



## **Вениамин Сергеевич Березинский**

17 апреля 1934 - 16 апреля 2023

Отдел лептонов высоких энергий и нейтринной астрофизики ИЯИ РАН с прискорбием сообщает о кончине выдающегося учёного с мировым именем Вениамина Сергеевича Березинского и выражает глубокие соболезнования его родственникам, друзьям и ученикам.

В.С. Березинский всемирно известен своими пионерскими работами в области астрофизики высоких энергий, внёс основополагающий вклад в теорию космических лучей и нейтрино высоких и сверхвысоких энергий. Вениамин Сергеевич работал в ИЯИ РАН с момента образования Института по 2009 год, пройдя путь от младшего научного сотрудника до ведущего научного сотрудника Лаборатории нейтринной астрофизики ОЛВЭНА ИЯИ РАН.

Он впервые выдвинул в 1969 году идею генерации больших потоков космогенных нейтрино и предложил метод вычисления этих потоков. Им впервые получен строгий верхний предел на диффузный поток нейтрино высоких энергий (1975), который в настоящее время оказался наиболее сильным и общим ограничением на поток внегалактических нейтрино. Он предложил и детально разработал модель провала энергетического спектра («дипа») космических лучей сверхвысоких энергий вследствие взаимодействия протонов с фоном реликтового излучения с рождением электрон-позитронных пар, хорошо подтвержденную в настоящее время экспериментальными данными.

С 1990 В.С. Березинский работал в Италии. С 1991 по 1996 г. - директор по научным исследованиям Национального Института Ядерной Физики Италии; с 1996 по 2014 год - руководитель группы «Astroparticle» в Национальной Лаборатории Гран Сассо, LNGS. Работая в Италии, В.С. Березинский положительно поддерживал научные и личные связи с сотрудниками ИЯИ РАН, что оказало огромное положительное влияние, как на исследования в ИЯИ РАН, так и на международное сотрудничество ИЯИ РАН с Лабораторией Гран Сассо и другими международными организациями. Вениамин Сергеевич - лауреат международной премии А. Гумбольдта (1990), премии им. академика М.А. Маркова (2010), награждён медалью О'Келли (2007), премией Энрико Ферми Итальянского сообщества физиков (2017), его имя внесено в Книгу почёта ИЯИ РАН.

Вениамин Сергеевич был не только крупнейшим учёным, но и замечательным учителем, глубоким, интересным человеком. Светлая память о В.С. Березинском всегда будет жить в наших сердцах.

---

Огромная потеря для науки и Института ..

Вспоминаются яркие выступления Вениамина Сергеевича с докладами не только на Марковских Чтениях 2010 года, но и на Семинаре ТеорОтдела ИЯИ РАН в 5 комнате по-моему в 2009.

Семинар тот был более глубоким и информативным и продолжался часа 2 .

Ярчайшее впечатление осталось в памяти и о Докладчике, и о перспективах развития исследований нейтринной физики высоких и сверхвысоких энергий.

Эта тематика остаётся одним из главных коньков наших коллег из ИЯИ (как теоретиков так и экспериментаторов) и благодаря работам Вениамина Сергеевича.

Светлая Вам память, Вениамин Сергеевич !

С почтением к Вашим родным и близким

Сотрудник ИЯИ РАН с 1981 г

в.н.с Теор Отдела

Доктор физ мат наук

А.Л.Катаев

-----

Ужасно жаль! Уходят классики... "Лодыжка", как понимаю, его результат. Б.Штерн

-----

Извини Борис

Расшифруй для малограмотных в терминах термин Лодыжка

Не ведом этот термин многим

Ты же мастер объяснять доходчиво

Этот термин не знаю -

Извини

-----

Это перелом вверх в спектре космических лучей при  $10^{19}$  эВ, возникающий от взаимодействия протонов с реликтом с рождением  $e+e-$  пар. Не путать с порогом Грейзена-Зацепина-Кузьмина от рождения пионов при том же взаимодействии. См. картинку в аттаче.

