

**Дирекция НИИЯФ МГУ и руководство ОЯФ физического факультета МГУ с глубоким прискорбием извещают о том, что 8 марта 2010 года скончался выдающийся физик современности, академик РАН**

## **Зацепин Георгий Тимофеевич (28.05.1917 – 08.03.2010)**



Зацепин Георгий Тимофеевич родился в Москве, окончил физический факультет Московского Университета в 1941 г. и в течение трех лет работал на Авиастроительном заводе в Москве, затем в Иркутске. В 1944 году поступил в аспирантуру Физического факультета МГУ и в 1950 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Спектр плотностей широких атмосферных ливней». С этого года Г.Т.Зацепин работает в Физическом институте им.П.Н.Лебедева АН СССР в качестве старшего научного сотрудника. В 1954 г. им была защищена докторская диссертация на тему «Ядерно-каскадный процесс как основа развития ШАЛ». В 1958 г. присвоено звание профессора. С 1960 г. Г.Т.Зацепин является заведующим лабораторией ФИАН, а с 1970 г. – заведующим отделом во вновь образованном Институте ядерных исследований АН СССР. Все это время, начиная с 1945 г., Г.Т.Зацепин работает на кафедре, образованной академиком Д.В.Скобелевым на физическом факультете МГУ, впоследствии получившей название кафедры космических лучей и физики космоса. С 1982г. по 2005г. являлся заведующим этой кафедрой, а вплоть до своей кончины - профессором кафедры физики космоса. Заслуженный профессор Московского университета (1999 г.).

В 1968г. Г.Т.Зацепин избран член-корреспондентом АН СССР, а в 1981г. – действительным членом АН СССР. С 1982 г. председателем Научного совета РАН по космическим лучам.

Г.Т.Зацепиным создана большая научная школа теоретической и экспериментальной физики космических лучей, нейтринной физики и астрофизики, выходящая далеко за пределы России и играющая большую роль в странах Европы, Америки и Азии.

Г.Т.Зацепин сформулировал принципиально новые закономерности развития ШАЛ на основе открытого им ядерно-каскадного процесса и получил основные характеристики этого процесса, а также предложил и создал новую методику исследования ШАЛ, реализованную под его руководством при создании установок в МГУ и на Памире. При поддержке Г.Т. Зацепина в НИИЯФ МГУ выполнен ряд крупных экспериментов по физике космических лучей: «Мюон», «RUNJOB», «СФЕРА».

В начале 60-ых годов Г.Т.Зацепин начинает исследования проникающей компоненты космического излучения – мюонов и нейтрино, закладывает фундамент совершенно новых направлений – нейтринной астрономии и нейтринной астрофизики. В созданной им лаборатории нейтрино в ФИАНе развиваются методы детектирования солнечных нейтрино, позволяющие осуществить нейтринную спектроскопию Солнца, получить информацию о термоядерных реакциях, протекающих в недрах Солнца. Под руководством Г.Т.Зацепина и А.Е.Чудакова на Северном Кавказе, в долине реки Баксан, была построена первая в мире Нейтринная обсерватория, предназначенная для изучения мюонов и нейтрино. За создание этой установки и проведение на ней исследований Г.Т.Зацепину в 1998 г. была присуждена Государственная премия РФ.

Г.Т.Зацепиным и его сотрудниками получены результаты фундаментальной важности. С помощью галлий-германиевого метода обнаружен дефицит нейтринного излучения низких энергий, рожденного в реакциях водородного цикла Солнца, что не может быть объяснено в рамках существующих теорий.

На физическом факультет МГУ Г.Т.Зацепиным читались курсы лекций «Физика атомного ядра», «Нейтрино и нейтринная астрофизика», «Космос и космические излучения».

В 1951 г. Г.Т.Зацепину присуждена Сталинская премия за открытие ядерно-каскадного процесса, в 1982 г. Ленинская премия за создание Якутской установки по исследованию космических лучей. Лауреат Ломоносовской премии (2002 г.)

Г.Т. Зацепин награжден орденами Красного Знамени, Октябрьской революции, медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне».

Опубликовал более 300 научных работ. Основные труды: «Распад нейтрино в калибровочных теориях» (1978 г.), «Нейтрино и нейтринная астрофизика» (1980 г.), «Нейтрино» (1980 г.).

Георгий Тимофеевич Зацепин был исключительно добрым и отзывчивым человеком, он внимательно и душевно относился к людям и

особенно – к своим сотрудникам. Его советы и рекомендации всегда способствовали эффективному решению поставленных им научных задач. Светлая память о выдающемся ученом и замечательном человеке – Георгии Тимофеевиче Зацепине навсегда сохранится в наших сердцах.