексея Васильевича в области кристаллофизики, теории роста кристаллов и их симметрии, оказывающих влияние на развитие физики твердого тела и ряда областей техники.

Пятьдесят семь лет тому назад началась научная и педагогическая деятельность А. В. Шубникова, когда он, будучи студентом (1908—1914) естественного отделения физико-математического факультета Московского университета, начинает работать в лаборатории замечательного русского кристаллографа Г. Ф. Вульфа, где и выполняет свое первое самостоятельное исследование симметрии двуххромовокислого калия. Лекции Г. В. Вульфа, работа в его лаборатории, знакомство с трудами А. Е. Ферсмана, В. И. Вернадского и Е. С. Федорова оказали решающее влияние на формирование мировоззрения А. В. Шубникова.

После окончания Университета Алексей Васильевич смог возобновить научные исследования только с 1919 г., сперва в Москве в Университете им. Шанявского, затем (1920—1925 г.) в Уральском университете в Свердловске, где он был утвержден профессором.

Тесный контакт с уральской гранильной фабрикой позволил А. В. Шубникову организовать на ней производство разнообразных кристаллооптических препаратов. Он с увлечением работает над вопросами шлифовки и полировки драгоценных и поделочных камней, одновременно много сил отдает и преподаванию. Известность А. В. Шубникова быстро растет. Последующие годы (1925—1934) заполнены научно-исследовательской и большой организационной работой в стенах Минералогического музея АН СССР в Ленинграде. Он сотрудничает в таких институтах, как Радиевый, Физико-технический, Центральная радиотехническая лаборатория, Керамический, Институт прикладной минералогии. Особенностью работ этих лет является комплексное рассмотрение вопросов, относящихся к проблемам макроскопической кристаллофизики, общей кристаллографии, росту кристаллов и вопросам их симметрии. В этот же период проведено большое количество экспериментальных исследований, связанных с практическим использованием пьезоэлектрических свойств кварца. Результатом этой работы явилось большое количество печатных трудов. Яркий талант и упорный труд приносят свои плоды. В 1933 г. А. В. Шубников избирается членом-корреспондентом АН СССР. С 1934 г. Алексей Васильевич снова в Москве. Быстро оттачивается его мастерство, значительнее и глубже становятся работы. Расширяется круг исследуемых вопросов. В руководимой им лаборатории появляются отделы: рентгеноструктурный, электронографический и отдел роста кристаллов. Появляются в свет крупные монографии: «Как растут кристаллы», «Кварц и его применение», «Симметрия», «Основы кристаллографии». Теоретическое рас-



смотрение явления пьезоэлектричества позволило Алексею Васильевичу сделать крупное открытие — предсказать, реализовать и изучить новые пьезоэлектрические материалы — пьезоэлектрические текстуры. Выдающийся вклад А. В. Шубников внес в теорию и практику выращивания и обработки кристаллов. Он организовал и руководил первой промышленной лабораторией, из которой впоследствии вырос специальный завод, ныне крупный научно-исследовательский институт. Под его руководством и при непосредственном наблюдении проводились работы по промышленному выращиванию кристаллов сегнетовой соли, кварца, корунда. В период 1934—1943 годов много энергии и сил было затрачено А. В. Шубниковым на создание и укрепление Лаборатории кристаллографии АН СССР и превращение ее в Институт кристаллографии АН СССР. Большое внимание, которое уделял А. В. Шубников практическим работам, проводимым в институте, не помешало ему продолжать важные теоретические исследования. Так, в 1947 г. выходит в свет книга «Образование кристаллов», в 1950 г. — «Оптическая кристаллография». Замечательные работы А. В. Шубникова в области симметрии увенчались созданием учения о антисимметрии и выпуском в 1951 г. книги «Симметрия и антисимметрия конечных фигур». Вплоть до настоящего времени А. В. Шубников работает над расширением сферы применений антисимметрии, многие положения которой сейчас широко используются в структурном анализе, физике (магнитные группы симметрии, антисимметрия групповых волн и т. д.). В 1955 г. вновь выпускается новая книга, посвященная текстурам — «Исследование пьезоэлектрических текстур». Большие творческие достижения А. В. Шубникова, нашедшие отражение в 250 опубликованных работах (к настоящему времени их свыше 350), получили официальное признание, выразившееся в избрании его в 1953 г. академиком по Отделению физико-математических наук АН СССР. Алексей Васильевич участвует в это время в организации кафедры кристаллофизики в Московском университете, которую он и возглавил, принимает участие в основании и редактировании журнала Кристаллография, в организации Международного союза кристаллографов и международного кристаллографического журнала «Acta Crystallographica», выступает на многих международных кристаллографических конгрессах, является членом кристаллографических и минералогических обществ многих стран. За плодотворную и многогранную научную, педагогическую и научно-организационную деятельность А. В. Шубников награжден орденом Трудового Красного Знамени (1945 г.), орденом Ленина (1953 г.), ему присуждено звание Героя Социалистического Труда (1967 г.).

Для Алексея Васильевича характерен живой интерес к научным работам своих сотрудников и учеников. Алексей Васильевич всегда готов дать полезный совет, сделать критическое замечание и указать нужное направление дальнейшей работы молодому научному работнику. Высокая принципиальность в общественной и научной жизни, ясность и прямота суждений, четкость и последовательность действий снискали ему любовь, уважение и признательность научных работников — его многочисленных бывших учеников, аспирантов и сотрудников. Нельзя не упомянуть и о том, что друзья и ученики Алексея Васильевича знают, любят и очень ценят в нем также исключительно образованного человека, одаренного не только в научном, но и в художественном, и музыкальном отношениях. Пожелаем Алексею Васильевичу на многие годы здоровья, сил и успехов в деле, которому он посвятил свою жизнь, — науке.

---