



Копия текста публикации со страницы <http://www.rg.ru/2015/02/05/fortov-site.html>

05.02.2015, 21:13

Текст: Юрий Медведев

Фортов: Реформа РАН пока идет бесконфликтно

Таков один из главных итогов первого года, который РАН проводит в непривычном для себя качестве. Ведь она лишилась институтов, которые переданы в специально созданное Федеральное агентство научных организаций. Столько резкий поворот уникален в истории академии. Многие опасались, что последствия окажутся для академии трагичными, однако РАН и ФАНО удалось найти взаимопонимание.

Об этом заявил президент РАН Владимир Фортов на пресс-конференции, посвященной приближающемуся Дню российской науки. Он будет отмечаться 8 февраля. Кстати, по первоначальным планам академию хотели превратить в "клуб ученых", однако эту инициативу удалось остановить. Принят новый Устав РАН, где сохранены главные академические принципы, заложенные еще 300 лет назад: самоуправление, выборность, демократизм.

"Вместе с институтами на плечи ФАНО легли и все проблемы академической науки, они ведь никуда не исчезли, - сказал Владимир Фортов. - Это нищенская зарплата ученых, мизерное финансирование, устаревшее оборудование, которое можно сдавать в музей, проблемы молодежи, жилье и т.д. Мы готовы оказывать агентству всяческое содействие в их решении".

Но академики вспомнили, что приближающийся праздник - это повод говорить не только о наболевшем, но и о своих достижениях. Одним из главных в области биологии и медицины вице-президент РАН Иван Дедов назвал участие российских ученых в крупнейшем международном проекте "Протеом человека". Речь идет о расшифровке всех белков нашего организма. Задача намного более сложная, чем расшифровка генома, ведь белков во много раз больше. Но и цель, прямо скажем, масштабная. Зная протеемный состав разных органов, медик сможет не гадать о причинах болезни, а назвать их с высокой точностью. Это в разы повышает эффективность лечения. Для участия России в этом масштабном проекте был создан консорциум, куда вошло около десятка крупнейших институтов РАН. Россияне выбрали для исследований 18-ю хромосому человека (их всего 23). Теперь ее так и называют - "русская хромосома". Сегодня по количеству расшифрованных нашими учеными белков мы опережаем зарубежных коллег по проекту.

Директор Института океанологии РАН Роберт Нигматуллин рассказал об одном из самых громких исследований, связанных с течением Гольфстрим.

"Сегодня существуют теории, будто бы из-за изменений в состоянии океана это теплое течение должно остановиться, - сказал академик. - В итоге изменится климат в Европе и Северной Америке, туда придет резкое похолодание. Наши ученые показали, что хотя состояние Гольфстрима и меняется, но это периодические колебания. Никаких глобальных катаклизмов не будет, так что "страшилки" не сработают".

По словам директора Института программных систем РАН Сергея Абрамова, Россия является одним из мировых лидеров в создании суперкомпьютеров. Особо он остановился на одной из ключевых для этой техники проблем. Дело в том, что "мозги" вычислительных монстров потребляют огромное количество энергии - десятки мегаватт. Как отводить это тепло - постоянная головная боль разработчиков.

"Нам удалось решить эту задачу, - сказал Абрамов. - В итоге потребление энергии снизилось сразу в два раза, а эффективность работы суперкомпьютера выросла на 10-15 процентов".

На примере своего института Сергей Абрамов показал, что уже сегодня можно решить многие болевые проблемы нашей науки. "В стратегии ее развития записано, что к 2017 году число молодых ученых до 39 лет должно в институтах составлять не менее 40 процентов, но у нас уже сегодня их больше 60 процентов, - сказал Абрамов. - Что касается бюджета, то мы зарабатываем в два раза больше, чем получаем от государства, а зарплата ученого вдвое больше, чем средняя по региону".

Отвечая на волнующих многих вопрос, будут ли объединяться вузы и институты РАН, академик Фортков отметил: "Об этом речи не идет, хотя такие пожелания, насколько я знаю, звучали. Объединяться могут только академические институты, входящие в состав ФАНО. Но они должны аргументировано доказать, что такой альянс крайне необходим, что он повысит эффективность работы всех участников".

Глава РАН напомнил, что когда после Октябрьской революции некоторые горячие головы хотели упразднить "старую" академию и создать на ее месте Социалистическую, Ленин высказался примерно так: не озорничайте вокруг академии.

"Никто кроме самих ученых не знает, как лучше реформировать науку, - подчеркнул Владимир Фортков. - Если бы наукой можно было управлять так, как это делают в своих сферах менеджеры и чиновники, то чемпионом мира по числу Нобелевских лауреатов была бы Северная Корея".