

**ПАМЯТИ УЧЕНОГО**  
*IN THE MEMORY OF A SCIENTIST*

**ПАМЯТИ АКАДЕМИКА**  
**ИВАНА ИВАНОВИЧА ЛИШТВАН**  
*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 Лиштва́н.

И. И. Лиштва́н 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. Лиштва́н 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. Лиштва́н 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 мерзляющих 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. Лиштва́на 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. Лиштва́н 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, гидрофильности, тепломассопереноса и реологии органогенных природных дисперсных материалов при положительных и отрицательных температурах. Он впервые предложил и обосновал факторы, определяющие структуру торфа как сложной многокомпонентной полуколлоидно-высокомолекулярной системы с признаками полиэлектролитов и мозаичной 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. Лиштва́н 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 Лиштане останется в наших сердцах.

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