



Дорогой Леонид Борисович!

Мы, Ваши коллеги и друзья, имеем честь и удовольствие от всей души приветствовать Вас, признанного в мире учёного, высококвалифицированного специалиста в области неускорительной физики частиц, в юбилейный день Вашего рождения.

Вы выросли и возмужали как учёный вместе с нашим Институтом, сохранив высокую марку выпускника физфака МГУ и используя начальный импульс исследовательской работы, полученный в первые годы работы в ФИАН. В нашем Институте Вы развили свой талант учёного — исследователя природы, нашедший подтверждение в защищённой Вами докторской диссертации. В течении многих лет Вы вкладывали массу усилий и свой талант организатора научных исследований в строительство и развитие Института на трудном и ответственном посту заместителя директора по научной работе. Вам приходилось находить решение широкого круга различных задач: от выбора направлений исследований, разработки и сооружения уникальных научных установок до бытовых проблем работы ЖКХ БНО, или общегосударственной проблемы сохранения галлия, порождённой меркантильными интересами. Вашей зоной ответственности была

нейтринная программа Института, Баксанская и Байкальская нейтринные обсерватории, подразделения Питомника. Сейчас Вы руководите научными исследованиями по нескольким направлениям на переднем крае современной науки в созданной Вами лаборатории, в организованном Вами международном сотрудничестве. Вашей отличительной чертой является то, что Вам часто удаётся находить источники финансирования научных работ.

Вы внесли существенный вклад и оставили свой след в целом ряде широко известных экспериментов нашего Института, продвинувших вперёд мировую науку.

На Артёмовской научной станции, следящей за нейтринным излучением гравитационных коллапсов звёзд далёких галактик, Вы изучали неупругое рассеяние мюонов космических лучей на ядрах поваренной соли, провели расчёты сечений взаимодействия фотонов и мюонов высокой энергии с атомными ядрами. Вы руководили первыми экспедициями на озере Байкал, заложившими принципы глубоководной регистрации черенковского излучения. Здесь было обнаружено и изучено новое природное явление — свечения воды озера, созданы приборы для изучения оптических характеристик водной

среды. Под Вашим руководством был разработан и внедрён в производство быстрый и высокочувствительный широкоугольный фотоэлектронный прибор «Квазар», использованный при создании глубоководного байкальского нейтринного телескопа и установки по изучению широких атмосферных ливней; в международной коллаборации разработан новый металлодержащий жидкий сцинтиллятор с уникальными свойствами для низкоэнергетической спектроскопии солнечных нейтрино.

В настоящее время Вы руководите российскими участниками международных экспериментов по определению фундаментальных свойств нейтрино, включающих исследования осцилляций реакторных нейтрино, разработку новых гадолиниевых сцинтилляторов с высокой стабильностью, поиск и исследование двойного безнейтринного бета-распада ядер с использованием германиевых детекторов и сцинтилляционных кристаллов на основе молибдена, разработку ниодим содержащих органических сцинтилляторов и др. Вы курируете создание тёплой гравитационной антенны на Баксанской нейтринной обсерватории.

Вас привлекают новые, ещё мало изученные явления в окружающем мире, такие, например, как распределение электрического потенциала по глубине в Байкале, или выбросы водорода из глубин Земли.

Вы активно взаимодействуете со средствами массовой информации, создавая

положительный образ нашего Института и фундаментальной науки в глазах общества.

Много внимания Вы уделяете подготовке молодых научных кадров, обсуждая с молодёжью насущные вопросы, участвуя в работе кафедры МФТИ «Фундаментальные взаимодействия и космология», деятельности аспирантуры, работе двух диссертационных советов, организации нейтринной школы на Валдае и т.п. И в своей семье Вы вырастили физика-теоретика, завоевавшего мировую известность.

Вами опубликовано больше сотни научных работ, Вашими учениками защищено 3 докторские и 5 кандидатских диссертаций. Вы являетесь членом совета и секретарём программы фундаментальных исследований Президиума РАН «Нейтринная физика».

Ваша успешная научная и общественная деятельность отмечена Почётной грамотой Президиума и профсоюза работников РАН, Ваше имя внесено в Книгу почёта Института.

Ваша общительность, неподдельная заинтересованность и участие в решении повседневно возникающих проблем привлекает к Вам людей, Вы умеете создать непринуждённую дружескую обстановку и в качестве председателя официального собрания и в качестве спикера товарищеской встречи.

Желаем Вам, дорогой Леонид Борисович, доброго здоровья, счастья и благополучия Вам и Вашим близким, новых крупных творческих достижений в науке.

