

## Самоил Михелевич Биленький

23.05.1928 – 05.11.2020



Дирекция ОИЯИ с глубоким прискорбием сообщает, что 5 ноября 2020 года ушел из жизни выдающийся учёный, замечательный педагог и прекрасный человек, доктор физико-математических наук, профессор Самоил Михелевич Биленький.

Основное направление работ Самоила Михелевича было связано с теорией и феноменологией электрослабых взаимодействий, и прежде всего, с физикой тяжелых нейтрино и их смешиванием. Совместно с Бруно Максимовичем Понтекорво им была разработана общая теория смешивания нейтрино и нейтринных осцилляций, на основе которой ими были рассмотрены возможные варианты проверки этих эффектов и сделаны детальные предложения осцилляционных экспериментов, реализованных впоследствии и проводимых в настоящее время, с использованием ускорительных, реакторных, атмосферных и солнечных нейтрино. Эти исследования, использующие осцилляции как прецизионный инструмент, открыли новое направление в физике нейтрино – одной из наиболее перспективных областей для поиска новых явлений.

Монографии С.М. Биленького "Введение в диаграммную технику Фейнмана", "Лекции по физике нейтринных и лептон-нуклонных процессов", "Introduction to the physics of electroweak interactions", - давно стали настольными книгами для всех, кто хочет овладеть техникой расчётов. Эти книги особенно популярны у экспериментаторов, которые используют их не только в качестве учебников, но и авторитетных справочников по основным разделам "практической" теории поля и физики частиц.

С уходом из жизни Самоила Михелевича Биленького международная наука понесла тяжелую утрату. Он своим примером беззаветного служения вдохновил и воспитал не одно поколение учёных, которые навсегда запомнят его научные и человеческие качества.