



ЯНОВСКАЯ ТАТЬЯНА БОРИСОВНА 11.08.1932 – 22.12.2019

22 декабря 2019 г. в возрасте 87 лет после тяжёлой продолжительной болезни ушла из жизни доктор физико-математических наук, профессор Кафедры физики Земли Санкт-Петербургского университета, Почётный профессор СПбГУ, лауреат Государственной премии СССР, Заслуженный деятель науки Российской Федерации, Почётный член Американского геофизического союза Яновская Татьяна Борисовна.

Татьяна Борисовна Яновская успешно окончила Физический факультет Ленинградского государственного университета в 1954 г., а в 1958 г. — аспирантуру Института физики Земли АН СССР под руководством известного сейсмолога, члена-корреспондента АН СССР Е.Ф. Саваренского, защитив кандидатскую диссертацию «Исследование полей смещений в поверхностных волнах с целью определения динамических параметров очагов землетрясений». С 1958 по 1960 г. она работала в должности младшего научного сотрудника сейсмической станции «Пулково», где приобрела опыт обработки материалов сейсмических наблюдений. С 1960 по 1968 г. Татьяна Борисовна занималась исследованиями в группе динамики упругих сред, руководимой профессором Г.И. Петрашнем, в Ленинградском отделении Математического института им. Стеклова АН СССР.

С 1968 г. Татьяна Борисовна Яновская преподавала на Кафедре физики Земли Ленинградского государственного университета и в 1972 г. защитила докторскую диссертацию «Методы решения обратной задачи сейсмологии и их применение к изучению переходной зоны земного ядра». В это время её увлекли вопросы распространения поверхностных волн в горизонтально неоднородных средах. Разработанные ранее подходы для распространения объёмных волн в неоднородных средах она переносит на распространение поверхностных волн, разделяя рассматриваемую проблему на две: распространение в слабо неоднородной по горизонтали среде и в среде с вертикальными границами раздела. Для первой задачи была разработана модификация лучевого метода, а для второй — метод функций Грина. Татьяна Борисовна также предложила новый способ решения двумерной томографической задачи, основанной на идеях метода Бейкуса-Гильберта,

который нашёл широкое применение при оценках латеральных вариаций скоростей поверхностных волн. В 1995 г. Татьяна Борисовна разработала метод так называемой «азимутальной томографии» — оценки латерального распределения фазовых скоростей поверхностных волн по данным азимутальных аномалий. Был создан комплекс программ для решения трёхмерной томографической задачи по данным о групповых скоростях поверхностных волн, с помощью которого оценивалось строение коры и верхней мантии в отдельных регионах мира.

Татьяна Борисовна Яновская являлась признанным лидером российской научной школы теоретической сейсмологии. За свои исследования в области сейсмологии Татьяна Борисовна в 1997 г. была избрана Почётным членом Американского геофизического союза, а в 2002 г., за теоретические работы, связанные с поверхностными волнами и распространением цунами в горизонтально неоднородных средах, ей была присуждена медаль Бено Гутенберга.

Татьяна Борисовна была прекрасным преподавателем — требовательным и справедливым. Её ученики работают в ведущих российских и зарубежных университетах и научных организациях. Наряду с великим служением науке, она являлась воплощением петербургских традиций русской интеллигенции и достойным продолжателем научной династии семьи. Даже будучи прикованной к постели, преодолевая боль, она продолжала до последних дней редактировать учебное пособие по своему курсу лекций. Светлая память о талантливом и сильном духом человеке, выдающемся учёном, надёжном товарище и прекрасном педагоге навсегда останется в сердцах учеников, коллег и друзей.

Коллектив Кафедры физики Земли СПбГУ, ученики, коллеги и друзья