Академик Алфёров: «С Политехом мы друзья и братья!»

15 марта исполняется 85 лет Жоресу Ивановичу Алфёрову, академику РАН, Нобелевскому лауреату, ректору Санкт-Петербургского Академического университета РАН, научному руководителю Института физики, нанотехнологий и телекоммуникаций СПбПУ Петра Великого.

Накануне юбилея Жорес Иванович стал гостем санкт-петербургского клуба ученых и журналистов «Матрица науки». На вопрос студентки Гуманитарного института СПбПУ Елены Паценко о том, как он относится к Политехническому университету, Алфёров ответил коротко: «*Мы – друзья и братья!*». И подарил Елене свою книгу «Наука и общество» с автографом.

Книга начинается словами: «*Десятилетним мальчиком я прочитал замечательную книгу Вениамина Каверина “Два капитана”. И всю последующую жизнь я следую принципу ее главного героя Сани Григорьева: “Бороться и искать, найти и не сдаваться!”. Очень важно при этом понимать, за что борешься*»…

Символично, что юбилей светила мировой науки – Жореса Ивановича Алфёрова – совпал с Годом света 2015, объявленным ООН. На встречу с академиком пришли журналисты из 30 газет, журналов, информационных агентств. Разговор шел, как всегда, на самые острые темы нашего времени. Но прежде всего и больше всего – о судьбе российской науки.

На вопрос, какое научное направление сегодня является главным, Алфёров ответил: «*Здоровье человека. Для этой цели надо использовать все уже накопленные достижения, от медицины до физики. Например, то же открытие Рентгена...*». Жорес Иванович считает, что вузы должны одновременно давать знания по самым разным направлениям, часто даже не смежных наук: «*Хорошо, что технические вузы и в их числе, конечно, наш Политехнический университет, расширяют подготовку инженеров разного профиля... Да, так сложно и учить и учиться, но только этот путь приведет к значимым для человечества открытиям. Для этого нужны и определенные технологии, которые, естественно, требуют существенного вложения финансовых средств*».

Однако, как постоянно утверждает Алфёров, основная проблема нашей науки – не недостаток средств, а невостребованность ее результатов. «*Это проблема не только науки, но и страны в целом. Когда она будет решена, найдутся средства и для развития науки, и для создания условий ученым*», – считает академик. По его мнению, сегодня возродить востребованность науки можно, но сделать это сложнее, чем даже после войны…

«*Сейчас рынок высоких технологий полностью захвачен западными компаниями. Можно рассчитывать только на собственные разработки*», – уверен Жорес Алфёров. Он рассказал, что Политехнический университет

сотрудничает с рядом петербургских предприятий, где ведутся собственные научные изыскания и где крайне востребованы выпускники Политеха.

Касаясь санкций в отношении российской науки, Алфёров отметил, что, несмотря на все, что происходит в современном мире, научное сотрудничество между державами продолжается. «*Ученые – это тот класс публики, для которого интересы науки – основные и главные. Мы понимаем, что наука интернациональна. Это заложено в нас*», – рассказал Алферов, приведя в пример историю самой Российской академии наук, основателями который были как раз иностранцы. Сотрудничество между учеными разных стран иногда приостанавливалось, но не прекращалось. И сейчас мировое научное сообщество движется по одному вектору – в поисках альтернативных источников энергии. «*Каменный век в истории человечества закончился не из-за отсутствия камня. И нефтяной век закончится гораздо раньше, чем этот ресурс фактически будет исчерпан в мире,* – привел Алферов высказывание экс-министра энергетики Саудовской Аравии. – *Какая технология придет на смену? Будущее в этой сфере за фотоэлектроникой. Ее принципы, в частности, положены в основу солнечных батарей*».

На вопрос о том, как он относится к реформе РАН, Алфёров решительно ответил: «*Это большая ошибка. А 2013 год, когда она началась, был худшим годом в моей жизни. Потому что отраслевая наука была разгромлена, а вузовская наука не стала ведущей…*».

Ученый с горечью говорил о том, что за последние 25 лет в области науки и технологий наша страна оказалась на обочине мирового технологического прогресса: «*Кое-что нам удалось сохранить в очень трудных условиях, но в целом все именно так. При этом те прорывные вещи, которые были сделаны нами в советское время, широкое применение нашли уже не у нас…*».

Жорес Иванович Алфёров рассказал, что планирует отметить свой юбилей научным симпозиумом на тему «Прорывные технологии XXI века», который пройдет 16-17 марта в созданном им Академическом университете РАН. Будут обсуждаться проблемы современной медицины, фармацевтики и нанотехнологий. По мнению академика, именно настоящих крупных прорывов не хватает сегодня российской науке. На симпозиум приглашены ученые с мировыми именами, а также молодые ученые и студенты.

А вечером 16 марта академика Алфёрова – Почетного гражданина Санкт-Петербурга, будут чествовать в Большом зале филармонии. Сам Жорес Иванович, по его словам, будет читать стихи любимого им Владимира Маяковского…

Строки биографии

Жорес Иванович Алфёров родился 15 марта 1930 г. в Витебске. В декабре 1952 г. закончил ЛЭТИ. В январе 1955-го поступил в ФТИ им. А.Ф. Иоффе, где защитил кандидатскую и докторскую диссертации. В 1987-2003 гг. – директор, а в 2003-2006-м – научный руководитель ФТИ им. А.Ф. Иоффе.

Член-корреспондент – с 1972 г. Академик АН СССР (впоследствии – РАН) – с 1979 г.

В 2000 г. совместно с Г. Кремером удостоен Нобелевской премии по физике за фундаментальные работы, «заложившие основы современных информационных технологий посредством создания полупроводниковых гетероструктур, используемых в сверхвысокочастнотной и оптической электронике». Разработанные на основе гетероструктур лазеры, светоизлучающие диоды, фотодиоды, транзисторы и солнечные батареи широко используются в современных системах передачи и хранения информации и в космической энергетике.

С 1990 г. – вице-президент АН СССР с 1991 – вице-президент РАН. С 2002 г. – ректор-организатор и с 2005 г. – ректор Санкт-Петербургского Академического университета (впоследствии – Национального исследовательского университета). С 2010 г. – сопредседатель Научно-консультативного фонда «Сколково».

Ж.И. Алфёров – автор более 500 научных работ, более 50 изобретений. Создатель собственной научной школы: среди его учеников более 50 кандидатов и 20 докторов наук, а также 7 членов-корреспондентов РАН. Почетный доктор более 60 университетов мира, а также почетный член многих российских и иностранных академий.

Ж.И. Алфёров полный кавалер ордена «За заслуги перед Отечеством», отмечен государственными наградами СССР, Украины, Белоруссии, Кубы, Франции, Китая. Имеет награды и премии физических обществ Европы, США, СССР и России.

В феврале 2001 г. создал Фонд поддержки образования и науки (Алфёровский фонд), вложив в него значительную часть своей Нобелевской премии. Фонд организует поддержку – стипендии школьниками российских школ и лицеев, студентам и аспирантам вузов, премии и гранты молодым ученым. В ряде стран находятся представительства и самостоятельные фонды поддержки образования и науки, учрежденные Ж.И. Алфёровым.

В числе необычных наград Ж.И. Алфёрова:

- Диплом за особый вклад в сохранение Пушкинского уголка Псковщины и родовых усадеб Пушкиных (1999);
- Сертификат о присвоении имени «Академик Жорес Алфёров» ювелирному алмазу (2000);
- Премия «Скрипач на крыше» в номинации «Человек-легенда» (Еврейское общество России, 2012);
- именем Жореса Алфёрова названа малая планета (астероид) (2001);
- Орден Святого Станислава – международная награда «за рыцарскую безупречность в достижении профессиональной деятельности…» (2001);
- Орден «Сердце Данко» Совета общественных организаций Санкт-

Петербурга и Москвы «За личный вклад в мировую науку»;
- Медаль мудрости Афинского университета;
- Орден князя Ярослава Мудрого «За весомый личный вклад в развитие сотрудничества между Украиной и РФ»(2003);
- Почетный гражданин сёл Хильки и Комаривки (Корсунь-Шевченковский район, Украина) (2001);
- Почетный гражданин Чашниковского района Витебской области (2005);
- Звание Офицера государственного ордена Почетного легиона (Указ Президента Франции) (2010);
- Орден чести и достоинства «Русь Державная» (1999);
- Царскосельская художественная премия «За поддержку общественно значимых проектов в области науки и образования» (2006);
- Медаль ЮНЕСКО «За вклад в развитие нанонауки и нанотехнологий»(2010).

Дата публикации: 2015.03.20

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям