

ХРОНИКА

Лауреат Ленинской премии Красильников Дмитрий Данилович (к 90-летию со дня рождения)



Красильников Дмитрий Данилович родился 25 октября 1920 года в семье крестьянина Мугудуйского наслега Чурапчинского района Якутской АССР.

Чурапчинскую семилетнюю школу он успешно окончил в 1937 году и поступил на рабфак при Якутском педагогическом институте. По окончании рабфака работал учителем математики и русского языка в неполных средних школах Усть-Алданского и Чурапчинского районов ЯАССР.

В 1943 году, после неудачных попыток отправиться на фронт добровольцем, Красильников был призван в Советскую Армию. В одном из боев под Витебском получил тяжелое ранение. После лечения в 1944 году был демобилизован из рядов Советской Армии.

Вернувшись в родную Якутию, Красильников поступает на физико-математический факультет Якутского педагогического института, после успешного окончания которого в 1948 году возобновил свою трудовую деятельность в качестве младшего научного сотрудника станции космических лучей при Якутской базе АН СССР. Свои исследования Д.Д. Красильников начал с изучения метеорологических эффектов в космических лучах и экспериментально подтвердил теорию метеорологических эффектов Фейнберга-Дормана в вариациях интенсивности космических лучей.

По рекомендации Л.Е. Фейнберга в 1953-56 годах им выполнена работа по изучению ионизаци-

онных толчков и показано, что в создании таких толчков доминирующую роль играют электронно-ядерные ливни. Результаты исследования были обобщены в кандидатской диссертации «Большие ионизационные толчки в сферических камерах и энергетический спектр мюонов в области энергий 10^{11} - 10^{13} эВ», успешно им защищенной в 1963 году в Научно-исследовательском институте ядерной физики МГУ. Здесь особо следует отметить предположение молодого ученого о возможности прямой генерации мюонов при высоких энергиях, впоследствии подтвержденное как советскими, так и зарубежными исследователями. С 1953 года под научным руководством профессора Сергея Ивановича Никольского (г. Москва) предметом исследования Д.Д. Красильникова стали широкие атмосферные ливни – ШАЛ.

В 1954-1958 годах для исследования временных вариаций космических лучей в области энергий 10^{14} - 10^{16} эВ в Якутске была создана экспериментальная установка ШАЛ, на которой начались непрерывные наблюдения. На материалах этих наблюдений Д.Д. Красильниковым вместе с его сотрудниками была показана изотропия космических лучей при энергиях 10^{14} - 10^{15} эВ с точностью до 0,05% и излом спектра мощностей ШАЛ в области 5×10^5 частиц на уровне моря.

Опыт исследования вариаций ШАЛ Якутской группой под руководством Д.Д. Красильникова был замечен научным Советом АН СССР по проблеме «Космические лучи». Именно этой группе было предложено реализовать идею о создании гигантской установки ШАЛ с целью устранения «белого пятна» в изучении космических лучей предельно высоких энергий.

Д.Д. Красильников внес определяющий вклад в разработку Проекта Якутской комплексной установки ШАЛ (ЯКУШАЛ), предназначенной для наблюдения космических лучей с энергией 10^{17} - 10^{20} эВ. Коллектив, возглавляемый Д.Д.Красильниковым, предложил новый метод определения энергии первичной частицы. С помощью этого метода был получен экспериментальный энергетический спектр космических лучей в области энергий 3×10^{17} – 10^{20} эВ, впервые установлена его нерегулярность. По результатам исследований широких атмосферных ливней на Якутской уста-

БОРИСУ МОИСЕЕВИЧУ КЕРШЕНГОЛЬЦУ – 60 ЛЕТ

новке Д.Д. Красильников подготовил докторскую диссертацию «Исследование энергетического спектра и анизотропии в направлениях прихода космических лучей с энергией 10^{17} - 10^{20} эВ».

Д.Д. Красильников является одним из основателей Якутской школы космофизиков и организатором исследования широких атмосферных ливней космических лучей в Якутии. Им подготовлен ряд высококвалифицированных специалистов по физике космических лучей. Под его научным руководством защищены восемь кандидатских диссертаций. Д.Д. Красильников имел постоянную связь с видными отечественными и зарубежными учеными, принимал активное участие в работе международных конференций и симпозиумов по космическим лучам в Финляндии (1960), Японии (1961), Венгрии (1969), Австралии (1971), Франции (1972), США (1973), Польше (1974), ФРГ (1975), Великобритании (1976), Болгарии (1977),

Японии (1979), Италии (1982), Индии (1983), где он достойно представлял советскую науку.

Д.Д. Красильников был членом Научного совета АН СССР по комплексной проблеме «Космические лучи», Координационного совета по исследованию космических лучей сверхвысоких энергий наземными установками.

Трудовая деятельность и боевые заслуги Д.Д. Красильникова отмечены медалями, Почетными грамотами Президиума Верховного Совета ЯАССР. Ему присвоены почетные звания Заслуженного деятеля науки ЯАССР, Заслуженного ветерана СО АН СССР. За участие в цикле работ «Исследование первичного космического излучения сверхвысокой энергии» Д.Д. Красильникову в 1982 году присвоено звание лауреата Ленинской премии по науке и технике.

Дмитрий Данилович Красильников скоропостижно скончался 6 марта 1985 года.

*СЛЕПЦОВ Иван Ефимович, д.ф.-м.н.,
засл. деятель науки РФ, заведующий отделом ЧСВЭ Института космофизических исследований и астрономии им. Ю.Г. Шафера СО РАН*

БОРИСУ МОИСЕЕВИЧУ КЕРШЕНГОЛЬЦУ – 60 ЛЕТ



6 сентября 2010 г. исполнилось 60 лет одному из ведущих ученых в области медицинской биохимии и биотехнологии доктору биологических наук, профессору, академику АН РС(Я) Борису Моисеевичу Кершенгольцу.

Научную деятельность Б.М. Кершенголец начал в 1975 г. младшим научным сотрудником хи-

мического факультета МГУ. С февраля 1976 г. после окончания химического факультета и аспирантуры МГУ с защитой кандидатской диссертации на тему: «Исследование некоторых свойств пероксидазы в растворимом и иммобилизованном состоянии» вернулся в г. Якутск, где прошел все этапы педагога-ученого – от ассистента Якутского государственного университета им. М.К. Аммосова до профессора, заведующего лабораторией Института биологических проблем криолитозоны Сибирского отделения РАН.

В 1992 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора биологических наук на тему: «Этанол и ацетальдегид в организмах растений и животных». В 2000 г. ему присвоено научное звание «профессор». Под его научным руководством и консультативной помощи подготовлено 16 кандидатов и 3 доктора наук.

Основное направление научных исследований Б.М. Кершенгольца – изучение биохимических и биофизических механизмов адаптации организмов к действию стресс-факторов среды и разработка способов оптимизации этих процессов. В этом направлении им внесен большой вклад в развитие экологической, медицинской, радиационной биохимии.