

Ольге
Георгиевне
Ряжской

С юбилеем успехов и здоровья!



Глубокоуважаемая Ольга Георгиевна!

Коллектив Института ядерных исследований РАН сердечно поздравляет Вас с Юбилеем, 80-летием со дня рождения! Примите самые искренние поздравления и выражение глубокой признательности за Ваш вклад в развитие науки!

Ваша неутомимая энергия и организаторский талант, высокий профессионализм руководителя, ученого, умение создать творческую атмосферу в коллективе, принципиальность и 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 долгий путь от выпускницы Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова до руководителя ОЛВЭНА ИЯИ РАН.

Начиная с 1964 года, Вы зарекомендовали себя как любознательный ученый, который вложил много труда, знаний в становление и развитие физики космических лучей и нейтринной астрофизики: разработку и реализацию методики исследования проникающего излучения с помощью сцинтилляционных детекторов большого объема, которая является основой нового направления изучения физики элементарных частиц — подземной физики.

В науке Вам всегда были свойственны новаторство, принципиальность и последовательность, объективность научных выводов. С Вашим именем, многолетней исследовательской, организаторской и научной деятельностью по праву связывают разработку высокопрозрачного жидкого сцинтиллятора, применение которого открыло возможность создания сцинтилляционных детекторов больших объемов.

Ваши уникальные работы по разработке, созданию и экспериментальному подтверждению теории генерации ядерно-активной компоненты космических лучей под землей, доказали, что основным источником является ядерно-каскадный процесс, возникающий после неупругого взаимодействия мюонов с ядрами грунта. Вы показали важность этого процесса для всех низкофоновых экспериментов.

Под Вашим руководством и при непосредственном Вашем участии был предложен и реализован высокоточный метод разделения электромагнитных и ядерных каскадов по количеству зарегистрированных в них нейтронов, измерен энергетический спектр мюонов космических лучей вплоть до энергий 16 ТэВ.

Стоит особо отметить Ваше уникальное достижение - регистрацию в 1987 г. детектором LSD нейтринного сигнала во время вспышки Сверхновой звезды SN1978A в Большом Магеллановом Облаке. Вы объяснили зарегистрированные временные и амплитудные характеристики сигнала нейтринного потока и показали, что излучение нейтрино было двустадийным, что нашло подтверждение в современных исследованиях.

Заслуживает внимания тот факт, что впервые в мире Вами, совместно с участниками международной коллаборации OPERA, зарегистрирован осцилляционный переход электронного нейтрино в тау-нейтрино; с высокой точностью измерена скорость нейтрино.

Ваша деятельность получила общественное признание. Ваши достижения отмечены орденом «Знак Почета», медалью «Ветеран Труда», медалью «В память 850-летия Москвы». Вы являетесь лауреатом премии им. академика М.А. Маркова. Награждены Почетной грамотой Президиума и Профсоюза работников РАН. Ваше имя внесено в Книгу почета ИЯИ РАН.

Ваше имя широко известно в мировом научном сообществе. Вы являетесь ассоциированным членом Национального института ядерной физики Италии, членом международной комиссии С4 IUPAP, руководите работой коллаборации LVD с российской стороны, вносите большой вклад в развитие научного сотрудничества России и Италии.

В течение всего периода работы в ИЯИ РАН Вы активно участвовали в общественной работе. Вы являетесь членом ученого совета ИЯИ РАН, членом специализированных советов ИЯИ РАН и Физического института им. П.Н. Лебедева РАН, научных советов РАН по комплексным проблемам «Космические лучи» и «Физика нейтрино и нейтринная астрофизика».

Ваша заинтересованность в делах не ослабевает с течением времени и позволяет делать непростую работу на высоком профессиональном уровне. Ваша жизнь является достойным примером преданности и служения выбранному делу для всех сотрудников ИЯИ РАН.

Много сил и умений Вы вкладываете в подготовку нового поколения высококвалифицированных молодых специалистов. Являясь носителем идей научной школы академика Г.Т. Зацепина, Вы достойно продолжаете и развиваете его начинания.

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.

Дорогая Ольга Георгиевна, дирекция и сотрудники ИЯИ РАН в этот знаменательный для Вас день от всей души желают Вам и Вашим близким крепкого здоровья и благополучия, дальнейших научных успехов, неослабевающего интереса к научным изысканиям, творческих перспектив в Вашей жизни! Пусть каждый день оставляет в памяти светлые воспоминания и дарит новые возможности ярких свершений и новых достижений в Вашей ответственной работе!