

ПАМЯТИ УЧЕНОГО
IN THE MEMORY OF A SCIENTIST

ПАМЯТИ АКАДЕМИКА
ИВАНА ИВАНОВИЧА ЛИШТВАНА
IN THE MEMORY OF ACADEMICIAN
IVAN IVANOVICH LISHTVAN



17 февраля 2023 г. на 91 году ушел из жизни почетный директор Института природопользования НАН Беларуси, академик НАН Беларуси, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники Иван Иванович Лиштван.

И. И. Лиштван родился 3 ноября 1932 г. в деревне Большая Дайнова Воложинского района Минской области. В 1956 г. окончил с отличием торфяной факультет Белорусского политехнического института и был направлен по распределению на торфопредприятие «Березинское» Молодечненского района Минской области, где работал на инженерных должностях. В 1958 г. он поступил в целевую аспирантуру при кафедре физики Московского торфяного института, где его научным руководителем был известный физик-реолог профессор М. П. Воларович. Одновременно с обучением в аспирантуре Иван Иванович прослушал курс коллоидной химии при одноименной кафедре Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова под руководством академика П. А. Ребиндера.

В 1961 г. И. И. Лиштван успешно защитил кандидатскую, а в 1969 г. докторскую диссертацию. В 1971 г. ему было присвоено звание профессора. В 1973 г. Иван Иванович был приглашен в Академию наук БССР на должность директора Института торфа, что положило начало новому и наиболее яркому этапу его научной и организаторской деятельности. Здесь он создал лабораторию физико-химической механики природных дисперсных систем (ФХМПДС), бессменным руководителем которой являлся до последних дней жизни.

За период своей деятельности в Институте природопользования НАН Беларуси И. И. Лиштван благодаря сотрудничеству с ведущими учеными России, Украины, Молдавии и других республик создал школу физико-химической механики и процессов тепло- и массопереноса в органогенных природных средах.

По инициативе Ивана Ивановича лаборатория ФХМПДС начала интенсивно развивать новое для Беларуси направление в области физико-химической механики, а также тепло- и массопереноса в промерзающих горных породах. В указанном направлении были защищены 1 докторская и 5 кандидатских диссертаций. В течение последних 15 лет наработки лаборатории в области исследования теплофизических и деформационно-прочностных характеристик мерзлых горных пород использованы для обоснования проектов проходки шахтных стволов калийных рудников с применением искусственного замораживания. Лабораторией ФХМПДС выполнены соответствующие договорные работы для строительства девяти новых калийных рудников (в Беларуси – 5, России – 2, Туркмении – 1, Таиланде – 1). Координация и непосредственное участие И. И. Лиштвана в исследованиях переноса растворенных минеральных солей и их комплексов с тяжелыми металлами позволили разработать материалы природоохранного назначения, показавшие высокую эффективность в решении проблем охраны окружающей среды как в Республике Беларусь, так и за рубежом.

Опыт работы, полученный Иваном Ивановичем в Московском государственном университете имени М. В. Ломоносова в области радиохимии, пригодился при организации научных исследований, изучающих процессы переноса радиоактивных загрязнений в торфяно-болотных почвах, и позволил

лаборатории ФХМПДС в 1986–2003 гг. принять активное участие в работах, направленных на минимизацию последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС с выездом на загрязненные радионуклидами территории Республики Беларусь.

Академик И. И. Лиштван широко известен в нашей стране и за рубежом как крупный ученый в области коллоидной химии и физико-химической механики природных дисперсных систем, природопользования, охраны окружающей среды и экологии. Под его руководством и при непосредственном участии выполнены важнейшие работы по физикохимии торфа, гуминовых веществ, битумов и биологически активных соединений. Большое научное и практическое значение имеют работы Ивана Ивановича в области ионного обмена, гидрофильтрности, тепломассопереноса и реологии органогенных природных дисперсных материалов при положительных и отрицательных температурах. Он впервые предложил и обосновал факторы, определяющие структуру торфа как сложной много-компонентной полуколлоидно-высокомолекулярной системы с признаками полиэлектролитов и микромозаичной гетерогенности, а также возможность применения сапропелей в технологии геологоразведочного и промыслового бурения скважин.

Под руководством И. И. Лиштвана выяснены и получены принципиально важные закономерности механизма трансформации молекулярных фрагментов, миграционной и сорбционной активности гуминовых веществ в модельных и природных средах, а также их воздействия на процессы структурообразования в реологических системах.

Следует отметить организаторский талант Ивана Ивановича, позволивший в кратчайшее время занять ведущие позиции в области изучения реологически сложных природных систем как лаборатории ФХМПДС в частности, так и Институту природопользования в целом.

Академик И. И. Лиштван являлся сопредседателем комиссии Парламентского собрания Союза Беларуси и России по вопросам экологии, природопользования и ликвидации последствий аварий, иностранным членом Польской академии наук, Горной академии наук России, почетным членом Международного торфяного общества, почетным профессором ряда университетов, председателем и членом советов по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук при Институте природопользования НАН Беларуси, Институте общей и неорганической химии НАН Беларуси, Тверском государственном техническом университете, членом бюро научного совета Российской академии наук по коллоидной химии, физико-химической механике и химии твердого топлива, главным редактором журнала «Природные ресурсы», членом редколлегий журналов «Известия НАН Беларуси. Серия химических наук», «Коллоидный журнал», «Химия твердого топлива», «Химия в интересах устойчивого развития», «Промышленная безопасность», «Торф и бизнес», «Химия и технология воды», «Энергетическая стратегия», «Энергоэффективность».

Иван Иванович является автором более 1300 научных работ, в том числе 54 монографий, брошюр, учебных пособий. Им получено 98 авторских свидетельств и патентов.

Академиком подготовлены 7 докторов и 45 кандидатов наук.

Светлая память об известном ученом и прекрасном человеке Иване Ивановиче Лиштване останется в наших сердцах.

**Редколлегия журнала «Природопользование»,
сотрудники Института природопользования НАН Беларуси**