

Академик Владимир ФОРТОВ

Основные элементы программы развития Российской академии наук

со стагнацией, бюрократией, коррупцией и другими следствиями несменяемости руководителей. Необходимо строгое выполнение Устава РАН и прямые выборы руководящих органов академии. Недопустимы законодательные изменения "под ситуацию" и "под персону". Достойный пример президента В.Путина должен стать моральным ориентиром и для Академии наук.

С целью повышения эффективности работы президиума можно рассмотреть вопрос о создании исполкома президиума и Научного совета академии.

5.2. Борьба с бюрократизмом

Бюрократизм, волокита, бумаготворчество и безответственность превратились сегодня в проблему национального масштаба, что в полной мере затронуло и нашу академию. Это кардинально снижает эффективность нашей работы, почти не оставляя времени для реальных исследований, убивает инициативу, творчество и губительным образом сказывается на конкурентоспособности науки страны. Например, сегодня для тендерной (Закон 94) закупки скрепок и авторучек надо написать 50 страниц текста, в то время как атомный проект страны был инициирован одной тетрадной страницей, написанной рукой академика И.Курчатова.

В нашей академии постоянно растет количество разнообразных научно-организационных структур (комиссий, советов, рабочих групп, редколлегий и т.п.) с чрезмерной концентрацией руководства этими структурами в руках немногих членов Президиума РАН, что приводит к их перегрузке и оставляет им все меньше времени для научного творчества. Здесь необходима децентрализация и широкое привлечение для этих целей молодых активно работающих ученых.

Борьба с бюрократизацией академии должна быть резко усилена и вестись на постоянной основе исходя из того, что именно ученый, а никто иной, является центральным элементом нашей академии.

5.3. Повышение роли отделений РАН

Необходимо повысить роль и ответственность отделений РАН и научных советов, предоставить им большую организационную и финансовую самостоятельность. Следует широко привлекать отделения и научные советы к распределению средств, обеспечить полную гласность в этом ответственном деле.

Хотя в мегаполисах привлечь талантливую молодежь в науку труднее, чем в регионах, региональная наука часто находится в более сложных условиях. Поэтому приоритетное развитие должны получить региональные отделения и научные центры РАН.

5.4. Управление имуществом РАН

Важной задачей является приведение в должный порядок всей инфраструктуры академии - того, что называется имуществом: здания, сооружения, научные станции, полигоны и прочее. Следует сделать все необходимое, чтобы в условиях перехода страны к новым экономическим условиям добиваться законодательного обеспечения деятельности академии в условиях рыночных отношений. Необходимо разработать и принять специальный закон об Академии наук, регламентирующий все особенности ее функционирования, ее особое место и роль как высшего научного учреждения страны.

На данный момент Академия наук владеет большим количеством недвижимости, рыночная стоимость которой исчисляется десятками миллиардов рублей. Необходимо коллегиально проанализировать реестр всего имущества и материальных активов академии с целью их рационального использования, исключая возможность отчуждения имущества сторонними организациями. Средства, полученные от рационального использования части недвижимости РАН, могут лечь в основу специализированных фондов, из которых можно будет финансировать отдельные программы академии - пенсионную, социальную, жилищную и т.п.

6. Международное сотрудничество, приборная база, СМИ

6.1. Международное научное сотрудничество и научная диаспора

Ответственным делом является организация эффективного международного научного сотрудничества, в том числе с нашими коллегами из СНГ.

Необходимо разработать государственную политику в области международного научного сотрудничества, которая ориентируется на совместные исследования и конкурентоспособные разработки, в том числе с научной диаспорой, и на продвижение научной продукции на мировой рынок. При этом важным элементом является соблюдение прав на интеллектуальную собственность.

Нам нужно стремиться к организации совместных исследований, прежде всего в самых актуальных для страны и мира научных направлениях с использованием зарубежных экспериментальных установок, не име-

ющих аналогов в России. Показательными примерами являются совместные работы в ЦЕРН; FAIR, GSI, FELIX и т.п. Участие в подобных международных мегапроектах наших институтов и промышленности открывает российским ученым доступ к самым современным и уникальным устройствам и приборам. Вместе с тем Россия может предложить свои уникальные установки и стенды, на основе которых могли бы созданы международные исследовательские центры высокого уровня.

Огромную научную диаспору за рубежом следует рассматривать как ценный дополнительный кадровый ресурс академии. Опыт других стран дает нам убедительные примеры эффективного использования ее больших возможностей. Представители научной диаспоры, с одной стороны, разделяют принципы современного подхода к управлению наукой, знают и умеют работать в жестких условиях рынка, с другой - сохраняют контакты со своими российскими коллегами. При этом представители диаспоры в финансовом плане независимы от академии и особенно ценны как эксперты.

Можно обсудить целесообразность создания отделения зарубежных членов РАН и избрания в него ведущих ученых из числа бывших граждан СССР и России (без установления им материального поощрения за такое членство). Это способствовало бы значительно прогрессу в международных научных связях РАН, организации и проведению совместных научных исследований с зарубежными научными центрами, университетами и технологическими компаниями, где работают наши бывшие соотечественники.

Весьма остро стоит проблема приобретения институтами и учеными отечественной и зарубежной научной литературы. Следуеткратно увеличить расходы РАН на эти цели, введя строку "Деньги на книги и журналы".

6.2. Переоснащение институтов научным оборудованием и приборами

Предельно остро в нашей академии стоит проблема научного оборудования и приборов, возраст которых зачастую измеряется десятилетиями. Это лишает нас реальных перспектив развития и разрушает конкурентоспособность нашей науки. Необходимо разработать и реализовать на государственном уровне масштабную программу практически полного переоснащения приборного парка и научного оборудования наших институтов. Одновременно следует создать реальные возможности коллективного пользования уникальными приборами и оборудованием, создать внутри академии систему соответствующих грантов и общую открытую базу данных современного экспериментального оборудования в академии.

При закупке научного оборудования Академия наук должна отдавать приоритет отечественным производителям. Важно, что субсидии, выделяемые на эти цели отечественным производителям научных приборов, являются непрямыми инвестициями в высокотехнологичный сектор экономики. Такие инвестиции могут привести к долгожданному росту этого сектора, что является одной из декларированных приоритетных задач правительства. Кроме того, такая форма государственного инвестирования является дополнительным стимулом появления наукоемких производств внутри академических институтов.

Неинфляционный характер затрат этой программы делает приемлемым использование для данных целей резервного фонда. При этом будет возрождена разрушенная сейчас отрасль отечественного научного приборостроения.

6.3. Диалог с обществом, СМИ

В современных условиях, когда идеологические и политические приоритеты не спускаются сверху, а формируются самим народом, Академия наук должна вести содержательный, активный и уважительный диалог с обществом, способствуя его просвещению и разъясняя роль, место и значение науки в современной жизни, бороться с проявлениями лженауки и невежества. РАН должна стать активным элементом проведения государственной политики, способствовать развитию и образованию населения страны, поднятию его культуры в новых условиях. Большие перспективы имеет активизация сотрудничества РАН с обществом "Знание".

Перед академией стоят непростые задачи, и решение их потребует системных и энергичных усилий всего научного сообщества. Время перейти от схоластических дискуссий к дружной и синхронной работе всех звеньев управления наукой и образованием в интересах России и ее народа. Это сделает Российскую академию наук ведущим научным и интеллектуальным центром страны и неотъемлемым элементом проведения государственной научно-технической политики.

Представленные здесь основные элементы программы развития РАН составят в дальнейшем основу разработки более детальной программы развития академии с учетом замечаний, сделанных в ходе дискуссий и обсуждений по этой теме. Автор будет признателен коллегам за критику, предложения и дополнения.



ФОРТОВ Владимир Евгеньевич
Академик, доктор физико-математических наук, профессор

Родился 23 января 1946 года в г. Ногинске Московской области в семье учительницы и офицера ВВС.

С отличием окончил факультет аэрофизики и космических исследований Московского физико-технического института, а в 1971 году аспирантуру, досрочно защитив кандидатскую диссертацию по ядерным ракетным двигателям.

В 30 лет защитил докторскую диссертацию по физике плазмы и физике мощных ударных волн.

С 1971 года по рекомендации академика Я.Зельдовича принят академиком Н.Семеновым в Институт химической физики АН СССР. В настоящее время работает заведующим отделом экстремальных состояний вещества (по совместительству) в Институте проблем химической физики РАН, вышедшем из ИХФ АН СССР.

С 1976 года работает в Институте высоких температур РАН, в настоящее время - в должности директора Объединенного института высоких температур РАН.

В 1987 году избран членом-корреспондентом АН СССР по Отделению физико-технических проблем энергетики. Принимает участие в работе Отделения химии и наук о материалах.

В 1991 году избран академиком РАН.

В 1993 году назначен председателем Российского фонда фундаментальных исследований.

С 1996 по 1998 год работал заместителем председателя Правительства РФ - председателем Государственного комитета РФ по науке и технологиям, министром науки и технологий РФ.

С 1986 по 2001 год был вице-президентом РАН, курировавшим энергетику, механику, машиностроение и информатику.

С 2001 года является академиком-секретарем Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН.

В.Е.Фортвов работает в области мощных ударных и детонационных волн, физики плазмы и физической механики.

Им разработаны генераторы мощных ударных волн и экспериментальные методы изучения физических свойств вещества при экстремальных параметрах с использованием взрывных, лазерных, релятивистских электронных и ионных пучков. Созданы широкодиапазонные полуэмпирические уравнения состояния большого количества химических элементов и конструкционных материалов, которые применяются при разработке устройств новой техники.

В.Е.Фортвов принимал активное участие в международном проекте "ВЕГА" по изучению космическими аппаратами кометы Галлея, в исследованиях столкновения кометы Шумейкера-Леви с Юпитером, в Международном проекте "Deep Impact" бомбардировки кометы Темпл. Им проводятся пионерские экспериментальные исследования по изучению сильнонеидеальной пылевой плазмы. Впервые получены плазменные кристаллы и жидкости в тлеющем разряде, термической плазме, плазме ультрафиолетового излучения и в радиоактивной плазме. Впервые выполнены эксперименты по кристаллической плазме в условиях микрогравитации на космической станции "Мир" и МКС.

Выполнен большой комплекс работ по специальной тематике, в том числе для создания устройств перспективной ракетной и оборонной техники, а также для проведения анти-террористических мероприятий в Чеченской Республике.

В.Е.Фортвовым опубликовано около 300 научных работ и 15 монографий, переведенных на иностранные языки. Международный индекс цитирования - С~3400 и интегральный индекс цитирования - Н~29.

Научная и педагогическая деятельность В.Е.Фортвова отмечена рядом правительственных и научных наград, в том числе Государственными премиями СССР и России, орденами "За заслуги перед Отечеством" третьей и четвертой степеней.

В.Е.Фортвов является членом Генерального совета партии "Единая Россия".

Свободно владеет английским языком.