

Академик Жорес АЛФЁРОВ Роль Российской академии наук в современной России

Так почему же сравнение Сколково и Кремниевой долины не только символично?.. Творцы и создатели новых технологий должны вознаграждаться, и по-настоящему, в крупных размерах. *Наверное*, для решения задачи модернизации страны надо эффективно использовать и такой стимул. *Наверное*, легче начинать это делать во вновь созданном центре, для чего специально подготовить законодательную базу. *Наверное*, естественным компонентом такого центра должен быть Технологический университет нового типа - рождающий инновационные кадры. *Наверное*, определенные Д.А.Медведевым в бытность президентом основные направления технологической модернизации страны - энергоэффективность и энергосбережение, информационные технологии; биомедицинские, ядерные и космические технологии - могут стать и основным направлением научно-технологического развития нового центра. *На-*

для участия в Сколково, и солидарно отвергли предложение Массачусетского технологического института (МИТ) о создании университета в иннограде под контролем и жестким руководством МИТ, практически исключая активное участие других вузов. Зарубежные члены совета, отмечая высокий уровень науки и образования в России в ведущих университетах и РАН, единодушно высказались за пересмотр концепции создания Технологического университета "Сколково". В результате была предложена новая концепция, учитывающая опыт МФТИ, Новосибирского и Академического университетов и других ведущих российских и зарубежных вузов.

В этом году наконец принято предложение о создании учебно-научных центров на базе Новосибирского и Академического университетов. Небольшая, но все же победа! Другим достижением можно считать получение финансирования на перспективные исследовательские проекты, рекомендованные нашим советом.

К сожалению, поправка к закону о Сколково, предложенная мною в соавторстве с академиком В.А.Черешневым и профессором С.И.Колесниковым, о том, что статус участника сколковских проектов присуждается только при положительном решении нашего совета, была отвергнута Государственной Думой по рекомендации Фонда "Сколково".

Успех проекта "Сколково" может быть достигнут только в том случае, если определить, поддержать финансами и, что важнее всего, способными кадрами проекты, в которых мы можем выйти на самые передовые позиции в наиболее перспективных направлениях, если наука у нас в стране снова начнет развиваться, используя

ны" ученые, прежде всего физики США и СССР, высоко ценили друг друга.

Расширение международного сотрудничества в нашей академии - традиция, развитие которой в наше время является настоятельной необходимостью. Создание отделения иностранных членов РАН, предложенное в программе академика В.Е.Фортова, лишь ограничит эту традицию и лишено практического смысла.

Важно и дальше укреплять связи с российскими учеными, работающими за рубежом, создавая реальные возможности совместных проектов - наиболее ценных и конкурентных мер по укреплению международного сотрудничества. При этом не нужно обольщаться идеей их возвращения в Россию. Те, кто успешно реализовал себя там, вряд ли вернутся, а те, у кого этого не произошло, вряд ли нужны здесь.

Вместе с тем мы уже имеем примеры творческого, профессионального возвращения наших ученых в Россию, когда созданы хорошие условия для развития созданного ими на Западе научного бизнеса.

Особое значение имеет развитие сотрудничества со странами СНГ и Таможенного союза, прежде всего Белоруссией, Казахстаном и Украиной.

Заключение

Сегодня, и это касается всех научных дисциплин, главный критерий оценки эффективности деятельности институтов РАН - достижение ими же сформулированных целей выполнения исследовательских работ. Только РАН располагает для этого высококвалифицированными кадрами во всех областях современной науки. Между тем часто вопреки логике и здравому смыслу чиновники от научных ведомств формулируют не реальные цели научных исследований, не задачу, на решение которой нужно выделить определенные деньги, а лишь придуманные ими способы распределения средств.

Все должно быть направлено на решение актуальных, а не придуманных задач, их формулирование под силу только квалифицированным специалистам, а для участия и достижения успеха вовсе не обязательно иметь высокий индекс цитирования. (Когда я решил проблему создания "идеальных гетероструктур", за что позже получил Ленинскую и Нобелевскую премии, мой индекс цитирования был крайне низким. Да и опубликовал я до этого не более десятка статей).

Мой многолетний опыт в Государственной Думе говорит, что намного важнее многочисленных законов, в которых нам пытаются прописать все возможные случаи, обеспечение реальной поддержки научных исследований. Вместо злополучного закона 94-ФЗ недавно принят и вступает в силу с 2014 года закон 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд", который позволяет создать в рамках РАН единую систему закупок, существенно упрощая все процедуры. Такую систему необходимо срочно организовать, чтобы она могла заработать с 1 января 2014 года.

Вряд ли целесообразно принятие предложенных в программе академика В.Е.Фортова специального пенсионного фонда РАН, введение статуса "профессора РАН" как промежуточного звена между сотрудником РАН и членом-корреспондентом РАН и приравнивание статуса сотрудника РАН к статусу государственного служащего.

Гораздо эффективнее были бы специальное постановление Правительства РФ и специальный закон о статусе, льготах и привилегиях научных работников в государственных учреждениях, и в случае избрания президентом РАН я буду добиваться их принятия.

Статус Российской академии наук как высшего научного учреждения страны должен быть прописан в федеральном законе и внесен в Устав академии.

Наша важнейшая задача - сделать науку востребованной. Без этого ее не вывести из нынешнего бедственного положения. Эта задача стоит перед всеми отделениями академии: и естественных наук, и технических, и гуманитарно-общественных. Когда наука востребована, всегда появляются средства на реализацию научных разработок. Такие условия и нужно создать в нашей стране сегодня. Реальным инструментом решения этой задачи и должна быть Российская академия наук. Мы можем это сделать, знаем, как это сделать, а власть обязана нам помочь.

Эта версия программы Жореса Алфёрова подготовлена специально для "Поиска"

Сопредседатели Консультативного научного совета Фонда "Сколково" Ж.Алфёров и Р.Корнберг



верное, Сколково - не столько новая территория, а новая идеология, и тогда совершенно естественно взаимное влияние и развитие и нового, и старых центров.

Когда мне было предложено возглавить Консультативный научный совет (КНС) Фонда "Сколково", я почти без колебаний согласился, именно в силу многих приведенных выше предположений - "наверное".

Моим коллегой, зарубежным сопредседателем, я предложил профессора Стэнфордского университета Роджера Корнберга, выдающегося биохимика, потомственного нобелевского лауреата. После согласования наших кандидатур с руководством страны удалось отстоять очень неплохой состав КНС, в котором наряду с выдающимися российскими учеными 40% составили крупнейшие зарубежные специалисты.

Следует отметить, что еще в начале 1990-х, когда финансирование Академии наук сразу упало в 10-20 раз, международное научное сообщество продемонстрировало свою солидарность - многие российские лаборатории сохранились благодаря зарубежным и международным грантам. Очень скоро, практически на первом рабочем заседании, наш совет четко продемонстрировал такую солидарность.

В новых условиях образование, конечно, нуждается в серьезных изменениях, эти процессы уже идут в ведущих вузах страны, и задача бюрократов вовремя их поддержать. **Один из императивов современного образования на уровне магистратуры и аспирантуры состоит в том, что в своей учебной и научной деятельности университет должен ориентироваться на решение важнейших технологических задач и широко развивать междисциплинарные учебные и исследовательские программы.** Для решения этих задач в мире возникли новые университеты, имеющие в своем составе только магистратуру и аспирантуру. Первым в России учебным заведением такого типа стал Санкт-Петербургский академический университет - научно-образовательный центр нанотехнологий РАН.

На четырех подряд (!) заседаниях КНС российские и зарубежные члены единодушно высказались за рассмотрение советом всех проектов, предлагаемых

весь имеющийся потенциал, прежде всего в Российской академии наук.

Успех проекта "Сколково" может быть достигнут, если российское руководство осознает, что наука необходима для страны. **Льготы и привилегии должны распространяться на все научные центры в России по роду деятельности, а не только на территорию Сколково - она не должна стать своеобразной офшорной зоной.**

Успех проекта "Сколково" может быть достигнут в результате самого тесного и, не исключая, вначале весьма болезненного симбиоза науки с рождающимися высокотехнологичными бизнес-компаниями. Научно-технологические центры в образовательных программах академических университетов должны активно привлекать наш технологический частный бизнес, который, внося свои средства, не только получает квалифицированных специалистов, но и участвует в создании бизнес-инкубаторов нового типа. Это во всех смыслах дорогого стоит.

"Каждая держава завоевывает свою независимость тем, что нового, своего приносит она в общую сокровищницу цивилизации. Если этого не происходит, она подвергается колонизации", - сказал в своей юбилейной лекции в Коллеж де Франс 5 мая 1950 года великий ученый и гражданин Фредерик Жолио-Кюри.

Хотел бы напомнить и другие его слова из той же лекции: "Ученый должен из чувства патриотизма развивать свои идеи и просвещать сограждан в отношении роли науки, которая должна служить освобождению человека, а не накоплению личных прибылей". Забвение этого великого принципа ведет к деградации науки и общества.

9. Международное сотрудничество

Международное сотрудничество всегда играло огромную роль в науке. Лучше всех об этом сказал великий физик-теоретик Джон Бардин, единственный дважды лауреат Нобелевской премии по физике: "То, что наука не признает национальных границ, - старая истина для ученых, но, возможно, не воспринимается обществом в целом". Успехи в развитии науки очень часто одновременно достигались в разных странах, и даже во время "холодной вой-