



## НАУКА

# Академия в ожидании президента...

Ситуация в российской науке – одна из наиболее обсуждаемых проблем последних лет. Уже много лет Российская академия наук России борется за сохранение и развитие научного потенциала страны, доказывая, что «может собственных Платонов и быстрых разумом Невтонов российская земля рождать». В скором времени в жизни академии грядут серьезные перемены, от которых будет зависеть вектор развития не только ее самой, но и всего российского научного сообщества в целом. 29 мая состоятся выборы президента Российской академии наук. В преддверии этого знаменательного события академии из числа кандидатов – Жорес Алферов и Владимир Фортов – встретились с журналистами на площадке РИА «Новости», где рассказали о своем видении будущего российской науки и родной академии.

## Жорес Алферов



PHOTO NATO INT

## СПРАВКА

Жорес Иванович Алферов – вице-президент Российской академии наук, председатель президиума Санкт-Петербургского научного центра РАН (СПбНЦ РАН), лауреат Нобелевской премии по физике 2000 года, ректор Академического университета РАН.

## Наука и бизнес

Одна из главных проблем академии сегодня – неостребованность наших научных результатов в экономике. Необходимы в первую очередь возрождение и расширение высокотехнологического сектора экономики, тогда мы слезем с так называемой сырьевой иглы. При этом очень важно, чтобы высокие технологии шли именно в сырьевой сектор – таким образом легко увеличить доходы этого сектора и использовать его для дальнейшего развития высоких технологий. Сегодня стоит непростая задача – заставить бизнес заниматься высокими технологиями. Увы, сегодня бизнес у нас думает только о быстрых деньгах. Поэтому чрезвычайно важно создание стартап-компаний при академических институтах и университетах. Мы должны в нашей системе образования создавать образовательно-технологические центры и привлекать к работе с ними наши бизнес-компании, занимающиеся технологическим бизнесом.

## О «Сколково»

Я считаю, что Сколковский проект имеет смысл продолжить, но при одном условии –

значительно усилив научно-образовательный и научно-идеологический аспекты этого дела. «Сколково» может и должно стать новым идеологическим центром, где будут реализовываться новые идеи в области образования и науки. И ни в коем случае нельзя допускать его превращения в некую офшорную зону внутри страны. Имеющаяся там спекуляцию нужно карать так же жестко, как и везде.

## Об академических университетах

Академический университет – это экспериментальная площадка для новых направлений образования, подготовки высококвалифицированных специалистов в самых перспективных областях науки и технологий.

Учитывая вступающий в действие новый закон об образовании, особое значение академические университеты приобретают для сохранения и развития аспирантуры в академических институтах, позволяя успешно решать задачи специального и одновременно широкого образования в аспирантуре. В Санкт-Петербурге создан Академический университет – научно-образовательный центр

нанотехнологий РАН. Этот университет был сформирован на основе Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе. Я считаю необходимым создавать академические университеты во всех основных научных центрах Российской академии наук.

## О молодежи в науке

Чрезвычайно важно поднять престиж науки в глазах молодого поколения. А значит, нужно активно поддерживать молодых специалистов – создавать условия для их научного роста, освобождать для них места, вводить специальные вакансии для начинающих ученых, чем сегодня активно занимается академия, различные премии, создавать советы. Что касается руководства в науке, то здесь, я считаю, нужно очень хорошо сочетать лучшие силы и старших, и молодых. Академик Скрабин сказал когда-то: «Когда наукой руководит только старшее поколение – это трагедия. А когда только молодежь – это комедия».

## О связи наук

Будущее, на мой взгляд, за синтезом физики, математики, биологии, медицины и, конечно же, наноматериаловедением. Мой коллега Роджер Корнберг очень точно сказал, что современные лекарства нельзя создавать без знания квантовой теории. В свою очередь мы в Академии наук стараемся готовить специалистов, которые занимаются технологическими разработками и при этом знают основы биологии и медицины – эти науки являются одними из ключевых сегодня.

## О философии

Необходимо – и для науки, и для страны в целом – переходить от философии выживания к философии развития. Продолжая только выживать, мы постепенно вымерем. Когда я был избран народным депутатом СССР, я думал: были депутатами Харитонов, Курчатов,

Александров, и они не занимались политическими делами, а продвигали науку и технологии, то есть занимались тем, в чем они были профессионалами. В конце 80-х – начале 90-х многие ученые стали заниматься политикой. С моей точки зрения, пользы от этого не было.

## О задачах ученых

Мы сегодня живем в тяжелых условиях – чудовищной конкуренции за рынки сбыта, в первую очередь российские. И только рождая новые технологии, мы можем выиграть эту конкуренцию. Мы, ученые, должны делать все, что можем для того, чтобы наука и образование использовались для развития экономики и технологии. Мы должны открыто выражать свою позицию по этим вопросам.

## Между прошлым и будущим

Я думаю, что социалистическая модель развития еще вернется. Я иногда привожу простой пример: если посмотреть на весь XX век, то можно увидеть, что доля общественных форм собственности на орудия и средства производства, если сравнить начало и конец XX века, выросла намного. В мировом масштабе, в целом, социализм продвинулся. В советское время министерства были тесно связаны с наукой, в каждом из них было главное научно-техническое управление. При разумном переходе к новой экономической системе эти министерства могли стать транснациональными компаниями, которые соревновались бы в развитии технологий. Увы, в самый важный момент, когда технологическое развитие на Западе шло бурными темпами, у нас этого не произошло: развал СССР выбросил нас на обочину мирового технологического процесса. Но сейчас самое время вернуться к успешному опыту прошлого.

Подготовила  
Маргарита ЧАПЛИНА

## Владимир Фортов

## СПРАВКА

Владимир Евгеньевич Фортов – академик-секретарь Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН, директор Объединенного института высоких температур (ОИВТ) РАН. Президиум Российской академии наук на заседании 14 мая принял решение поддержать Владимира Фортова на выборах президента РАН.



PHOTO ИГОРЯ КУБЕДИНОВА/ТАСС

## Лучшая система

Современная страна не может развиваться на основе экспорта сырья, а только на основе развития новых технологий. Вся моя жизнь я проработал в системе Академии наук и считаю ее наилучшей из всех, которые мы можем использовать в России для проведения фундаментальных исследований. Реализовать планы по инновационному развитию России невозможно без участия академии, поскольку она сохранила свою структуру. Другие структуры – отраслевая и прикладная наука – в России были разрушены.

## Уметь доказывать

Мы должны постоянно доказывать свою необходимость. Мы не можем оставаться витриной государства, как раньше, когда все спускалось сверху и никакие вопросы никто не задавал. Сейчас все должны знать, для чего нужна Российская академия наук, как она организована, что полезного делает.

## О бюрократии

У нас колоссальное количество бумаг – нелогичных, бес-

смысленных, и люди должны тратить на это до 40% времени. С этим в значительной мере был связан отъезд из России физиков К. Новоселова и А. Гейма, которые получили Нобелевскую премию за выполненные в Великобритании исследования графена. Мы должны навести порядок у себя в доме, чтобы в центре, подобно солнцу, был ученый, а не бюрократ.

## Принцип ротации

Должна быть ротация – не больше двух сроков подряд. Это естественный способ предотвратить коррупцию. Я считаю, что начиная с академик-секретарей и вся иерархическая лестница, вице-президенты – все должны подвергаться ротации... Если человек за 10 лет не сделал того, за что он брался, то еще пять лет ему не помогут. Ротация кадров значительно усложнит налаживание коррупционных связей. Однако введение возрастного ценза для руководителей в настоящее время уже нереально. Сейчас мы интервал пропустили и схемали в демографическую яму.

## Конфликт с Минобрнауки

По поводу напряженных отношений ученых с министерством считают так: что было, то прошло. На обиженных воду возят. Я думаю, что правильные аргументы нынешней министерской командой будут адекватно восприняты. Дмитрия Ливанова знаю давно – у него есть сильные стороны.

Я работал вице-премьером по науке и технологиям в правительстве Виктора Черномырдина в 1996-1998 годах. Я пришел туда, когда между чиновниками и Академией наук шла настоящая вендетта, борьба на уничтожение. Мне удалось усадить все противоборствующие стороны за стол переговоров. Так же я намерен действовать и сейчас.

## Свой закон

Я считаю, что академия достойна того, чтобы иметь свой закон. Сейчас все академическое имущество имеет статус государственной собственности, переданной в оперативное управление РАН. Я, например, отдал бы академии все имущество, которое находится в ее распоряжении. Но запретил бы это дело просто продавать.

## Денежные потоки

Меня беспокоит ситуация с финансированием науки. Денег выделяется много, но в основном они проходят мимо академии. Сколковские деньги и деньги на нанотехнологии влетают самым реактивным образом, а финансирование академии, где сосредоточена основная часть фундаментальной науки, почти не растет. Такой расинхронизации научных бюджетов в России и в Советском Союзе не было никогда. Даже во время войны, когда все было направлено на борьбу с Гитлером, бюджет Академии наук был повышен на 20%. Почему деньги идут мимо РАН? Помимо прочих причин, это отражение и собственной инертности

академии, нежелания бороться за свои дела. Тогда как у нас есть все основания добиться лучшей доли – прекрасно подготовленные люди, и молодежь в науку пошла.

## Нужны приборы

Очень важно заниматься не только кадрами, но и оборудованием, мы очень запустили сектор научного приборостроения. Сегодня рынок приборостроения превосходит в два-три раза рынок вооружений и очень быстро растет.

## Достойные пенсии

Немаловажно, какие условия мы создадим для тех, кто уходит. Пенсионное обеспечение – это тоже очень важный элемент в моей программе. Необходимо учесть опыт Украины. Украинцы сделали так, что пенсия ученых – 70% от зарплаты, у них статус государственного служащего. На Украине эта проблема не такая жесткая, как у нас. И второе – это корпоративные пенсионные фонды, когда деньги с имущества, с каких-то других вещей, в том числе интеллектуальной собственности, внедренческие деньги надо частично пустить на эти вещи.

## Кресло или парус

Если я не стану президентом, то пойду в кружок светку. У нас все готово... Мне повезло в жизни: у меня мама была историк, и на меня всегда производило большое впечатление великие географические открытия. Яхтой я занимался со второго курса физтеха. Если говорить о том, куда тратить деньги, то я считаю – на книги и на путешествия.

Я занялся этими выборами не для того, чтобы с кем-то бороться. Сегодняшний президентский пост совсем не медом намазан.

Подготовил  
Иван НИКОЛАЕВ

## ОБРАЗОВАНИЕ

# Инновациям и бизнесу нужно учиться

Так полагают руководители образовательных программ «Научный парк МГУ», преподаватель экономического факультета МГУ, предприниматель и телеведущий Юрий Митин. Человек разносторонний и увлеченный, Юрий Митин уверен в будущем процветании нашей страны. Но для достижения грядущих успехов нужно работать и учиться сегодня. «СВ» предлагает беседу с ним об этом и многом другом.

– Во-первых, Юрий, хотелось бы спросить вас про ваш «инкубатор». Что это такое?

– Официально мы называемся «Бизнес-инкубатор МГУ имени М.В. Ломоносова». В 2010 это все начиналась, как студенческий бизнес-инкубатор, но сейчас проект уже перерос рамки университета. Многие компании, которые были созданы тогда, уже вполне самостоятельные. Основная цель нашей структуры – помочь людям с идеями реализовать свои мечты по созданию собственного бизнеса.

– Ваш основной контингент – это студенты?

– Вначале было именно так – мы работали со студентами, аспирантами и молодыми учеными Московского университета, но впоследствии, в связи с большим количеством заявок, мы расширили свои рамки. С 2012 года у нас открытый конкурс, и мы принимаем заявки и предложения от студентов любых вузов. Правда, с одним условием – чтобы в составе основателей были хотя бы один человек, имеющий отношение к МГУ. Студент, аспирант или даже выпускник – не важно.

– В чем заключается ваша помощь инновационным студенческим проектам?

– Мы предлагаем целый пакет услуг, начиная с образования. У нас есть специальная образова-

тельная программа. Она разделяется на две составляющие. С одной стороны, это модель бизнес-образования, созданная по аналогии с ведущими мировыми инновационными школами. С применением тех методик, которые применяются в бизнес-школе «Сколково» и на экономическом факультете нашего университета. Хорошая, основательная образовательная программа.

С другой стороны, есть и услуги по собственно проработке бизнес-проекта и разработке продукта. Мы приглашаем экспертов из различных индустрий. Как правило, это лидеры в своей отрасли. Например, если говорить о IT-индустрии, то это представители компаний «Майкрософт», «Яндекс» или «Гугл». Они приходят к нам, проводят семинары, читают лекции для наших резидентов. После этого конкурсанты имеют до четырех месяцев на подготовку презентации для потенциальных инвесторов.

– То есть вы в основном оказываете консультационную и образовательную помощь вместо привычной для подобного направления схемы «мы вам даем деньги, а вы сами делаете работу», так?

– Не совсем. С 2013 года мы расширили наш Бизнес-инкубатор. Мы заключили партнерское соглашение с двумя инвестиционными структурами – компани-



PHOTO STARTUPAGEN.RU

## СПРАВКА «СВ»

Юрий Митин – генеральный директор компании «Центр эффективного образования». Руководитель образовательных программ «Научный парк МГУ».

Директор Студенческого бизнес-инкубатора МГУ. Преподаватель экономического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, соавтор курсов «Инновационное предпринимательство», «Практика бизнеса», соавтор тренинга «Как создать свой бизнес».

Ведущий программ «Деньги» на телеканале «Дождь», «Бизнес-кейс» и «Идея на миллион» на «Коммерсантъ FM».

Предприниматель.

Юрий Митин окончил экономический факультет МГУ, читает там же курс «Экономика инноваций». Человек он увлеченный. Считает, что искать новые, инновационные идеи, разрабатывать новые технологии сегодня просто необходимо. О своей работе с Михаилом Хомичем говорит с удовольствием. Биз-

ями «Альтаир» и «Лета групп». Эти компании занимаются инвестициями в бизнес на разных стадиях развития, но в основном занимаются инновационными проектами. И на основании этого соглашения мы будем совместно инвестировать в наиболее интересные проекты наших резидентов. Таким образом, с этого года компании, прошедшие конкурсный отбор, а из 240 заявок мы выбрали 9, получат стартовые инвестиции в размере полу-миллиона рублей на три месяца. Если за этот срок мы видим, что проект движется дальше, развивается, то мы добавляем еще. Речь может идти о ста тысяч долларов и больше...

– К какой сфере деятельности в основном относятся те компании, которые вы поддерживаете?

– Это идет от рынка. Основная масса инновационных заявок в нашей стране относится к информационным технологиям, поэтому 75% наших проектов связаны с Интернетом, разработкой программного обеспечения, и коммуникационным технологиям. 10% приходится на энергетику и биотехнологии. Есть очень успешные стартапы в этой сфере. Еще 5% связаны с новыми материалами, нанотехнологиями и прочим.

– Вы упомянули нанотехнологии. С какими компаниями в этой отрасли вы сотрудничаете?

– У нас тесные взаимоотношения с Бизнес-школой «Сколково». Мы проводим совместные семинары, роад-шоу. Представители нашего Бизнес-инкубатора читают лекции в «Сколково», руководители их Стартап-академии занимаются с нашими резидентами. У нас обширное и плодотворное сотрудничество с предпринимательским составом Биз-

нес-школы «Сколково». Именно Бизнес-школы...

Что касается международных партнеров, то наша организация является членом Международной ассоциации бизнес-инкубирования (National business Incubation Association NBIA), что дало нам доступ более чем к 500 аналогичным структурам по всему миру. И мы можем отправлять туда наших резидентов. Например, по программе «мягкой посадки», soft landing. Это когда участники нашей программы могут абсолютно бесплатно работать до шести месяцев в любой структуре – члене ассоциации.

– А ответные визиты принимаете?

– Да. Например, недавно проходила конференция в МГИМО. Но тут надо понимать, что не так уж много инновационных компаний, которые пока стремятся в Россию. Но, насколько я знаю, московское правительство сейчас делает многое, чтобы превратить столицу в центр инновационных технологий.

– Недавно у вас вышла книга. Не могли бы вы рассказать, о чем она?

– Это немного другой проект, напрямую не связанный с Бизнес-инкубатором, это скорее мой личный проект с моим партнером Михаилом Хомичем, он также выпускник экономического факультета МГУ и является сооснователем и директором по развитию Бизнес-инкубатора. Книга называется «Идея на миллион. 100 способов начать свое дело».

Она написана после двух с половиной лет работы на радиостанции «Коммерсант-FM». Мы там собирали различные истории и идеи для старта собственного бизнеса. Когда их накопилось больше сотни, точнее – 250, мы

отобрали сто из них, показавшиеся нам наиболее интересными. Разделили их по категориям: до 150 тысяч рублей, до полумиллиона, до миллиона рублей и свыше миллиона. Собрали их в одну книгу и договорились с издательством «Альпина Паблишер». Тот, кто хочет начать собственный бизнес, обязательно инновационный, кстати, может эту книгу купить и выбрать то, что ему покажется интересным.

– А вы собирали идеи, вопевшие в книгу, только через радиостанцию?

– О нет! Источников у нас очень много. Есть наш сайт. Есть наша с Михаилом компания – «Хомич, Митин и партнеры», есть компания «Центр эффективного образования», созданная как раз для сбора идей... Через нее, пожалуй, больше 1000 идей пришло. Сами предприниматели присылают... Коллеги на конференциях делятся... Все сложно перечислить.

– А вы лично как идею оцениваете?

– Во-первых, я смотрю на основателя, на человека, который эту идею «родил». От этого сильно зависит реализация. Очень многие неплохие и даже отличные идеи были загублены из-за рук вон плохой реализации.

Также есть еще несколько критериев: суть идеи, бизнес-модель, поиск инвестиций. Идеи сложно сравнивать, но мы давно этим занимаемся и, можно сказать, эксперты именно в этом.

– Входил ли в сферу ваших интересов постсоветское пространство или вы больше ориентированы на Запад? Или Восток?

– Хороший вопрос! Вообще стратегия у нас больше нацелена на качественную работу, без привязки к географии. Но основой

является Россия. Несмотря на это, мы заинтересованы в работе с похожими структурами других стран. В частности, сейчас мы планируем запустить несколько акселерационных образовательных программ, то есть нацеленных на быстрый рост. Мы ориентированы на открытое сотрудничество без привязки по сторонам света.

– Немного расскажите про отношение современных студентов к вашей работе. Есть у них интерес?

– Это можно четко измерить. Существует рейтинг «50 лучших работодателей для студентов-выпускников». На первом месте – «Газпром». Потом – отечественные «толстые фишки», международные корпорации, аппарат правительства... Однако в последние пять лет тенденция постепенно меняется – «предпринимательство» входит в десятку. В отдельные годы даже до второго места поднималось. Интерес, безусловно, есть, просто не все знают, с чего начать. Есть определенные страхи, хотя, на мой взгляд, студент 4-5-го курса – это самое время начинать и пробовать. Именно поэтому мы и запустили в МГУ новый межкаультетский курс «Основы предпринимательства». Оказался один из самых популярных – записалось больше 800 человек.

– Как вы считаете, у нас малый и средний бизнес действительно есть?

– Да. Есть. Просто его участие в экономике пока незначительно. Если посмотреть на структуру ВВП, то основную долю составляют крупные корпорации с государством, но, мне кажется, ситуация будет меняться.

Беседовал  
Артем РЫБАКОВ