

Сергею  
Вадимовичу  
Троицкому



**Глубокоуважаемый  
Сергей Вадимович!**

Коллектив Института ядерных исследований Российской академии наук — Ваши друзья и коллеги, — сердечно поздравляют Вас с Юбилеем, 50-летием со дня рождения!

Примите самые искренние поздравления и выражение глубокой признательности за Ваш вклад в развитие науки!

50 лет — это не возраст, это расцвет жизни, когда все главные трудности и перипетии долгоденствия уже позади, приоритеты определены, акценты расставлены, а впереди еще долгая жизнь и столько планов, что захватывает дух от предвкушения их реализации.

Ваши деловые и человеческие качества, принципиальность и последовательность, умение точно и емко выразить мысль, предсказать развитие идеи в науке, дальновидность и широта мышления, глубокие знания и высокий профессионализм ученого, требовательность к себе и людям снискали Вам глубокое уважение коллег.

Надо отметить, что быть ученым — это значит быть терпеливым, вдумчивым человеком, обладающим невероятным запасом знаний, эрудиции, терпения, умением анализировать и сопоставлять. Быть ученым — это значит не принадлежать себе, ведь наука требует колоссальных затрат времени и сил. Ваша трудовая деятельность яркий тому пример.

Вы прошли путь от выпускника Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова до члена-корреспондента РАН, профессора РАН, главного научного сотрудника ОТФ ИЯИ РАН. Начиная с 1991 года, Вы зарекомендовали себя как стремящийся к приобретению новых знаний ученый, который не боится трудностей и умеет находить оригинальные решения.

Ваша многолетняя плодотворная деятельность — значимый вклад в развитие самых перспективных направлений физики, повышение престижа и конкурентоспособности отечественной науки.

Являясь известным в мире и одним из крупнейших в России специалистом в области теоретической физики и астрофизики элементарных частиц, Вы один из первых разработали новый метод изучения состава первичных частиц космического излучения сверхвысоких энергий, позволивший путём анализа экспериментальных данных получить ограничения на состав первичных частиц.

Стоит особо отметить, что обнаруженные Вами корреляции с положениями космологически удаленных активных галактик типа VL Lacertae в данных о направлениях прихода космических лучей сверхвысоких энергий, не объяснимые в рамках Стандартной модели, позволили Вам дать объяснение наблюдаемым крупномасштабным явлениям во Вселенной с помощью осцилляций фотонов в аксиноподобные частицы и, тем самым, являются несомненным вкладом в копилку научных знаний в области астрофизики элементарных частиц.

Невозможно переоценить открытие Вами эффекта аномальной прозрачности Вселенной для гамма-излучения высоких энергий на основе анализа данных атмосферных черенковских гамма-телескопов и Fermi LAT.

Впервые Вами был предложен и подробно исследован механизм рождения нейтрино широкого спектра энергий от ТэВ до ПэВ в центральных областях ярких блазаров. Подтверждение этого механизма обнаружено Вами в данных эксперимента IceCube. Сегодня, при Вашем участии, проводится поиск проявлений предложенного механизма в данных экспериментов Baikal-GVD и ANTARES.

Ваши фундаментальные исследования и новаторские идеи легли в основу проекта Троицкого аксионного телескопа TASTE, концепция которого стала базой эксперимента Baby-IAXO.

Неоценим Ваш вклад в работу нашего Института. Вы разработали новую научную программу эксперимента *Ковер* для Баксанской нейтринной обсерватории ИЯИ РАН. В этом эксперименте под Вашим руководством и при непосредственном участии был получен важный результат — обнаружена вспышка фотонов с энергией выше 300 ТэВ с направления Кокона Лебедея, совпадающая по времени с нейтринным событием IceCube.

Ваше имя широко известно в мировом научном сообществе. Ваша заинтересованность в делах не ослабевает с течением времени и позволяет делать непростую работу на высоком профессиональном уровне. Вы активно участвуете в международных и российских научных конференциях и семинарах, входите в состав оргкомитетов международных конференций. Вы являетесь заместителем главного редактора ЖЭТФ, членом коллаборации “Telescope Array” и внештатным сотрудником теоретического отдела CERN.

Ваша деятельность получила общественное признание. Ваши достижения отмечены Золотой медалью РАН для молодых ученых. Ваше имя внесено в Книгу почета ИЯИ РАН.

Много сил и умений Вы вкладываете в подготовку нового поколения высококвалифицированных молодых специалистов. Вы активно делитесь своими знаниями и опытом со студентами МГУ, читаете курс лекций «Астрофизика частиц» и руководите студентами и аспирантами.

Вызывают глубокое уважение Ваши высокие личные качества, интеллигентность, искреннее доброжелательное внимание и заинтересованность в решении проблем, с которыми к Вам обращаются Ваши ученики, сотрудники и коллеги, преданность своему делу.

Дорогой Сергей Вадимович, Дирекция и сотрудники ИЯИ РАН в этот знаменательный день от всей души желают Вам интересных, продуктивных идей, перспективных проектов и возможностей для их воплощения, неиссякаемой энергии, бодрости духа и оптимизма! Пусть всё хорошее, что есть в Вашей жизни, приумножится, а дело, которому Вы отдаёте душевные силы, опыт и знания, приносит радость и желание новых профессиональных свершений!

Мира, добра и процветания Вам и Вашим близким!