

---

# Хроніка наукового життя

---

## Владимир Евгеньевич Фортвов – новый президент РАН



29 мая 2013 г. на Общем собрании Российской академии наук новым, 27-м, Президентом РАН большинством голосов избран академик Владимир Евгеньевич Фортвов. Указом «О президенте Российской академии наук» 8 июля 2013 г. Президент Российской Федерации В.В. Путин утвердил его в этой должности.

Владимир Фортвов родился 23 января 1946 г. в г. Ногинск в Подмоскowie в семье школьной учительницы и военного инженера Военно-воздушных сил\*.

После окончания средней школы с серебряной медалью в 1962 г. В.Е. Фортвов поступил на факультет аэрофизики и космических исследований Московского физико-технического института (МФТИ), где начал научную работу под руководством члена-корреспон-

дента АН СССР В.М. Иевлева. В 1968 г. с отличием окончил МФТИ и поступил в аспирантуру этого института, а в 1971 г. защитил кандидатскую диссертацию «Теплофизика плазмы ядерных ракетных двигателей».

В 1971 г. по рекомендации академика Я.Б. Зельдовича В.Е. Фортвов принят академиком Н.Н. Семеновым в Отделение Института химической физики АН СССР в поселке Черноголовка (ИХФЧ).

В 1976 г. защитил докторскую диссертацию «Исследование неидеальной плазмы динамическими методами», а в 1982 г. удостоен звания профессора.

С 1976 г. В.Е. Фортвов работает в Институте высоких температур АН СССР (по совместительству - заведующий лабораторией ИХФЧ). В 1992-2007 гг. - директор Института теплофизики экстремальных состояний Объединенного института высоких температур (ОИВТ) РАН, а с 2007 г. - директор ОИВТ РАН. Является также заведующим отделом высоких динамических давлений Института проблем химической физики РАН, выделившегося из Института химической физики АН СССР.

Участник ликвидации аварии на Чернобыльской АЭС.

В 1987 г. Владимир Евгеньевич избран членом-корреспондентом АН СССР, а в 1991 г. - академиком РАН. В 1996-2001 гг. он - вице-президент РАН, с 2002 г. - академик-секретарь Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН.

В 1993-1997 гг. В.Е. Фортвов был первым председателем Российского фонда фундаментальных исследований. В 1996 г.

---

\*Биографическая информация о В.Е. Фортове представлена, в частности, на сайтах РАН ([http://www.ras.ru/win/db/show\\_per.asp?P=.id-9.in-ru](http://www.ras.ru/win/db/show_per.asp?P=.id-9.in-ru)), Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН (<http://www.oem.ras.ru/index.php/deyatelnost-otdeleniya/vybory-prezidenta-ran/542-fortov-vladimir-evgenevich?showall=1>), Института теплофизики экстремальных состояний РАН ([http://www.ihed.ras.ru/rmain\\_fort.shtml](http://www.ihed.ras.ru/rmain_fort.shtml)), Московского физико-технического института (<http://mipt.ru>).

назначен председателем Государственного комитета РФ по науке и технологиям, затем - министром науки и технологий и заместителем Председателя Правительства РФ. В 1998 г. вышел в отставку в составе Кабинета В.С. Черномырдина.

В.Е.Фортов является учеником академиком Н.Н. Семенова, А.Е. Шейндлина и А.М. Прохорова. Активно сотрудничал с академиками Я.Б. Зельдовичем, Ю.Б. Харитоновым, Л.П. Феоктистовым и другими учеными.

Научные работы В.Е. Фортова\* посвящены физике высоких плотностей энергии, физике неидеальной плазмы, химической физике, космической физике, теории горения и взрыва, теплофизическим свойствам веществ и их поведению в экстремальных условиях.

Под его руководством проводится долговременный цикл исследований по формированию упорядоченных структур в плазме, включая проект «Плазменный кристалл», начатый в 1998 г. на орбитальном комплексе «Мир» и продолжающийся на Международной космической станции.

В.Е. Фортов является основоположником нового научного направления - динамической физики плотной неидеальной плазмы, - и основателем научной школы. Под его руководством защищено 12 докторских и более 30 кандидатских диссертаций.

Владимир Евгеньевич - Почётный работник высшего профессионального образования РФ. Его педагогическая деятельность связана, прежде всего, с МФТИ, где он заведует кафедрой физики высокотемпературных процессов.

Автор более 300 опубликованных научных работ, включая 16 монографий. Широко известны опубликованные труды В.Е. Фортова и его учеников: «Неидеальная плазма», «Сильные ударные волны и экстремальные состояния вещества», «Ударноволновые явления в конденсированном веществе», «Ударные адиабаты конденсированного вещества при высоких плотностях энергии», «Экстремальные состояния вещества на Земле и в космосе» и др.

При активном участии В.Е. Фортова создан суперкомпьютер МВС 1000М

производительностью 1 триллион операций в секунду.

Глубокое внимание В.Е. Фортов уделяет прикладным аспектам науки и проблемам инновационного развития экономики. С 2010 г. является членом Консультативного научного Совета Фонда «Сколково».

В.Е. Фортов - главный редактор научного журнала «Теплофизика высоких температур» и научно-популярного журнала «В мире науки», член редколлегии журнала «Успехи физических наук» и ряда других российских и международных журналов.

Первая крупная награда, Орден Трудового Красного Знамени, присуждена В.Е. Фортову в 1986 г. за успешную работу по проекту «Вега»: под его руководством была спроектирована система защиты космического аппарата, исследовавшего комету Галлея, от гиперскоростных ударов метеоритов.

Награжден Международной золотой медалью им. А. Эйнштейна, золотой медалью им. Н.Н. Семенова, золотой медалью им. И.В. Курчатова, многими орденами и медалями СССР и России, кавалер Ордена Почётного Легиона (Франция), Креста за заслуги I степени (ФРГ), Ордена королевы Виктории (Великобритания) и др.

Лауреат Международных премий им. А.П. Карпинского, П. Бриджмена, М. Планка, Х. Альвена, Дж. Дюваля, Гласса, Сократа, Андея Первозванного и др., Государственных премий СССР и РФ, Премий Правительств СССР и РФ, Государственной премии им. Г.К. Жукова, Премии РАН им. А.Г. Столетова. Почетный гражданин России.

Член Научного общества имени Макса Планка, Национальной академии инженерных наук США, Королевской инженерной академии наук Великобритании, Шведской Королевской академии инженерных наук, Академии наук и искусств Франции, Европейской академии наук, Американского физического общества, Международного планетарного общества и др, почетных член десяти университетов мира.

\*Кракий очерк о научной деятельности В.Е. Фортова дан в статье: Алферов Ж.И., Андреев А.Ф., Анисимов С.И. и др. Владимир Евгеньевич Фортов (к шестидесятилетию со дня рождения) // Успехи физических наук. - Т. 176, № 1. С. 117 - 118.

Ведет большую международную работу, является заместителем председателя Научного совета Международной программы ЮНЕСКО по фундаментальным наукам.

В составе международных научных экспедиций достиг Северного и Южного полюсов, погружался на глубоководном аппарате «Мир» на дно Байкала, участвовал в испытательном походе на атомной подводной лодке, совершил сложнейшие морские походы на яхте, в случае неизбрания в Президенты РАН планировал кругосветное путешествие.

Перед новым Президентом РАН стоят исключительные по объему и сложности задачи. Свое понимание их В.Е. Фортов изложил в предвыборной программе, включающей, в частности, следующие положения\*.

*«Задача сегодняшнего дня — сделать Академию наук современным действенным инструментом научно-технического, инновационного развития страны и проводимых социально-экономических преобразований, важнейшим элементом гражданского общества и общей культуры страны. Необходимо перейти от стратегии выживания РАН к стратегии её развития».*

А для этого необходимо любой ценой сохранить Академию, осуществить в ней перемены, требуемые современными условиями, придать ей большую динамичность, гибкость и устойчивость, с сохранением традиций Академии и ее принципов, таких как независимость, самоуправление, выборность, академическая демократия и научная свобода, высокий профессионализм.

Выполнение этих задач требует активной позиции Академии и ее сотрудников *«не только в отстаивании своих корпоративных интересов, но и в выработке и реализации стратегии развития всей страны... академия наук должна взять на себя разработку и идейное сопровождение стратегии модернизации страны и общества».*

Реформа, подчеркивает В.Е. Фортов, должна проводиться прежде всего учеными, а не чиновниками, но неизбежно с задействованием сил государства.

*«Талантливые квалифицированные ученые всех возрастов и научных специальностей являются главной ценностью нашей Академии и ос-*

*новой её развития. Поэтому проводящиеся преобразования должны быть ориентированы на научного сотрудника, на создание адекватных условий его работы и жизни, на возможность его быстрого профессионального роста. Необходимым условием улучшения государством кадровой ситуации является восстановление в обществе престижности научного труда».*

Столь же глубокое внимание должно быть направлено на повышение эффективности деятельности научных институтов, как основных звеньев Академии.

Академия должна стать «центром аккреции» всей науки страны, должна находиться на переднем фронте развития мировой науки, а ученые должны иметь необходимые для этого условия, как с финансовой, так и организационной и материально-технической точки зрения.

В.Е. Фортов является сторонником идеи активной ротации и вертикальной мобильности в управленческих структурах, видя в этом один из инструментов борьбы с бюрократией, стагнацией и коррупцией.

*«Борьба с бюрократизацией Академии должна быть резко усилена и вестись на постоянной основе, исходя из того, что именно ученый, а не кто иной, является центральным элементом нашей Академии. Нам предстоит радикально упростить все наши регламенты и процедуры. Принимать только те решения, которые напрямую идут на пользу науке и учёным. Больше доверия к настоящим учёным и меньше — «организаторам», бюрократам и чиновникам!»*

Роль отделений академии и научных советов разного уровня должна быть повышена с приданием им широких полномочий, в том числе финансовых. Необходимо чаще собирать общие собрания Академии, вести широкую дискуссию по важнейшим проблемам науки и страны, учитывать предложения ученых и научных коллективов всех уровней.

*«Формулируя и активно участвуя в реализации приоритетных научно-технических и социальных программ страны, Академия должна при этом обеспечивать гармоничное развитие всех значимых направлений фундаментальных исследований, не допускать проявления «научного монополизма». При этом «нельзя недооценивать значение наук гуманитарного цикла, определяющих*

\* Предвыборная программа В.Е. Фортова размещена на сайте: <http://scientificrussia.ru/articles/predvybornye-programmy-pretendentov-na-dolzhnost-prezidenta-rossijskoj-akademii-nauk>

*стабильность существования и приоритеты сбалансированного развития современного общества».*

Наука в России, убежден В.Е. Фортов, имеет огромные перспективы. Неизбежен переход от ресурсного к инновационному развитию экономики, что сделает науку высоко востребованной.

При этом история доказывает, что именно в периоды социально-экономических преобразований необходимы особо энергичные меры по развитию науки, что требует усилий как со стороны ученых, так и государства. В том числе необходима государственная практика экономического принуждения бизнеса к инновациям и техническому перевооружению и всемерное развитие сотрудничества между наукой, государством, бизнесом и частным сектором.

Крайне важно восстановление научно-го приборостроения, которое не только необходимо для развития науки, но и является рынком, в несколько раз превосходящим рынок вооружений.

В связи с единством науки и образования, Академия должна более активно заниматься вопросами образования, вести программы не только послевузовского, но и высшего образования и иметь в своем составе высшие учебные заведения с полным курсом обучения (бакалаврат, магистратура и аспирантура) для подготовки, прежде всего, будущих сотрудников академических институтов.

Дальнейшее развитие должно получить международное сотрудничество Академии, «необходимы усилия по созданию в ведущих науч-

*ных учреждениях РАН условий для превращения их в центры реализации крупных международных проектов и программ, расширение практики привлечения к исследованиям зарубежных учёных в рамках научного обмена. Следует приветствовать участие учёных РАН в научных, научно-технических и инновационных проектах других стран и транснациональных корпораций, а также в межгосударственных наукоёмких проектах».*

Академия должна быть открытой системой, надлежаще информирующей о своей деятельности страну и мир и проводящей свою деятельность в тесной связи с другими социальными структурами.

*«Решение стратегических задач, стоящих перед Академией, невозможно без четкого понимания во властных структурах и обществе системообразующей роли и особого места РАН в формировании современного инновационного мировоззрения и генерации научно-исследовательской среды, от которых во многом будет зависеть будущее страны».*

С первых же дней избрания В.Е. Фортова президентом РАН им были предприняты важные шаги по выполнению этой программы реформы РАН. В частности, было принято решение о запрете высшим должностным лицам РАН занимать посты более двух сроков подряд. Однако, еще до утверждения В.Е. Фортова на посту президента РАН выполнение его программы неожиданно натолкнулось на препятствие в виде альтернативной программы реформирования РАН, проводимой правительством Российской Федерации.

*Редакционная коллегия*