



Издается с 1928 года

ПУЛЬС

№ 3 (2501) понедельник, 18 марта 2013 года



Газета Санкт-Петербургского государственного медицинского университета имени академика И.П. Павлова

Александр Брониславович Вериго (1893–1953)

Между трудным и невозможным есть некоторая разница. Чтобы сделать невозможное, требуется больше времени.
(Эйгель Хансен)

В этом году исполнилось 120 лет со дня рождения талантливого ученого, любознательного исследователя, профессора Александра Брониславовича Вериго.



Профессор А.Б. Вериго, ученый в области физики космических лучей

Он родился 21 февраля (5 марта) 1893 года в Санкт-Петербурге в семье известного физиолога Бронислава Фортунатовича Вериго (1860–1925). Открытие в 1911–1912 годах космических лучей Виктором Гессом привлекло внимание ученых многих стран, а в середине 1920-х годов к исследованиям подключились и отечественные физики. Высокогорными и глубоководными исследованиями космических лучей занялся А.Б. Вериго.

В 1928–1930 годах он совершил три экспедиции на Эльбрус, до высоты 4 500 метров, проводя измерения с помощью усовершенствованных им приборов. Это были первые высокогорные исследования космических лучей в нашей стране. Особенность этих исследований была в том, что толщина льда позволяла экранировать гамма-излучение, исходящее от радионуклидов, содержащихся в земных породах. Вериго не был альпинистом, тем не менее, он поднимался высоко в горы и проводил круглосуточные измерения при частых снежных бурях. В эти же годы А.Б. Вериго изучал и поглощение космических лучей в водах Балтийского моря, погружаясь в его глубины на подводной лодке.

В 1931–1932 годы А.Б. Вериго проводил исследования радиоактивности атмосферы на полярных арктических станциях, а в 1932 году

совершил поход на ледокольном судне «Малыгин» из Архангельска на Землю Франца-Иосифа. На этом судне А.Б. Вериго проводил изучение влияния географической широты на интенсивность космических лучей.

В 1935 году Александр Брониславович был включен в состав экипажа стратостата «СССР-1 бис» качестве научного сотрудника. Научная программа полета включала исследование космических лучей, в том числе изучение изменения их интенсивности с высотой и выяснение характера изменения коэффициента поглощения. Решение совершить это путешествие было связано с большим риском, так как полет предыдущего стратостата, проведенный незадолго до этого, закончился трагически: экипаж погиб. В процессе подготовки предусма-

Вериго не был альпинистом, тем не менее, он поднимался высоко в горы и проводил круглосуточные измерения в ледящий холод при частых снежных бурях

тривались тренировки прыжков с парашютом, но Вериго отказался от них, не желая тратить драгоценного предполетного времени. «Надо будет – прыгну», – сказал он тогда. И прыгать пришлось!

Подъем проходил быстрее обычного, и уже через полтора часа после старта стратостат достиг «потолка» – 16 000 метров. Экипаж провел все необходимые замеры, сделал снимки космических лучей с помощью камеры Вильсона. Внезапно начался самопроизвольный спуск. После отметки 15 000 метров скорость спуска резко возросла. Стало ясно, что из оболочки идет утечка водорода. Командир стратостата Кристап Янович Зилле отдал приказ другим участникам полета прыгать с парашютом. На высоте 3 500 метров покинул gondolu и профессор А.Б. Вериго, за ним, на высоте 2 500 метров, последовал Юрий Прилуцкий – второй пилот, военный инженер. Облегченная gondola стратостата с первым пилотом успешно достигла земли. Сохранились все взятые в полет приборы и журналы наблюдений. За этот героический подвиг А.Б. Вериго был награжден высшей наградой государства – орденом Ленина.

В годы блокады Ленинграда А.Б. Вериго остался в осажденном городе и выполнял обязанности уполномоченного ленинградской частью Радиевого института, возглавляя небольшую группу сотрудников. Основной коллектив

находился в эвакуации в Казани. В блокадном Ленинграде Александр Брониславович Вериго не только обеспечивал сохранность оборудования института, в том числе первого в Европе циклотрона, но и проводил важные оборонные работы. Он наладил производство светящихся составов длительного действия на основе имеющихся в институте остатков радия и снабжал ими воинские части Ленинградского фронта. За эту работу Александр Брониславович получил ряд благодарностей и был награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Во время войны А.Б. Вериго проводил большую научно-просветительскую работу. Он прочитал около 200 лекций в воинских частях Ленинградского фронта. На одном из научных заседаний выступил с докладом о

читались, как и раньше, один раз в неделю в течение всего учебного года. Практические занятия в этих условиях были оторваны от лекций. Цикловой метод потребовал организации второй лаборатории, которая и была создана силами преподавателей и студентов в 1944/1945 учебном году. Штат кафедры тоже несколько увеличился. Удалось улучшить лекционные демонстрации, особенно по электричеству и оптике. В 1945/1946 учебном году кафедра вернулась к тому уровню работы, который существовал до войны. Было пересмотрено содержание лабораторного практикума, заново составлены инструкции по молекулярной физике, электричеству и оптике, возобновлены систематические методические совещания.

На кафедре также велась активная воспитательная работа со студентами, в том числе по повышению дисциплины на лекциях и практических занятиях. Проводились собрания, посвященные политинформации и обсуждению успеваемости студентов. Весной 1952 года на кафедре был организован кружок СНО, на заседаниях которого студенты зачитывали самостоятельно подготовленные доклады. Преподаватели кафедры шефствовали над общежитием, проводили беседы на общекультурные темы. В Клубе общежития А.Б. Вериго проводил беседы со студентами.

«Надо будет – прыгну», – сказал он тогда. И прыгать пришлось!

был награжден вторым орденом Трудового Красного Знамени.

С 1918 года Александр Вериго работал в Ленинградском радиовом институте. В 1925–1937 годах – в Главной геофизической обсерватории по изучению космических лучей и радиоактивных явлений.

С 1938 по 1941 год он возглавлял кафедру физики Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова, а с 1943 по 1953 год А.Б. Вериго был заведующим кафедрой физики в Первом ленинградском медицинском институте имени академика И.П. Павлова. Летом 1943 года кафедра принимала участие в организованных при институте курсах подготовки в медицинские вузы. В 1943/1944 военном учебном году вновь стали проводиться занятия по цикловой системе. Лекции для всего курса

В последние годы жизни Александр Брониславович увлекся биологическими и медицинскими проблемами. Им был разработан, изготовлен и испытан прибор униполярной ионизации воздуха для физиологических экспериментов, проводимых совместно с Институтом мозга. Сложно переоценить вклад этого незаурядного и разностороннего ученого в науку в целом и в развитие кафедры физики, математики и информатики нашего Университета в частности. Его достижения стали неотъемлемой частью истории, о труде его будут помнить, пока существует наука.

А.В. Тишков, О.А. Быстрова,
по материалам из свободных источников



В лаборатории, 1943 год



Стратостат «СССР-1 бис», разработчики – военный инженер М.А. Савицкий, инженер – И.Л. Глушков



А.Б. Вериго и В.Г. Хлопин с блокадниками