
СВЕТЛОЙ ПАМЯТИ ЗВОЛЬСКОГО СТАНИСЛАВА ТИМОФЕЕВИЧА



28 июня 2018 г. от нас ушел коллега и удивительно замечательный человек, известный украинский ученый, доктор геолого-минералогических наук, лауреат премии имени В.И. Вернадского НАН Украины Станислав Тимофеевич Звольский.

Родился Станислав Тимофеевич 15 декабря 1925 г. в с. Садовом Деражнянского района Хмельницкой области. В детстве он в полной мере испытал голодомор и фашистскую оккупацию. После освобождения родного края ушел на фронт. Воевал в Карпатах в составе 2-го, а затем 4-го Украинского фронта. Был тяжело ранен, получил инвалидность. Награжден орденом Отечественной войны 1 степени, орденом «За мужество» и многими медалями.

После окончания в 1950 году физико-математического факультета Винницкого педагогического института Станислав Тимофеевич в течение двух лет работал преподавателем этого вуза. В 1952 году он поступает в аспирантуру при кафедре экспериментальной физики Киевского государственного педагогического института и в 1956 году защищает кандидатскую диссертацию, посвященную решению задачи идентификации радиоактивных изотопов в двухкомпонентной смеси методом абсорбции β -излучения.

Вся последующая трудовая и научная деятельность Станислава Тимофеевича была непосредственно связана с Академией наук Украины. В течение 1956—1999 гг. он работал в Институте геологических наук НАН Украины, где прошел путь от младшего научного сотрудника до заведующего лабораторией изотопных методов исследований в гидрогеологии (с 1969 г.) и ведущего научного сотрудника (с 1991 г.). Несколько лет (1961—1963 гг.) он преподавал в Киевском государственном педагогическом институте.

Станислав Тимофеевич является основоположником нового направления в исследовании физических параметров горных по-

род и донных отложений с помощью ядерно-физических методов. Он разработал их теоретические и технические основы в натуральных гидрогеологических, инженерно-геологических и морских исследованиях. Он начинал с измерений содержания природных радионуклидов (радон, радий, уран, торий) в минеральных (в основном радоновых) водах и горных породах, которые их содержат, и пришел к главному направлению своей жизни — гамма-гамма и нейтронно-гамма методам исследования физических свойств почв и горных пород, в первую очередь плотности и влажности. Разработанные Станиславом Тимофеевичем с коллегами способы применения ядерных методов исследования в инженерной геологии (каротаж, изучение ядерного материала) оказались настолько оперативными и корректными, что позволили почти отказаться от затратных и медленных термостатно-весовых методов. Одним из плодотворных результатов исследований этого направления оказался метод предварительного уплотнения лессовых пород при строительстве путем замачивания котлованов. Процессы, которые при этом происходили, успешно контролировались путем ядерного каротажа предварительно забитых в котлованах герметичных скважин. Об эффективности предложенных решений свидетельствуют многолетние хозяйственные работы со строительными и научно-исследовательскими организациями Днепропетровска, где велось массовое жилищное строительство на лессовых породах.

В 1970—1980 годах Станислав Тимофеевич участвовал в экспедициях на научно-исследовательских судах «Михаил Ломоносов», «Академик Вернадский» и «Профессор Водяницкий» в Атлантическом и Индийском океанах, Черном и Балтийском морях, где с помощью тех же ядерных методов исследовал водно-физические свойства осадков перед их освобождением от геологических трубок — то есть с минимальным нарушением структуры отложений. Предложенные им технические решения оказались настолько удачными, что нашли широкое применение в научно-исследовательских и производственных учреждениях, где возникала потребность в экспрессном определении плотности и влажности осадочных пород и почв. В дальнейшем это способствовало разработке новых модификаций приборов и их применению для поиска и разведки месторождений полезных ископаемых, в морских инженерно-геологических изысканиях. Он разработал прибор нейтронного каротажа для определения влажности и нейтронопоглощающих параметров геологических сред. За эти разработки в 1984 году он был удостоен премии им. В. И. Вернадского Академии наук УССР.

Закономерным и знаменательным итогом исследований по использованию источников нейтронов и гамма-квантов при определении параметров донных отложений Мирового океана явилась докторская диссертация «Ядерно-геофизические методы при изучении физико-механических свойств донных отложений», которую Станислав Тимофеевич успешно защитил в Институте геофизики им. С.И. Субботина НАН Украины в 1985 году.

В 2000 году Станислав Тимофеевич переходит на должность ведущего научного сотрудника Института геофизики им. С.И. Субботина НАН Украины, в котором он плодотворно трудился практически до последнего времени. Здесь он начал новое направление — скважинные ядерно-геофизические исследования природных почв, техногенных и антропогенных объектов (золоотвалы тепловых электростанций, хвостохранилища горно-обогажительных комбинатов и поли-

гоны бытовых отходов). Следует отметить, что с приходом Станислава Тимофеевича в Институт ядерно-геофизические исследования получили новое развитие, о чем свидетельствует приток молодых научных кадров и их защиты кандидатских диссертаций.

Научное наследие Станислава Тимофеевича составляет около 150 печатных работ, из которых 6 монографий, 40 научно-популярных брошюр и 16 патентов на изобретения. Вместе с основной деятельностью С.Т. Звольский занимался популяризацией науки, в частности активно сотрудничая с журналом «Знание и труд».

Светлая память о Станиславе Тимофеевиче навсегда сохранится в наших сердцах.

*Е.Ф. ШНЮКОВ,
В.М. ШЕСТОПАЛОВ,
В.П. КОБОЛЕВ,
В.В. ГУДЗЕНКО*

ДО УВАГИ ПЕРЕДПЛАТНИКІВ, АВТОРІВ ТА ЧИТАЧІВ ЖУРНАЛУ

Для отримання примірників журналу №№ 1 та 2 за 2019 р. слід звернутися до Редакції електронним листом за адресою:

grimo@nas.gov.ua або vldkochehab@gmail.com