

- Сергей Петрович, вы считаете, что человечество очутилось перед неизбежностью некоего цивилизационного перехода. Перехода куда?

- К новой парадигме развития. Из одной исторической эпохи в другую в течение жизни одного поколения. Мы попали в неожиданный процесс сжатия истории, который вызовет резкий сдвиг в развитии и столь же резкую смену условий жизни людей. Мир стремительно меняется. И нам надо понять, что нас ожидает.

- У Микеланджело есть строки: «Гармонию мира способен ли смертный постичь, чей приход и уход и ему самому непонятен». Вы тем не менее немалую часть жизни отдали умножению знаний этого обычного смертного о мире. Между тем сегодня на человека обрушивается такая лавина информации, что он не успевает ее даже осмыслить. Это порождает страшный недуг - социальный аутизм, полную отрешенность от внешнего мира. Пленник Мировой паутины, он перестает ощущать себя личностью. Тем более что и частная его жизнь практически утратила анонимность. Не захочешь, а вспомнишь Оруэлла. Словом, умножение знаний не сделало человека умнее, совестливее, а давление и скорости все нарастают. Возможно, мы стоим на пороге какого-то нового информационного мира, где традиционные законы и этика утратят свою силу и смысл? И где в таком случае спасательный круг для человека?

- На ваш вопрос не так легко сразу ответить. Сначала я дам чисто эмоциональный ответ. В 1965 году наш выдающийся ученый, психолог Алексей Николаевич Леонтьев, сказал замечательную фразу: избыток информации ведет к оскудению души. Я бы хотел, чтобы сегодня эта фраза была написана на каждом сайте Интернета.

Да, информации чудовищно много во всех сферах - в науке, в технике, в искусстве, в политической жизни... Поэтому крайне важно отделять знание и понимание. На мой взгляд, к этому и сводится одна из проблем современного мира. Отбор и оценка самого необходимого - что означает та или иная информация - вот главное.

Сейчас колоссальный информационный «шум», и в такой ситуации, естественно, властителям дум становится не тот, кто больше и лучше понимает, а тот, кто громче и эффектнее говорит, опровергая привычные устои. В публичном диспуте астролог, рассуждающий о несомненном влиянии Плутона на вашу судьбу, всегда выигрывает астронома, который всю жизнь занимается Солнцем, знает о нем бесконечно много, но, помня о несоответствии испускаемого потока света и невидимого потока нейтрино, все еще задается вопросом: а почему Солнце вообще светит?

Согласитесь, астрологи сегодня преуспевают... И все же, отвечая на ваш вопрос о спасательном круге... Я убежден: во всех областях жизни единственное, что всегда спасает человека, это его образование. Мы видим, как возрастает роль интеллекта в стремительно меняющемся мире, и это предъявляет образованию все более высокие требования.

- В сегодняшней России, где образование с каждым днем становится все менее доступным, это звучит почти иронией. Как и высокопарные заявления с высоких трибун о необходимости возродить быллой престиж нашей науки. Ученых снова зовут бескорыстно послужить Родине...

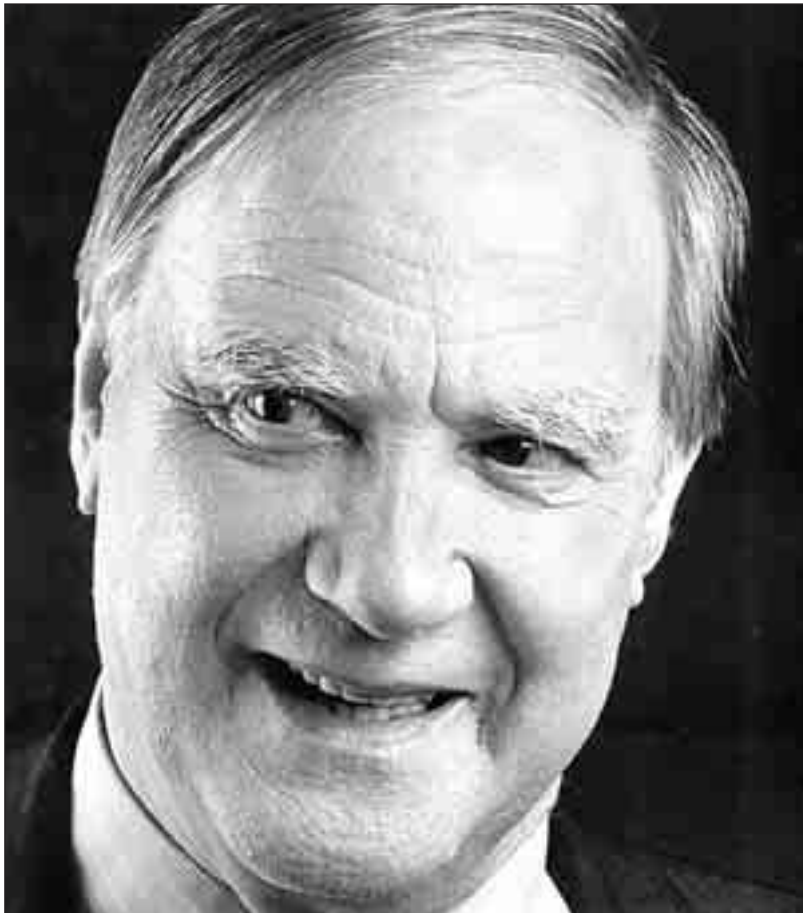
- Поздно спохватились. Наш храм науки почти сгорел. За последние 15 лет его разваливали на всех уровнях. Выбито почти все среднее поколение ученых. А молодежь, глядя на своих бедствующих старших коллег, не знает, что ей делать. В таких крупных вузах, как МГУ или Физтех, большинство выпускников не видят иного пути реализовать свои знания, кроме как за пределами страны. Россию покинуло почти 150 тысяч талантливых ученых. Только из Физтеха, где я заведовал кафедрой, уехало полторы тысячи человек. А подготовка одного такого специалиста в США стоит от одного до двух миллионов долларов. Вот и получается, что только один Физтех экспортировал кадров на 1,5 млрд. долларов, ничего с этого не имея. Зарплата преподавателей и профессоров остается нищенской. И никакого притока молодых ученых нет. Мы рискуем не только навсегда отстать от мировой науки, но и оказаться не в состоянии понимать, что в ней происходит. Россия может попросту выпасть из мира знаний.

Советская наука и образование были лучшими в мире - это общепризнанно. Разорив науку, мы теперь принались за

## Сергей КАПИЦА:

# НАШ ХРАМ НАУКИ ПОЧТИ СГОРЕЛ

Крупный ученый и пропагандист научных достижений. Такие две разные ипостаси сумел совместить в себе лишь один человек в нашей стране - доктор физико-математических наук, профессор Сергей КАПИЦА. Ему принадлежит и весьма неординарная концепция истории. Согласно ей мир сегодня переживает некий фазовый переход. Он на переломе. Предельно сжалось время, изменился его масштаб. Последствия - неожиданны. Формы дальнейшего развития - трудно предсказуемы.



Капица Сергей Петрович. Родился 14 февраля 1928 года в Кембридже (Англия), где тогда в знаменитой лаборатории Резерфорда работал его отец Петр Капица, в будущем лауреат Нобелевской премии. С 1935 года живет в СССР. Окончил Московский авиационный институт. Работал в Центральном аэрогидродинамическом институте, Институте геофизики и по сей день - в Институте физических проблем РАН. 35 лет заведовал крупнейшей в стране кафедрой физики в Московском физико-техническом институте. Член Европейской академии наук, вице-президент Российской академии естественных наук. С 1973 года ведет на телевидении передачу «Очевидное - невероятное». Лауреат Государственной премии СССР, премии ЮНЕСКО и премии Российской академии наук за популяризацию науки.

образование, пытаюсь копировать американское. Между тем сегодняшний американский университет - это место, где российские профессора обучают китайских студентов... Наша новая система получения высшего образования, его коммерциализация породила колоссальную несправедливость. В первую очередь по отношению к огромной провинции. Такого в стране никогда не было. Существовали выездные экзамены, школьник, выигравший математическую или иную олимпиаду в Сибири, на Дальнем Востоке, мог всерьез рассчитывать на МГУ. Абитуриент всегда имел шанс куда-то поступить, и эта разница между столицей и остальной страной не была так заметна. Нынешние финансовые барьеры, трудности с приездом для большинства просто непреодолимы. И это тогда, когда каждое цивилизованное общество предоставляет своим достойным молодым людям возможность получить образование, потому что ему, обществу, это выгодно. В России так было даже до революции...

Сейчас наконец убедились, что наука не может развиваться на основе рыночных отношений. Но уже утрачены приоритеты, упущено время. А времени у нас нет...

- Возвращаясь к России... Чего, на ваш взгляд, сегодня больше всего у нас не хватает - честности, доброты или же просто нормальных законов?

- Мораль всегда связана с ответственностью. Это главное свойство любого здорового общества. Мы провозгласили свободу, но тотчас освободились от чувства ответственности, и это стало серьезным препятствием развитию, национальной бедой.

На Западе чувство ответственности очень глубокое. Оно воспитывается с детства и постоянно поддерживается. Как английский газон. Ответственность в языке, за мысли, которые вы пропагандируете...

- То есть вы считаете, что большая до-

ля вины за то, что произошло с нашим обществом, лежит на СМИ?

- Безусловно. Обладая колоссальной силой воздействия, они, по сути, стали соучастниками многих преступлений. Скажем, пропагандируя грабительскую приватизацию или защищая чеченских боевиков. Этим примерам несть числа! Так что в смысле деморализации нации СМИ сделали очень много, при этом ссылаясь на свободу слова. Но свобода тоже должна иметь границы. Как вам, к примеру, продемонстрированный нашим телевидением «альтернативный» взгляд на Сталинградскую битву, где немцы оказались лучше нас, ибо «выполнили освободительную миссию»? Когда вы втапываете в грязь все - и свою историю, и подвиг народа, - когда не остается ничего святого, а героями времени становятся проститутка или бандит, вы и получите общество, которое мы сейчас имеем.

Нынешнее повальное увлечение религией - это тоже симптом некоего нашего духовного кризиса. Хотя, конечно, религия могла бы внести более весомый вклад в оздоровление общества, высказываясь по острейшим моральным проблемам. Но мы почему-то не слышим голоса церкви.

- Почему так? Разве христианство не было краеугольным камнем всей европейской цивилизации и культуры? Разве у ее ворот в Новую историю не возвышались два Р - Ренессанс и Реформация? Значит ли это, что мы, причисляющие себя к европейцам, - совсем другие?

- У нас в русской церкви не было Реформации. Российская империя 300 лет насаждала православие, а чем это кончилось? И вы думаете, если завтра в школах станут читать Закон Божий, общество излечит себя?

Да, конечно, религия - часть общей культуры. Я когда-то даже озадачил Екатерину Фурцеву вопросом: почему мы исполняем в Консерватории католическую мессу и никогда не играем русскую духовную музыку - Бортнянского, Рахма-

нинова? В Европе действительно есть и цивилизация, и культура. В Америке есть цивилизация, но нет культуры. А в России есть культура, но нет цивилизации. Вот в этом треугольнике все мы и бродим в поисках истины.

- Сегодня мир разделен как минимум двумя системами ценностей - ислама и христианства.

- Разница между ними не так велика. Система ценностей ислама идет даже дальше христианских. Например, ислам практически не допускает нищенства. По одной из главных заповедей, мусульмане всегда платили налог для поддержания нищих.

- Но все же некое противопоставление существует. Есть ли, на ваш взгляд, признаки столкновения цивилизаций?

- Нет. Я участвовал в мировой дискуссии по этому вопросу, когда крупный английский ученый Хантингтон написал свою книгу «Столкновение цивилизаций», вызвавшую резкую реакцию просвещенного мусульманского мира. Было специальное заявление в ООН, всемерно поддержанное: нельзя говорить, что будущее - это столкновение цивилизаций, причины конфликта в другом. Поэтому необходимо выступать за диалог.

2001 год ООН объявила годом диалога культур. По представлению генсека Объединенных Наций была сформирована группа экспертов из разных стран. В нее входил и Ханс Кунг, крупный историк религии, который показал, что у всех мировых религий общий моральный знаменатель, а все остальное - лишь политика и украшение. Нами была написана книга «Диалог цивилизаций». Мы утвердили ее окончательный текст 8 сентября, за три дня до теракта в Нью-Йорке. Каждому из авторов предоставили возможность выступить на Генассамблее ООН. Выступая там, я сказал, что такой диалог абсолютно необходим. Самым крупным столкновением двух цивилизаций стало противостояние США и СССР в эпоху «холодной войны». Если бы дошло до военного кон-

фликта, то от земного шара никого и ничего не осталось. И то, что этого не случилось, - пример действенности диалога.

- Нынешняя политика, как и прежде, во многом определяется силой, что бы при этом ни говорилось о правах человека. Особенно теперь, когда Россия утратила статус великой державы и мир становится практически однополярным. В этой ситуации диалог все чаще переходит в монолог.

- Во-первых, я не считаю, что он однополярен. Не забывайте, что у Китая есть атомное оружие. У него есть мощь. И влияние Китая, с его 1,5 миллиарда человек, грандиозно. Противостояние Америки и Китая прежде всего экономическое. Китайцы сегодня по своему национальному доходу уже сравнимы с Америкой.

- За свою жизнь вы охватили в науке столько, что даже трудно представить. И в этой связи вспоминаются слова Ньютона: «Только малое знание удаляет нас от Бога, большее же приближает к нему».

- Если вы о моих религиозных взглядах, то я русский православный атеист.

- И все же, разве неудивительно - чем больше мы постигаем, тем дальше от постижения главной тайны - Жизни. В чем же смысл все новых и новых знаний?

- Наука - это некий круг, и задача ученых его расширять. Но чем он шире, тем больше и границы непостижимого.

- А в центре этого круга Бог?

- Человек.

- Сегодня у нас эпидемия иррационального. Гороскопам, колдунам, экстрасенсам верят чуть ли не безоглядно. Так было всюду, во все времена в периоды социальных потрясений. Но и в науке вес набирают не столько серьезные ученые, сколько разного рода лжеученые, которые обещают скорое решение всех проблем.

- Хуже всего, когда наука начинает им подыгрывать. Именно это мы сейчас и видим - лженаука процветает под эгидой государства. Свой Лысенко существует чуть ли не на каждом направлении. Что творится в медицинской науке?! Такого количества «панаций» история еще не знала. Это не мелкие воришки, которые тешатся ради себя. Они обманывают общество, забирают из казны гигантские деньги. Да, нам известны не все тайны природы. Но современный человек должен все-таки осознавать, что непонятное не означает сверхъестественное.

- Вы как-то сказали, что мир вообще находится под гипнозом внушаемых ему представлений.

- Да, это так. Возьмите атомную энергию... Сколько бы ни называли XX век ядерным, открытия в этой сфере хоть и произвели сильное впечатление на людей, но не имеют столь глубокого влияния на развитие цивилизации, как работы Алферова и других ученых в области оптики и полупроводниковой электроники. Если завтра не станет атомных бомб, субмарин с ядерными реакторами и ракетами, мир станет только лучше. Если замрут все АЭС, это всего лишь 12 процентов энергетики. Мы без них легко обойдемся. Но если исчезнут полупроводники и лазеры, цивилизация действительно рухнет.

- Вы родились и росли в Кембридже. Что-то английское из вашего детства осталось в вашем характере?

- Об этом пусть судят другие. Мои предки - русские.

- Ваша фамилия какого происхождения?

- Русско-польского. Капица означает маленькую копу.

- Как вы относитесь к своей популярности, которой во многом обязаны телевидению?

- К популярности надо относиться с юмором. Помню, одна журналистка сказала отцу: «Смотрите, какой у вас сын знаменитый!». Отец ответил: «Это я знаменит, а он - просто известен». Могут утешиться тем, что я член Европейской академии наук, куда из России избрали всего около пятидесяти человек.

- В молодости вы были выдающимся подводным пловцом.

- О, это была целая эпопея! Мы с моим другом, ныне покойным академиком Мигдалом, начали в 1958-1959 годы заниматься подводным плаванием с маской. А затем сделали первые в стране акваланги, скопировав французские. Сначала опускались на Черном море, потом - на Японском. Владивосток, Сахалин, Малые Курилы. Там мы сняли два первых в СССР цветных подводных фильма, которые вышли на экраны.

- А когда вы последний раз опускались под воду?

- Это было в Мексике лет 15 назад. И словно вчера. Время так летит...

Беседу вел Владимир КЮЧАРЬЯНЦ