

К 100-летию со дня рождения академика В.А. Белого



Владимир Алексеевич Белый (08.06.1922—17.08.1994)

Уважаемые коллеги, авторы и читатели Журнала «Трение и износ»! В июне 2022 года в Институте механики металлополимерных систем НАН Беларуси торжественно отметили 100-летие со дня рождения основателя и первого директора ИММС НАН Беларуси, который теперь носит его имя, а также учредителя и первого главного редактора журнала «Трение и износ», — академика Владимира Алексеевича Белого.

Владимир Алексеевич Белый родился 8 июня 1922 года в Краснодаре. После окончания с отличием средней школы с 1939 по 1945 гг. учился в Ростовском институте инженеров железнодорожного транспорта (РИИЖТ). Работал в этом же институте на преподавательских и организаторских должностях, занимался научными исследованиями. В 1951 году поступил в аспирантуру при Московском электромеханическом институте инженеров транспорта им. Ф.Э. Дзержинского и в 1952 году успешно защитил кандидатскую диссертацию по проблемам трения и износа материалов, оппонентом по которой выступил Игорь Викторович Крагельский.

У В.А. Белого было немало научных интересов, но безусловно, его приоритетом была трибология и именно он основал школу трибологов в Беларуси. В 1953 году он был направлен в Гомель для организации нового вуза — Белорусского института инженеров железнодорожного транспорта. Будучи деканом механического факультета этого института, он организовал из наиболее способных студентов научную группу, занимавшуюся механикой и трением полимеров. На её основе в 1959 г. им был создан и возглавлен Гомельский филиал лаборатории прочности и долговечности машин и их деталей при Институте машиноведения АН БССР, вскоре преобразованный в Отдел механики полимеров АН БССР, а затем, в 1969 году, и в Институт механики металлополимерных систем, который стал одним из первых центров трибологии в Республике Беларусь.

В начальный период становления своей школы В.А. Белый много внимания уделял изучению влияния структуры полимеров на их фрикционные характеристики, трению и изнашиванию полимерных покрытий, развитию методов расчёта фрикционных изделий. Представленный В.А. Белым доклад на международной конференции в Париже (1968) имел большой успех и за научные достижения в области трибологии полимеров он награждён Французским научно-инженерным обществом механиков медалью Ж. Вакансона. В 1970 г. Владимир Алексеевич награждается медалью М.Ж. Жакара — другого великого изобретателя. Присуждение Владимиру Алексеевичу медалей имени французских механиков, создавших первые автоматические станки, подчёркивало не только международное признание, но и прикладной характер его научных работ. Способности научного исследователя Владимир Алексеевич всегда сочетал с практической и изобретательской деятельностью. Ему принадлежит авторство в открытии, в более чем шестистах изобретений и тридцати патентах зарубежных стран. В 1981-м году за успехи в изобретательской деятельности Владимир Алексеевич был награждён медалью «Техника — колесница прогресса». Этой медали были удостоены всего пять изобретателей Советского Союза, в том числе легендарный конструктор стрелкового оружия Михаил Тимофеевич Калашников.

На базе Института механики металлополимерных систем в 1969 г. был организован первый в СССР международный симпозиум «О природе трения твёрдых тел». В его работе приняли участие более 300 человек, в том числе ведущие советские учёные в области трения, изнашивания, смазки, механики — академики А.Ю. Ишлинский и П.А. Ребиндер, профессора И.В. Крагельский, А.П. Семёнов, Р.М. Матвеевский, А.В. Чичинадзе, Д.Н. Гаркунов, Н.Б. Дёмкин, С.Б. Айнбиндер и др. Знаменательным событием стал приезд в Гомель трибологов из 18 стран — профессоров Р. Куртеля (Франция), А. Камерона и Т. Чайлдса (Великобритания), Р. Сайбла (США) и др.. Проведение симпозиума «О природе трения твёрдых тел» имело не только самостоятельное значение, но и явилось первым большим шагом к сотрудничеству советских и зарубежных трибологов, толчком к созданию единого информационного пространства, потребовавшего своего печатного органа.

В 1980 г. на Президиуме АН СССР было принято решение об издании Всесоюзного журнала «Трение и износ» — первого в СССР специализированного журнала по этой тематике. Инициаторами издания этого журнала были профессор И.В. Крагельский, Председатель ВСНТО академик АН СССР А.Ю. Ишлинский и академик АН БССР В.А. Белый, который был назначен его главным редактором. С первого своего номера журнал переводится на английский язык издательством Allerton Press Inc. и распространяется за рубежом — сначала как журнал *Soviet Journal of Friction and Wear*, а затем как *Journal of Friction and Wear*. Сегодня журнал является основным специализированным изданием на пространстве СНГ и продолжает играть ведущую роль в распространении достижений нашей науки и её успехов.

В.А. Белый нёс большую общественную нагрузку — он был заместителем председателя

Научного совета АН СССР по трению и смазкам, основанного отцом космической программы СССР академиком Сергеем Павловичем Королёвым, возглавлял многие делегации учёных СССР на международные конгрессы и конференции по трибологии. Совместно с Президентом международного совета по трибологии профессором Питером Джостом был сопредседателем Рабочей группы по сотрудничеству СССР и Великобритании.

В работах В. Белого и его научной школы получила развитие механика фрикционного контакта твёрдых тел, исследованы реологические свойства взаимодействующих материалов с использованием комплекса методик компьютерного анализа поверхности на основе сканирующей зондовой и растровой электронной микроскопии. Созданы научные приборы, обеспечивающие комплексность исследования вязкопластических, теплофизических и деформационных процессов, кинетики и закономерностей структурообразования полимерных композитов и моделирование условий их переработки в изделия. Разработаны методики и приборы для измерения параметров трения и адгезии в контактах прецизионных поверхностей, приборы для исследования трения в открытом космическом пространстве, трибодиагностики машин и механизмов.

Редакция журнала «Трение и износ» совместно с коллективом Института механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси с глубоким уважением отдаёт долг памяти Владимира Алексеевича Белого. Его имя, достижения и идеи всегда будут для нас высоким примером служения науке и ориентиром в развитии науки о трении и полимерного материаловедения.

Редакция журнала «Трение и износ»