

Байкальские Огни

№№ 81 - 82 (10347 - 10348), 6 октября 2016 года

КАБАНСКАЯ РАЙОННАЯ ГАЗЕТА.
Основана 17 сентября 1934 года.



14

"Байкальские огни" №№ 81-82, 6 октября 2016 года

Земляки

18 августа 2016 года на 89-м году жизни не стало нашего земляка, уроженца села Байкало-Кудары, выдающегося учёного, крупного специалиста в области физики высокотемпературной плазмы, одного из старейших сотрудников Института ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, члена - корреспондента Российской академии наук Геннадия Ивановича ДИМОВА.

Помни его, родная земля...



останется в памяти, как образец глубокого учёного, трудолюбивого и порядочного человека, крупного организатора фундаментальной науки, истинного интеллигента, патриота России.

Г.И. Димов родился 27 декабря 1927 г. в селе Байкало-Кудара Кабанского района Бурят-Монгольской АССР. Война заставила его, как и многих других в то время, прервать учёбу в школе и пойти работать. В числе немногих в то сложное время, ему удалось вернуться к учёбе, окончить школу и поступить на физико-технический факультет Томского политехнического института, по окончании которого в 1951 году он был принят в аспирантуру ТПИ. Его научная деятельность началась с разработки безжелезных кольцевых ускорителей.

Уже в 1952 г. им был запущен один из первых безжелезных бетатронов. В 1954 г. Г.И. Димов защитил кандидатскую диссертацию. В течение 1954-1960 годов в возглавляемой им лаборатории Томского политехнического института разработан и сооружён один из крупнейших в то время электронных синхротронов на энергию 1,5 ГэВ, работающий и в настоящее время.

В 1960 г. Г.И. Димов переходит в только что организованный Институт ядерной физики СО РАН СССР. Здесь его большой опыт физика-экспериментатора помог быстрому запуску первых установок со встречными пучками. Из работ над проектами первых протон-протонных и протон-антипротонных накопителей, начатых по инициативе Г.И. Будкера, родилась перезарядная инжекция протонов в ускорители и накопители, получившая широкое международное признание. После 1971 г. Г.И. Димов с сотрудниками разработал поверхностно-плазменный метод получения пучков отрицательных ионов при захвате электронов из твёрдого тела на уровне электронного сродства распылённых и отразившихся частиц при бомбардировке поверхности ионами газоразрядной плазмы. Широкое международное признание получили работы Г. И. Димова по получению интенсивных пучков

ускоренных атомов для нагрева плазмы. Эти результаты стали основой для создания современных инжекторов ускоренных атомов водорода для нагрева плазмы и других применений, послужили основой для постановки соответствующих работ в ряде лабораторий Советского Союза, многих лабораторий США, Англии, Японии, ФРГ и других стран, обсуждались на специализированных международных симпозиумах. В разработке этих проблем лаборатория Г.И. Димова в течение многих лет занимала ведущее положение в мире.

Особенно большой резонанс получило выдвинутое в 1976 г. предложение Г.И. Димова использовать амбиполярные электрические поля, возникающие при удержании плазмы в классическом пробкотроне. В короткий срок были разработаны принципиальные основы получения и удержания плазмы в амбиполярных ловушках, что позволило приступить к экспериментальным исследованиям. Эти предложения стали основой нового направления в управляемом термоядерном синтезе, активно поддержанного в США и Японии, источником новых физических результатов в физике плазмы.

Получение этих результатов было бы невозможно без отеческих забот Г.И. Димова о подготовке

научных кадров, большой научно-организационной работы. В течение многих лет он преподавал на физико-техническом факультете Томского политехнического института, а после переезда в Новосибирск - на кафедре общей физики Новосибирского государственного университета, с 1972 года - профессор, ряд лет возглавлял кафедру. Многие его ученики и сотрудники защитили кандидатские и докторские диссертации, стали признанными специалистами. Работы Г.И. Димова и возглавляемой им лаборатории в области физики и техники ускорителей, получения и использования пучков ускоренных частиц, физики плазмы и управляемого термоядерного синтеза получили мировую известность, отмечены правительственными наградами.

Большая доля его каждодневных забот была связана с общими проблемами Института ядерной физики СО РАН СССР, с работой в научных советах, редколлегиях. Большой и разнообразный опыт физика-экспериментатора, глубокое понимание физической сути задач, самостоятельность подходов, поразительная работоспособность и настойчивость являлись характерными чертами научной деятельности Г.И. Димова.

Мы потеряли незаурядного Человека и Учёного.

А.П. СЕМЁНОВ. Директор Института физического материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук, доктор технических наук, профессор.