

PERSONALIA

53(092)

ЕВГЕНИЙ ПАВЛОВИЧ ВЕЛИХОВ**(К пятидесятилетию со дня рождения)**

2 февраля исполнилось 50 лет академику Евгению Павловичу Велихову — выдающемуся ученому, крупному организатору науки.

Е. П. Велихов родился в Москве в семье инженера путей сообщения. После окончания школы в 1952 г. он поступил на физический факультет МГУ. Окончив МГУ в 1958 г., Е. П. Велихов начал свой путь в науку с аспирантуры в ИАЭ им. М. В. Курчатова (лаборатория академика М. А. Леонтовича), где им был выполнен ряд теоретических исследований по устойчивости магнитогидродинамических течений. После окончания аспирантуры Е. П. Велихов начал работать в Институте атомной энергии в области управляемого термоядерного синтеза. За короткое время он стал признанным авторитетом в теории устойчивости высокотемпературной плазмы. Вместе с А. А. Веденовым и Р. З. Сагдеевым он делает крупный шаг в исследовании проявлений неустойчивости — создает квазилинейную теорию слаботурбулентной плазмы.

Однако чисто теоретическая деятельность не соответствовала темпераменту Евгения Павловича. Обладая живым характером и острым чувством нового, Е. П. Велихов вскоре иницирует и при поддержке академика М. Д. Миллионщикова организует в ИАЭ работы по исследованию МГД-преобразования тепловой энергии в электрическую. Под его руководством вскоре был создан новый тип мощных МГД-генераторов, нашедших широкое применение в геологоразведке. Веди наряду с научной деятельностью преподавательскую работу в МГУ, он и здесь способствует организации крупных научных исследований. Под его руководством в НИИЯФ МГУ были начаты и доведены до технологических применений в металлообработке работы по созданию мощных CO_2 -лазеров с несамостоятельным разрядом.

В процессе работы по этим направлениям Е. П. Велиховым с сотрудниками был получен целый ряд важных научных результатов по физике низкотемпературной плазмы. В частности, была открыта и изучена ионизационная турбулентность низкотемпературной плазмы, предсказана волна неравновесной ионизации в газе в электрическом поле. Последнее явление лежит в основе работы и МГД-генераторов, и быстропроточных газовых лазеров.

В 1968 г. Е. П. Велихов был избран членом-корреспондентом, а в 1974 г. — действительным членом АН СССР. После кончины академика Л. А. Арцимовича он становится руководителем советской программы управляемого термоядерного синтеза. В 1977 г. Е. П. Велихов избран вице-президентом АН СССР.

Много внимания Евгений Павлович Велихов уделяет подготовке научных кадров. Он заведует кафедрой атомной физики и электронных явлений в МГУ и кафедрой плазменной энергетики в МФТИ. В его лекциях, отличающихся лаконизмом и ясностью изложения, находит отражение широкий спектр новейших проблем современной физики — управляемый термоядерный синтез на основе магнитного удержания, лазерный и пучковый синтез, лазерная технология, физика поверхностей, вычислительная техника, микроэлектроника, компьютерная технология.

Динамичность и конструктивность, свойственные характеру Е. П. Велихова, проявились и на посту вице-президента Академии наук СССР. Глубоко сознавая важность для страны ускоренного развития средств автоматизации, он проявляет инициативу в создании ряда институтов для разработки прогрессивных основ вычислительной техники и автоматизации. Выполняя обязанности академика-секретаря Отделения информатики, вычислительной техники и автоматизации, он много сил и энергии отдает развитию этого важного направления.

Неотделима от научной активная общественная деятельность Е. П. Велихова. Он избирался членом ЦК ВЛКСМ, депутатом Верховного Совета РСФСР. В настоящее время он депутат Верховного Совета СССР. За активную научную и общественно-политическую деятельность Е. П. Велихов награжден двумя орденами Ленина и Орденом Трудового Красного Знамени. Он — лауреат Ленинской и Государственной премий.

Большой вклад Е. П. Велихов вносит в организацию международного сотрудничества ученых. Он представляет нашу страну в Совете по управляемому термоядерному синтезу при Международном агентстве по атомной энергии. Е. П. Велихов — активный участник Пагуошского движения ученых за мир, разоружение, международную безопасность и научное сотрудничество.

Редакционная коллегия журнала «Успехи физических наук» от всей души желает Евгению Павловичу новых успехов в его плодотворной научной и организаторской деятельности.

Редколлегия