

# ИГОРЮ СОБОЛЕВУ 75 ЛЕТ

## IGOR SOBOLEV 75 YEARS OLD

■ 3 сентября исполнилось 75 лет Игорю Андреевичу Соболеву, видному ученому, внесшему большой теоретический и практический вклад в решение проблем безопасного обращения с радиоактивными отходами, на протяжении 42 лет возглавлявшему ГУП МосНПО «Радон».

И. А. Соболев – доктор технических наук, профессор, академик Российской инженерной академии и Международной академии информационных процессов и технологий, «Заслуженный технолог РФ», «Заслуженный деятель науки РФ», «Человек года» по определению Американского биографического института за 1998 год. Награжден орденами «Знак Почета», Дружбы народов и несколькими медалями, дважды лауреат премии Правительства России в области науки и техники, автор пяти монографий и более чем 200 научных трудов.

Игорь Соболев родился в селе Краинка Тульской области в 1932 году. Окончив школу с золотой медалью, поступил в Московский геолого-разведочный институт, на геофизический факультет. Несколько лет проработал в ГДР на урановых рудниках, в советско-германском АО «Висмут», где прошел путь от инженера до главного геофизика.

В 1960-м Соболеву предложили должность главного инженера на секретном объекте, строящемся близ Москвы. Это была Центральная станция по переработке и хранению отходов, затем Центральная станция радиационной безопасности – будущий МосНПО «Радон». В 1962 году Игорь Соболев стал директором ЦСРБ, в 1980 году генеральным директором «Радона» и с честью занимал этот пост несколько десятилетий. Рядом находились надежные соратники – Леонид Хомчик, Николай Сосин, Владимир Васяков, Анатолий Назарюк, Юрий Максимов, Борис Полухин, Юрий Колосков, Олимпий Комаров, Борис Беляев и другие.

Биография Игоря Соболева неразрывно связана с историей предприятия, которая суть история становления и развития технологий переработки и хранения РАО низкого и среднего уровня активности. Постепенно усложнялись конструкции спецхранилищ, методы локализации отходов. Разрабатывались новые технологии, появлялись установки для хранения и переработки РАО, модернизировался спецтранспорт.

Первая освоенная технология – цементирование РАО – до сих пор считается одной из самых эффективных в мире. В 1963 году была создана установка совместного цементирования жидких и твердых радиоактивных отхо-



■ On 3rd September, Igor Andreevich Sobolev, a prominent scientist known for his outstanding theoretical and practical contribution to safe management of radioactive waste, celebrated his 75th birthday. For 42 years, Igor Andreevich had managed SUE SIA Radon in Moscow.

*I. A. Sobolev, Doctor of Technical Science, professor, academician of the Russian Engineering Academy and the International Academy of Information Processes and Technologies, holds the honours of Russia's Honourable Technologist and Honourable Scientist. He was awarded the 1998 Man of the Year Award by the American Biographical Institute, the Friendship of the Peoples Medal, twice won the Russian Government's Prize for Contribution to Science and Technology. He has authored five monographs and over 200 scientific publications.*

*Igor Sobolev was born in 1932 in the village of Krainka, Tula Region. After graduating with top honours from the local secondary school, he enrolled in the Geophysics Department of the Moscow Geology Exploration Institute. He spent several years working on uranium mines in East Germany in the Soviet-German Joint Venture 'Bismuth', first as an engineer, eventually advancing to the position of chief geophysicist.*

*In 1960, Sobolev was offered the post of Chief Engineer on a secret facility being built near Moscow. It was the Central Waste Processing and Storage Station, eventually the Central Radiation Safety Station, eventually Radon. In 1962, Igor Sobolev was appointed director of the Central Radiation Safety Station, and in 1980 became director of Radon - the position he would honourably hold for several decades. By his side he had his dependable companions: Leonid Khomchick, Nikolai Sosin, Vladimir Vasyakov,*

дов, позволяющая получить бетонный монолит, рассчитанный на длительное хранение. Она положила начало серии установок цементирования, как стационарных, так и мобильных, простых по конструкции и обслуживанию, с надежными узлами и агрегатами. В конце 60-х на предприятии начали действовать первые в СССР установки по сжиганию и прессованию РАО и битумированию. В 70-х для очистки спецстоков, образующихся при обращении с РАО, впервые в Советском Союзе была запущена установка, работающая на основе электролиза.

В 1980-м на базе Центральной станции радиационной безопасности было образовано Московское научно-производственное объединение «Радон». Форма НПО стимулировала развитие прикладных научных исследований, на основе которых сформировалась система обращения с отходами. Открылись первые лаборатории, давшие начало Центру разработки технологий переработки РАО и аналитического контроля.

Постепенно «Радон» расширился, в его составе появились научные центры, опытный завод прикладных радиохимических технологий и другие подразделения.

МосНПО «Радон» стало головным предприятием по техническому развитию системы региональных спецкомбинатов. По инициативе Игоря Соболева был создан комплекс мобильных установок, позволяющих перерабатывать радиоактивные отходы региональных СК «Радон».

С начала 80-х предприятие ведет радиационный контроль и радиоэкологические обследования столицы. При участии Соболева создана и реализована концепция радиоэкологического мониторинга Московского региона, автоматизированная система контроля радиационной обстановки.

В 1986 году Игорь Соболев участвовал в ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС.

Под руководством И.А. Соболева и при его участии на предприятии был создан современный комплекс по обезвреживанию радиоактивных отходов. Он способствовал разработке и внедрению высокотемпературных методов переработки радиоактивных отходов сложного химического и радиохимического состава. Значительное внимание уделял экономическому обоснованию внедрения методов переработки РАО.

«Радон» гордится надежными технологиями и научным потенциалом. И в этих достижениях МосНПО «Радон» – жизнь и труд Игоря Андреевича Соболева.



Первые технологи «Радона». Слева направо: Б.Д. Соколов, И.А. Соболев, Л.М. Хомчик  
First technologists of Radon. From left to right: B.D. Sokolov, I.A. Sobolev and L.M. Homchik

*Anatoly Nazaryuk, Yuri Maksimov, Boris Polukhin, Yuri Kooskov, Olimpiy Komarov, Boris Belyaev and others.*

*Igor Sobolev's biography is inseparable from the history of the enterprise he managed, which represents the history of development and growth of low and intermediate-level radioactive waste processing and storage technologies. Gradually, the storage facilities design and waste containment methods grew more complex. New technologies were developed, radwaste storage and processing facilities appeared, transport vehicles were enhanced.*

*The first technology that came into use – radwaste cementation – is still considered to be one of the most efficient in the world. In 1963, a plant for combined cementation of liquid and solid radwaste was built, which could produce concrete monoliths suitable for long-term storage. This started a whole series of cementation plants, both stationary and mobile, easy to build and service, consisting of reliable units and assemblies. In the late 60s the enterprise started operating the first radwaste incineration and compaction facilities with bituminisation. In the 70s, the first electrolysis station in the Soviet Union started treatment of effluents generated as a result of radwaste processing.*

*In 1980, the Central Radiation Safety Station was turned into the Moscow Science and Production Association 'Radon'. The Science and Production Association form of the new entity stimulated the growth of applied science research, based on which the radwaste management system was formed. First laboratories opened, which would eventually become the Radwaste Processing and Analytical Monitoring Centre.*

*'Radon' gradually grew to include science centres, an experimental radiochemical plant and other divisions.*

*Radon Moscow eventually became the country's leading enterprise and expanded into a network of regional subsidiaries. Igor Sobolev initiated the creation of a complex of mobile installations capable of reprocessing the radwaste accumulated with regional branches of Radon.*

*Since the start of the 80s, the enterprise has been performing radiation monitoring and radioecological surveys of the capital city. Sobolev took part in the development and implementation of the concept of the Moscow Region radiation monitoring, an automated system for monitoring of the radiological situation.*

*In 1986, Igor Sobolev participated in the clean-up activities in the aftermath of the Chernobyl accident.*

*I. A. Sobolev managed and took part in the creation of a state-of-the-art complex for neutralisation of radioactive waste on his enterprise. He facilitated the development and implementation of high-temperature methods for treatment of radwaste with complex chemical and radiochemical composition. He paid a lot of attention to economical justification of radwaste processing technologies.*

*'Radon' is proud of its reliable technologies and scientific potential. And these achievements are what Igor Andreevich Sobolev has dedicated his work and life to.*