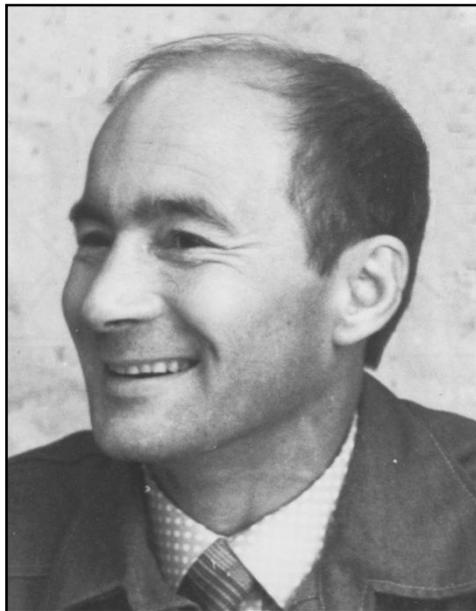


## ПАМЯТИ ЕВГЕНИЯ ЕВГЕНЬЕВИЧА ЮШМАНОВА 19.09.1932—31.12.2008



31 декабря 2008 г. трагически погиб Евгений Евгеньевич Юшманов — блестящий физик-экспериментатор, доктор физико-математических наук, лауреат Государственной премии СССР, соавтор открытия, зарегистрированного в Государственном реестре СССР, мастер спорта СССР по водному туризму.

Евгений Евгеньевич родился в Свердловске. После окончания физфака МГУ в 1956 г. пришёл в ИАЭ им. И.В. Курчатова и свыше 50 лет отдавал свой талант исследованиям в области физики плазмы.

Е.Е. Юшманов начал научно-исследовательскую работу в лаборатории М.С. Иоффе и сразу же проявил себя незаурядным исследователем, способным как к проведению тонких экспериментов, так и к глубокому анализу полученных результатов. Уже к началу 1960-х годов он внёс существенный вклад в экспериментальное исследование желобковой неустойчивости в зеркальных ловушках и в демонстрацию её стабилизации с применением принципа «min-B». После Зальцбургской конференции 1961 г. результаты этих исследований получили мировое признание и привели к пересмотру ряда начальных представлений о поведении плазмы в магнитном поле. По результатам этих исследований Е.Е. Юшманов в 1963 г. защитил кандидатскую диссертацию, а в 1970 г. вместе с коллегами был удостоен Государственной премии СССР.

Среди последующих достижений Е.Е. Юшманова следует отметить обнаружение и исследование нового типа кинетической неустойчивости, получившей название «модифицированной неустойчивости отрицательной массы», и сложившийся международный термин «юшманов трэппинг». Исключительно важен его вклад в открытие в 1970-х годах дрейфово-конусной неустойчивости горячей плазмы в зеркальных ловушках, а также способа её стабилизации путём введения малой добавки «тёплых» ионов. Эти исследования легли в основу докторской диссертации Евгения Евгеньевича (1975 г.). В 1986 г. «Явление дрейфово-конусной неустойчивости горячей плазмы» было зарегистрировано в Государственном реестре открытий СССР. Не менее яркие и интересные физические результаты были получены Е.Е. Юшмановым и в последующие годы. Не останавливаясь на их детальном перечислении, следует сказать, что все они с полным основанием могут быть отмечены персональным знаком надёжности: «Исследовано Юшмановым».

Неординарность и темперамент Евгения Евгеньевича проявлялись не только в науке. Друзья хорошо знают, что Женя был среди тех первопроходцев, кому впервые покорялись самые бурные и порожистые реки Алтая и других заповедных уголков нашей страны. Он был заядлым горнолыжником, хорошо знакомым с многочисленными снежными трассами от Кавказа до Хибин. На протяжении многих лет он организовывал и возглавлял команды горнолыжных энтузиастов, отправляющихся на Чегет «с Юшмановым».

В памяти людей, знавших Евгения Евгеньевича, и в наших сердцах он навсегда останется талантливым и бескомпромиссно-честным исследователем, вдумчивым аналитиком, верным и надёжным другом.