

# ЭНЕРГИЯ ТВОРЧЕСТВА

Автор: Мария Недюк, Денис Гриценко, Андрей Коршунов

Какой след в мировой науке оставил Евгений Велихов

Вместе с академиком Евгением Велиховым уходит целая эпоха в истории отечественной науки, отметили коллеги учёного. Его роль как исследователя, высочайший профессионализм и организаторский талант подчеркнул Владимир Путин в телеграмме с соболезнованиями родным и близким. Курчатовский институт, который много лет возглавлял учёный, стал мощнейшей научной организацией страны благодаря его активной деятельности в трудные 1990-е, сказал президент Национального исследовательского центра Михаил Ковальчук. О наследии выдающегося учёного - в материале "Известий".

Уход академика Евгения Велихова символизирует собой конец целой эпохи в истории страны и Курчатовского института, отметил в ходе брифинга президент НИЦ "Курчатовский институт" Михаил Ковальчук. По его словам, этот многогранный человек оставил после себя огромный след. Как физик, он изучал распространение турбулентной плазмы и её взаимодействия с электромагнитными излучениями. В результате было создано уравнение, известное сегодня каждому теоретику.

- Это был его вклад в фундаментальную науку на первом этапе. В 29 лет он защитил диссертацию и получил степень доктора наук. В 33 года он был избран в члены-корреспонденты, в 40 лет стал действительным членом Академии наук СССР, а получил Ленинскую премию, когда ему было 50. Он Герой Социалистического Труда СССР и Герой Труда России. Таких людей вообще у нас в стране единицы, - отметил Михаил Ковальчук.

Велихов возглавил Курчатовский институт в самом конце 1980-х годов, в трудный для страны период. Благодаря его активной деятельности удалось сохранить фундаментальный исследовательский потенциал организации и потом превратить её в главный научный центр России. Под его руководством в институте были запущены первое отечественное интернет-соединение, первый суперкомпьютер, первая сеть для сложных вычислений, с помощью которых удалось расшифровать первый в РФ геном человека, и многое другое. Он также стоял у истоков технологии термоядерного синтеза и для её развития стал инициатором международного проекта ITER, подчеркнул Михаил Ковальчук.

Ранее президент Владимир Путин выразил соболезнования родным и близким академика РАН Евгения Велихова. Как указано в телеграмме главы государства, опубликованной на сайте Кремля, он "был выдающимся учёным, новатором, человеком неиссякаемой творческой, созидательной энергии. Его высочайший

профессионализм, организаторский талант, огромный опыт неизменно были востребованы на ответственных направлениях работы. А задачи, которые он решал, в полной мере соответствовали колоссальному масштабу его личности".

Евгений Велихов был учеником академиков Игоря Курчатова и Анатолия Александрова, он был человеком, который широко известен в мире в силу своего пионерского вклада в развитие фундаментальных и прикладных исследований в ядерной физике и в частности создания и развития нового научного направления, связанного с мирным использованием термоядерной энергии в интересах всего человечества, рассказал "Известиям" научный руководитель Объединённого института ядерных исследований (ОИЯИ), академик-секретарь Отделения физических наук РАН Виктор Матвеев.

- Это гигантская, невосполнимая потеря для мировой и отечественной науки, ну и, конечно, для Курчатовского института, работе в котором он посвятил многие годы. Это неоспоримая потеря для всей Академии наук России, для всей нашей страны. И от имени Объединённого института ядерных исследований мы выражаем глубокие соболезнования РАН, его ученикам и ближайшим коллегам и, конечно, всему мировому научному сообществу, - сказал он.

Евгений Велихов прошёл большой жизненный и научный путь. В начале 1970-х годов он возглавил исследования по управляемому термоядерному синтезу в СССР. Цель этих работ - зажечь "маленькое Солнце" в земной лабораторной установке.

- В дальнейшем академик стал инициатором и лидером международного проекта ITER, направленного на освоение термоядерной энергии в промышленном масштабе, - рассказал "Известиям" ректор НИЯУ МИФИ Владимир Шевченко.

Он пояснил, что с этим проектом связаны надежды на получение на Земле управляемой термоядерной реакции, аналогичной той, которая протекает на нашей звезде.

При этом, добавил руководитель, деятельность Велихова не ограничивалась термоядом. Его мечта о подводных арктических городах будущего вдохновляла учёных и инженеров на создание плавучих нефтедобывающих платформ. Кроме того, значительную роль Велихов сыграл в развитии интернета в России в начальный период истории этой технологии.

- Евгений Велихов - это легендарный человек. Такие люди дают заряд развитию науки на многие десятилетия вперёд. Главное наследие, которое академик Велихов оставил, - это его жизненный пример. Он внёс огромный вклад в создание всей нашей атомной промышленности и многих ядерных технологий, - поделился с "Известиями" вице-президент Российской академии наук, научный руководитель ЦАГИ Сергей Чернышёв.

В частности, сообщил учёный, Велихов был одним из главных специалистов в области управляемой термоядерной реакции. Во многом благодаря ему сегодня учёные почти вплотную подошли к удержанию стабильной плазмы. Он создал мощнейшую научную школу, ученики которой стали последователями его дела.

- Также это был человек энциклопедической образованности, широчайших компетенций и разносторонних интересов. Вероятно, поэтому он оказался в числе руководителей ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. Только такого уровня личности могли охватить весь объём проблем и последствий, которые возникли в результате катастрофы, - отметил Сергей Чернышёв.

Вместе с тем, добавил он, Велихов прекрасно осознавал потенциал Арктики как огромной перспективной зоны развития нашей экономики. Понимая это, он проводил конференции и собирал вместе представителей разных отраслей и обсуждал с ними проблемы развития региона. Во многом благодаря этому сегодня Арктика осталась в зоне российских экономических интересов.

- Евгений Павлович имел огромный научный авторитет, но при этом был демократичным человеком и одинаково умело располагал к себе и студентов, и руководителей государств. В конечном итоге именно эти качества помогли ему убедить глав ведущих мировых держав поддержать его инициативу и вложиться в строительство ITER - международного термоядерного экспериментального реактора, который призван продемонстрировать возможность получения термоядерной энергии в промышленных масштабах, - рассказал "Известиям" директор частного учреждения госкорпорации по атомной энергии "Росатом" "Проектный центр ITER" (частного учреждения "ITER-Центр") российского агентства ITER Анатолий Красильников.

Он отметил: в знак траура в течение семи дней будет приспущен флаг ITER, который развевается над центральным офисом этой организации во Франции.

В свою очередь, генеральный директор организации ITER Пьетро Барабаски отметил: Велихов был человеком исключительным и невероятно дальновидным, с блистательным умом, безупречной честностью и замечательным чувством юмора, всегда был готов пошутить, даже в самых неожиданных ситуациях. При этом он до последнего момента оставался преданным сторонником ITER.

\*\*\*

Справка «Известий»

Евгений Павлович Велихов - выдающийся физик, академик, почётный президент НИЦ "Курчатовский институт". Он был одним из ведущих мировых специалистов в области физики плазмы и управляемого термоядерного синтеза. С 1973 года - научный руководитель исследований по управляемому термоядерному синтезу в СССР. В 1977-м стал инициатором международного проекта по освоению

термоядерной энергии ITER. В дальнейшем много лет работал в руководстве этого проекта. В Курчатовском институте Евгений Павлович проработал более 60 лет. С 1989 года он был директором, затем - президентом и почётным президентом института. Помимо термоядерных исследований успешно занимался многими другими научными направлениями, в частности лазерными технологиями, микроэлектроникой, нанотехнологиями, сетевыми коммуникациями и т.д. С 1977 по 1996 год - вице-президент Академии наук СССР и РАН. Инициатор создания и бессменный академик-секретарь Отделения информатики и вычислительной техники в АН СССР (ныне - Отделение нанотехнологий и информационных технологий РАН).

Секретарь Общественной палаты Российской Федерации (2005-2014 годы), затем - её почётный секретарь. Участник ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. Герой Социалистического Труда. Герой Труда РФ. Полный кавалер ордена "За заслуги перед Отечеством", обладатель многих других государственных наград. В его честь одному из космических тел присвоено имя "Малая планета № 3601 Велихов".

Источник: газета Известия № 233, 09 декабря 2024 года, стр. 6