

Приветственный адрес от Президиума Российской академии наук по случаю 75-летия члена-корреспондента РАН В.Н.Гаврина

Глубокоуважаемый Владимир Николаевич!

Президиум Российской академии наук сердечно поздравляет Вас, выдающегося учёного - исследователя природы, с днём Вашего семидесятипятилетия.

Вы являетесь ярким представителем российской и мировой науки, проложившим свой неизгладимый след в исследованиях свойств нейтрино и нейтринной астрофизики. Ваши пионерские работы привели к созданию уникальных методов и научной аппаратуры, продвинули далеко вперёд современную науку и обнаружили новые явления, требующие приложения новых усилий для их изучения и расширения кругозора наших знаний о природе.

Начав свою научную деятельность после окончания физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова в только что созданной в Физическом институте им. П.Н. Лебедева АН СССР Лаборатории нейтрино, Вы, проявив свой большой организаторский талант, стали одним из создателей Баксанской нейтринной обсерватории ИЯИ РАН, где развили исследования по созданию крупномасштабных подземных нейтринных телескопов, внесли определяющий вклад в разработку радиохимических методов регистрации солнечных нейтрино, в изобретение технологий извлечения единичных атомов германия из многотонных галлиевых мишеней. На созданном под Вашим руководством уникальном Галлий-германиевом нейтринном телескопе проведены пионерские исследования потока солнечных нейтрино в широком диапазоне энергий, что дало экспериментальное подтверждение термоядерной природы источника энергии Солнца. На этом телескопе впервые было показано наличие дефицита потока нейтрино от Солнца во всём диапазоне энергий, что явилось одним из важнейших вкладов в открытие нейтринных осцилляций - наиболее значимое достижение в физике элементарных частиц на рубеже XX-XXI веков.

Вам принадлежит решающая роль в разработке методики и создании искусственных источников нейтрино высокой интенсивности. Проведённые под Вашим руководством уникальные эксперименты с этими источниками подтвердили с большой точностью эффективность измерений на Галлий-германиевом нейтринном телескопе. Кроме того, они выявили неожиданное разногласие между измеренной и ожидаемой величинами потока нейтрино от источников, что может указывать на неполноту стандартной картины нейтринных осцилляций. Для исследования природы этой аномалии Вами разработана концепция и начато осуществление нового галлиевого эксперимента.

Для разработки, строительства и осуществления уникальных экспериментов Вами создан высококвалифицированный коллектив учёных и специалистов. Вы автор большого числа известных научных публикаций. Под Вашим руководством защищено семь кандидатских диссертаций.

Ваши научные и научно-организационные достижения отмечены Золотой медалью Российской академии наук имени Д.В.Скобельцына «За выдающийся вклад в исследование солнечных нейтрино и в открытие нейтринных осцилляций», Международной премией имени Б.М.Понтекорво «За выдающийся вклад в исследования солнечных нейтрино галлий-германиевым методом в Баксанской нейтринной обсерватории», премией ИЯИ РАН имени академика М.А.Маркова «За выдающийся вклад в фундаментальную физику и развитие исследований по проблеме солнечных нейтрино».

В составе авторского коллектива Вы стали лауреатом Государственной премии Российской Федерации 1998 года в области науки и техники «За создание Баксанской нейтринной обсерватории и исследования в области нейтринной астрофизики, физики элементарных частиц и космических лучей».

Вам всегда присущи научная принципиальность, целеустремлённость, преданность науке, широкий научный кругозор.

Желаем Вам, дорогой Владимир Николаевич, крепкого здоровья, счастья и благополучия, крупных творческих достижений на благо науки.

Президент
Российской академии наук
академик

В.Е.Фортов

Главный ученый секретарь Президиума
Российской академии наук
академик

М.А.Пальцев

15 апреля 2016 года