

**ВУЧОНЫЯ БЕЛАРУСІ**  
**SCIENTISTS OF BELARUS**

**ИВАН ИВАНОВИЧ ЛИШТВАН**  
**(К 85-летию со дня рождения)**



3 ноября 2017 г. исполнилось 85 лет главному научному сотруднику лаборатории физико-химической механики природных дисперсных систем Института природопользования Национальной академии наук Беларуси, доктору технических наук, профессору, академику НАН Беларуси, заслуженному деятелю науки и техники Республики Беларусь Ивану Ивановичу Лиштвану.

И. И. Лиштван родился 3 ноября 1932 г. в д. Большая Дайнова Воложинского района Минской области в большой и дружной крестьянской семье. В 1956 г. окончил с отличием торфяной факультет Белорусского политехнического института, после чего работал на торфопредприятии «Березинское» Молодечненского района Минской области. В 1958 г. по направлению Академии наук БССР поступил в целевую аспирантуру при кафедре физики Московского торфяного института, где его научным руководителем был известный физик-реолог, профессор М. П. Волярович. Параллельно с обучением в аспирантуре осваивал хими-

ческие дисциплины на химическом факультете МГУ им. Ломоносова. Под руководством академика П. А. Ребиндера принимал участие в постановке лабораторных работ по коллоидной химии. Окончил курсы по радиохимии при химическом факультете МГУ, получив право на выполнение работ с радиоактивными веществами. В 1961 г. И. И. Лиштван защитил кандидатскую диссертацию на тему «Физико-химические основы управления структурно-реологическими свойствами торфа и гуминовых веществ». После перевода торфяного института из г. Москвы в г. Калинин работал в Калининском торфяном институте (ныне Тверской государственный технический университет), где под руководством профессоров М. П. Воляровича 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. Лиштван защитил докторскую диссертацию на тему «Исследование физико-химической природы торфа и процессов структурообразования в природных системах с целью регулирования их свойств» и, создав кафедру физики и химии торфа, возглавил ее. В 1971 г. ему было присвоено звание профессора.

В 1973 г. И. И. Лиштван приглашен в Академию наук БССР на должность директора Института торфа, что позволило в полной мере раскрыться его разносторонним талантам и дарованиям как выдающегося ученого, неутомимого организатора и заботливого воспитателя научных кадров. Здесь он создал лабораторию физико-химической механики природных дисперсных систем, Экологическую комиссию при Президиуме Академии наук БССР, общество «Европейское Полесье», выступил инициатором, идейным вдохновителем и бессменным научным руководителем государственной программы «Торф» и цикла государственных научно-технических программ экологического и природоохранного профиля («Охрана природы», «Экологическая безопасность», «Природные ресурсы и окружающая среда», «Природопользование

и экологические риски»), являлся научным координатором работ по технико-экономическому обоснованию и формированию заданий государственной программы «Энергетическая безопасность», активным участником разработки общей стратегии устойчивого развития Республики Беларусь.

В 1974 г. И. И. Лиштван 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.

В течение многих лет он входил в состав экспертного совета ВАК СССР по специальности «Разработка месторождений твердых полезных ископаемых», принимал участие в разработке нормативных документов при создании ВАК Беларуси. Является председателем и членом ряда советов по защите докторских и кандидатских диссертаций.

Академик И. И. Лиштван 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, имеет звание почетного выпускника Белорусского политехнического института и является почетным профессором ряда университетов.

Академик И. И. Лиштван 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 органо-генных 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 микромозаичной гетерогенности, а также возможность применения сапропелей в технологии геологоразведочного и промыслового бурения скважин и в других областях экономики.

После катастрофы на Чернобыльской АЭС под руководством И. И. Лиштвана в институте начаты работы по исследованию миграции и трансформации радионуклидов в торфяных залежах, на осушенных торфяных почвах, в донных отложениях озер и рек, на поименных территориях. Их результаты послужили основой для прогнозирования миграции радионуклидов и разработки методов реабилитации почв и очистки промышленного оборудования от радиоактивного загрязнения.

По инициативе И. И. Лиштвана и при его непосредственном участии построен завод горного воска и начато производство новых материалов на основе торфа, введены в эксплуатацию промышленные объекты по добыче сапропелей, производству комплексных гранулированных удобрений, красителей, биостимуляторов, консервационных материалов и др.

В последние годы по заданию Министерства энергетики Республики Беларусь под руководством И. И. Лиштвана выполнены работы по обоснованию создания в Республике Беларусь на базе торфяного месторождения «Туршовка-Чертово» горно-химического комбината по глубокой комплексной переработке торфа для получения продукции с высокой добавленной стоимостью (активированных углей, гуматных препаратов, гранулированных удобрений, сорбентов загрязняющих веществ) с использованием технологий, разработанных в результате многолетних научных исследований в Институте природопользования НАН Беларуси. Под его руководством проделаны работы по теоретическому и экспериментальному обоснованию безотходных технологий комплексной переработки твердых горючих ископаемых (бурых углей, горючих сланцев) и биомассы, по развитию научно-технических основ физико-химической механики природных дисперсных сред для повышения эффективности и экологической безопасности геотехнологий.

Результаты научных исследований И. И. Лиштвана отражены более чем в 1200 публикациях (включая публикации в соавторстве), в их числе 46 монографий, учебные пособия, брошюры, научные статьи; получено 98 авторских свидетельств на изобретения и патентов. Иван Иванович подготовил 7 докторов и 45 кандидатов наук.

В 1978 г. ученому 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», была присуждена премия президентов академий наук Украины, Беларуси, Молдовы. В 1998 г. Иван Иванович был 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 удостоен Государственной премии Республики Беларусь; в 2009 г. был 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.

Отличительные черты И. И. Лиштвана – безграничный научный кругозор, беспредельная работоспособность, строжайшая самодисциплина, высочайшая требовательность к себе и к своим подчиненным, самая активная жизненная позиция, готовность пойти на преодоление любых препятствий ради достижения поставленной высокой цели, и в особенности, если это затрагивает государственные интересы. Уникальное сочетание таких качеств снискали И. И. Лиштвану глубокое уважение в научных кругах Республики Беларусь и за ее пределами.

Иван Иванович полон научных идей, замыслов, творческих планов, сил и готовности далее служить науке во благо Родины.

От всей души желаем ему долгих лет активной и плодотворной деятельности, доброго здоровья и благополучия.

*А. В. Сукало, В. А. Витязь, С. А. Усанов, А. К. Карабанов,  
В. Е. Агабеков, А. В. Бильдюкевич, И. В. Войтов, Ф. Н. Капуцкий,  
В. С. Комаров, Н. П. Крутько, Ф. А. Лахвич, В. И. Парфенов,  
Б. М. Хрусталева, А. Э. Томсон, В. С. Хомич, В. В. Мулярчик,  
Г. А. Камышенко, Г. П. Бровка, А. В. Высоченко*