

УЧЕНЫЕ БЕЛАРУСИ
SCIENTISTS OF BELARUS
ВУЧОНЫЯ БЕЛАРУСІ

ИВАН ИВАНОВИЧ ЛИШТВАН

3 ноября 2022 г. исполнилось 90 лет академику НАН Беларуси, доктору технических наук, профессору, заслуженному деятелю науки и техники Республики Беларусь, главному научному сотруднику лаборатории физико-химической механики природных дисперсных систем Института природопользования Национальной академии наук Беларуси Ивану Ивановичу Лиштовану.



И. И. Лиштован в 1956 г. окончил с отличием торфяной факультет Белорусского политехнического института (ныне Белорусский национальный технический университет). В 1958 г. поступил в целевую аспирантуру при кафедре физики Московского торфяного института, где обучался

под научным руководством известного физика-реолога профессора М. П. Воларовича. Одновременно с обучением в аспирантуре прослушал курс коллоидной химии при кафедре коллоидной химии МГУ им. М. В. Ломоносова под руководством академика П. А. Ребиндера. В 1961 г. Иван Иванович защитил кандидатскую диссертацию на тему «Физико-химические основы управления структурно-реологическими свойствами торфа и гуминовых веществ». После перевода торфяного института из Москвы в Калинин работал в Калининском торфяном институте (ныне Тверской государственный технический университет), где под руководством профессоров М. П. Воларовича и Н. В. Чураева вместе с известным ученым-теплофизиком Н. И. Гамаюновым создал лабораторию по изучению физико-химических свойств торфа, руководил лабораторией радиоактивных методов исследования дисперсных систем, а затем проблемной лабораторией по комплексному использованию торфа в народном хозяйстве. В 1969 г. И. И. Лиштован защитил докторскую диссертацию на тему «Исследование физико-химической природы торфа и процессов структурообразования в природных системах с целью регулирования их свойств», создал кафедру физики и химии торфа, которую и возглавил. В 1971 г. ему было присвоено ученое звание профессора.

В 1973 г. И. И. Лиштован приглашен в Академию наук БССР на должность директора Института торфа, что положило начало новому и наиболее яркому этапу его научной и организаторской деятельности. В 1974 г. И. И. Лиштован избран членом-корреспондентом, а в 1980 г. – академиком АН БССР. С 1987 по 1992 г. являлся вице-президентом АН БССР, а с 1992 по 2002 г. – академиком-секретарем Отделения химии и наук о Земле НАН Беларуси.

Академик И. И. Лиштован являлся сопредседателем комиссии Парламентского собрания Союза Беларуси и России по вопросам экологии, природопользования и ликвидации последствий аварий, был избран иностранным членом Польской академии наук, Горной академии наук России, почетным членом Международного торфяного общества, почетным профессором ряда университетов.

Академик И. И. Лиштован широко известен в 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 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 полукolloидно-высокомолекулярной системы с признаками полиэлектролитов и микромозаичной гетерогенности, а также возможность применения сапропелей в технологии геологоразведочного и промыслового бурения скважин.

По результатам исследований И. И. Лиштваном лично и в соавторстве опубликовано более 1200 работ, в их числе 46 монографий, учебные пособия, брошюры, научные статьи, получено 98 авторских свидетельств на изобретения и патентов. Он подготовил 7 докторов и 46 кандидатов наук.

В 1978 г. Ивану Ивановичу было присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники Белорусской ССР». В 1997 г. за выдающиеся результаты, полученные при выполнении совместного научного исследования «Новые углеродные адсорбенты из местного сырья для решения проблем экологии медицины», ему была присуждена премия Президентов академий наук Украины, Беларуси, Молдовы. В 1998 г. награжден орденом Франциска Скорины, в 1982 г. – орденом Дружбы народов. В 2002 г. за цикл работ по диагностике состояния природной среды на основе аэрокосмических, лидарных, наземных и химико-аналитических методов и средств И. И. Лиштван был удостоен Государственной премии Республики Беларусь. В 2009 г. награжден медалью «За трудовые заслуги». Является почетным экологом Республики Беларусь. Награжден межотраслевым знаком «Горняцкая слава» первой, второй и третьей степеней, золотой медалью научно-промышленной палаты Евросоюза, Почетными грамотами правительства Республики Беларусь, ряда министерств и органов государственного управления.

В сфере постоянного внимания и научных интересов И. И. Лиштвана лежат проблемы коллоидной химии гуминовых веществ. Совместно с сотрудниками выявлены 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. Одной из важных сфер научных интересов И. И. Лиштвана является решение проблем использования местных твердых горючих ископаемых в энергетическом балансе Республики Беларусь. Под его руководством создана научная группа, которая выполнила комплекс исследований по термохимической переработке имеющихся в республике бурых углей и горючих сланцев, в результате чего разработаны термохимические способы получения жидких, твердых и газообразных энергоносителей из каустобиолитов и их смесевых композиций.

Иван Иванович Лиштван полон творческих планов, идей и замыслов, энергичен и целеустремлен. Поздравляем с юбилеем. Желаем здоровья, новых творческих успехов, долгих лет.

Коллектив Института природопользования НАН Беларуси