

Валерию
Васильевичу
Кузьминову

С юбилеем!



Уважаемый Валерий Васильевич!

Сотрудники Баксанской нейтринной обсерватории и коллектив Института ядерных исследований РАН сердечно поздравляют Вас с Юбилеем, 70-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.

70 лет — прекрасная вершина, позволяющая оценить пройденный путь. А путь этот — вся Ваша жизнь — яркий пример служения науке, верности и преданности выбранным идеалам.

Вы прошли долгий путь от инженера до заведующего БНО ИЯИ РАН. Начиная с 1973 года Вы зарекомендовали себя как любознательный ученый, который вложил много труда, знаний, энергии в становление и развитие уникального исследовательского комплекса отечественной и мировой науки — Баксанской нейтринной обсерватории.

Ваша уникальные исследования в области редких ядерных распадов и реакций, индуцированных слабым взаимодействием с разработкой методик и схем регистрации редких ядерных процессов, а также разработкой и изготовлением оригинальных детекторов являются несомненным вкладом в копилку научных знаний физики элементарных частиц и космических лучей.

Стоит особо отметить, что под Вашим руководством были успешно проведены и завершены низкофоновые подземные эксперименты по поиску $2\beta 2\nu$ -распада ^{136}Xe и 2K -захвата ^{78}Kr . В первом эксперименте на пределе чувствительности был обнаружен положительный эффект, который может быть интерпретирован как $2\beta 2\nu$ -распад ^{136}Xe . Позднее это указание было подтверждено наблюдениями других авторов. Во втором эксперименте также на пределе чувствительности был получен положительный эффект, который может быть интерпретирован как 2K -захват ^{78}Kr . Результат является первым мировым указанием на искомый эффект, полученным в прямом измерении. Вы организовали и руководите экспериментальными работами по поиску природных факторов, способных вызывать суточные и годовые вариации периода полураспада ядер Po-214 , Po-213 . Под Вашим руководством и непосредственном участии разработана и реализована методика измерения содержания радона в воздухе с помощью воздушных ионных ионизационных камер, отличающаяся наилучшей чувствительностью по сравнению с другими методами. Новаторские идеи привели к созданию единственных в своем роде методик и экспериментальных установок Tau-1 , Tau-2 , Tau-3 и Tau-4 по исследованию стабильности во времени константы распадов различных ядер.

Неоценим Ваш вклад в работу нашего Института. Стоит особо отметить тот факт, что даже в кризисные годы для страны работа БНО ИЯИ РАН продолжалась.

В 2010 году Вы защитили докторскую диссертацию по теме «Исследование редких реакций и распадов низкофоновыми газовыми детекторами в Баксанской нейтринной обсерватории ИЯИ РАН». За достижения в области физики атомного ядра и элементарных частиц в 2004 году Вам было присвоено учёное звание «доцент по специальности».

Ваша деятельность получила общественное признание. Ваши достижения отмечены многочисленными наградами: Ваше имя занесено в Книгу почета ИЯИ РАН, Вы неоднократно награждались Грамотами и Премиями ИЯИ РАН, Грамотой совета профсоюза работников РАН и президиума РАН в честь 275-летия РАН, Грамотой КБР в честь 20-летия Кабардино-Балкарского научного центра РАН, в 2017 году Благодарностью Правительства КБР.

В течение всего периода работы в Обсерватории Вы активно участвовали в общественной работе. Вы являетесь председателем учёного совета Обсерватории, членом учёного совета ИЯИ РАН. 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 обсерватории.

Ваше имя широко известно в мировом научном сообществе. Вы участвовали в подготовке международного эксперимента GERDA по поиску $2\beta 0\nu$ -распада ^{76}Ge . Являетесь участником коллаборации AMoRE, исследующей возможности постановки эксперимента по поиску $2\beta 0\nu$ -распада ^{100}Mo с помощью детектора на сцинтилляционных кристаллах $^{40}\text{Ca}_{100}\text{MoO}_4$.

Вы и в настоящее время продолжаете активную и плодотворную деятельность ученого. Примером тому являются более 200 научных работ, опубликованных Вами индивидуально или в соавторстве в последние годы.

Много сил и умений Вы вкладываете в подготовку нового поколения высококвалифицированных молодых специалистов. Благодаря Вам коллектив БНО пополняется молодыми учеными и инженерами, а Кабардино-Балкарский государственный университет выходит на уровень международного сотрудничества в области физики элементарных частиц.

Благодаря Вам БНО ИЯИ РАН стала центром, в котором ведутся эксперименты и наблюдения учеными из различных научных учреждений, таких как Институт физики земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова РАН, Геофизическая служба РАН и др. 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 Валерий Васильевич, дирекция и сотрудники Института, Ваши коллеги и друзья 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!