Когда сгорела Останкинская башня, преступность снизилась на треть

сложном генетическом коде, сокрыто сразу несколько человек, богатая научная династия. Помимо телеведущего Сергея Капицы это и его отец нобелевский лауреат Петр Капица, который переписывался со Сталиным и единственный из ученых вступил в безрассудно принципиальный спор с Берией, и дед, основатель современного кораблестроения академик Алексей Крылов, чьим именем названы институты и проспекты...

Профессор Сергей Капица — лучший ученый из телеведущих и лучший телеведуший из ученых. Профессиональная и личная его жизнь прошли в лоне науки. Но это не значит, что перед вами ученый-сухарь. Однажды он обезоружил вооруженного топором и бритвой бандита. Сергей Капица — член Манчестерского литературного и философского общества, член Римского клуба, который знаменит футуристическими прогнозами. С профессором Капицей можно говорить обо всем на свете. Но прежде всего — о знаниях, на которых стоит наш мир...

Ученых и ослов в центр обоза

— Сергей Петрович, принято — И все-таки представление о том, что наука — свободный считать, что ученые живут в башне из слоновой кости. Каобмен идеями, вроде света от кие последние события прилампы, которого не становитвлекли ваше внимание? ся меньше, сколько бы человек - Без сомнения, война в Ираке. ни пользовалось этим светом, устарело. Какая ответствен-

Очень печальное событие. Это не та война, которая вызывает симпатии к какой-либо из сторон. В итоге весь миропорядок может быть перевернут. США взяли на вооружение новейшие достижения науки — противник был обречен.

Впервые на ученых обратил внимание Наполеон. Помните его знаменитую команду во время египетского похода: «Ученых и ослов - в центр обоза!» И это были не только египтологи, которые занимались вывозом древних ценностей, но и серьезные ученые, например Фурье.

— Кто-то назвал бы эти лействия грабежом, кто-то — реституцией. Среди ваших наград есть Международная премия ЮНЕСКО. Как вы относитесь к скандалу, связанному с балдинской коллекцией и ее возможным возвратом Герма-

дения искусства не могут принадлежать конкретному владельцу или музею — только человечеству. Владельцы — лишь хранители этих произвелений Уничтожение, например. полотна Рембрандта расценивается как преступление против человечества. Фашисты разрушили Екатерининский дворец — это колоссальное преступление. Спор о собственности бессмыслен. Ситуация аналогична собственности на великие открытия в науке. Разве принадлежит Германии закон Ома? Или — России открытое моим отцом явление сверхтекучести?



Профессор Капица все чаще задумывается о будущем человечества избестия—2003—14 мася—С 11

Открытие атомной бомбы ничем

не отличается от открытия того, что в

качестве орудия можно использо-

вать камень. Разница в масштабе.

Каждое открытие имеет две стороны

колесом вполне можно переехать

человека. После создания атомной

бомбы ее создатели и в СССР, и в

США многое следали, чтобы эта

бомба не была использована. Кур-

чатов после первого испытания во-

дородной бомбы сказал Анатолию

Александрову: «Анатолиус, это бы-

пустить, чтооы это оружие начали

дила бы огромное цунами и

волной разрушила американ-

ские города. Против были

- Сахаров обладал качествами

гениального ученого. Он мыслил как

настоящий физик и доводил идею,

над которой работал, до конца. Сво-

его рода научный экстремизм. Сна-

применять»

чала Сахаров работал над оружием. Потом переосмыслил свою позицию, стал борцом за мир — и тоже не признавал компромиссов. Я являюсь заместителем председателя комиссии ЮНЕСКО по этике в науке и технике, которая обсужда-

ет их моральную сторону. Заседаем му? Но сегодня наука часто неи спорим, но единого мнения нет. сет не свет, а пожар и разруше-Создать присягу ученого, вроде клятвы Гиппократа, не получается. У ис- По поводу Пифагора вы за-блуждаетесь. Он свои знания держал следователя должна быть свобода, которой лишен врач, не имеющий в тайне от общества. Наука часто вос-права на эксперимент. Ученый может разрабатывать убийственный яд, принималась как тайная власть над обществом. И ответственность ученокоторый в итоге окажется спасительго в разные эпохи была не меньше, ным в борьбе с опаснейшими бочем ответственность церкви за тайну

Есть еще ответственность за полноту знаний, за советы. К примеру, астроном признается: поток нейтрино не соответствует потоку света и многое в природе Солнца еще предстоит выяснить, что в итоге вызывает сомнения в силе науки. Астролог же уверенно разложит все по полочкам и скажет, когда нам жениться, когда и с кем воевать, хотя никакими знаниями не обременен и, кроме красноречия, ничем не обладает. Сейчас даже серьезные газеты публикуют сводки астрологов — это же полней-

СПРАВКА «ИЗВЕСТИЙ»

ки, которые сохранили любознательность. Или мелкие воришки, нарушители конвенции. Хуже, когда наука начинает подыгрывать лженауке. Именно это мы сейчас и видим. лженаука процветает под эгидой государства. Свой Лысенко существу ет чуть ли не на каждом направле нии. Один историк Фоменко чего стоит, по его книжкам университет ские лекции читают! И это очень большие деньги. А что творится в медицинской науке? Такого количества панацей история не знала. Это не мелкие воришки, которые тешатся ради себя. Они обманывают обшество, забирают из казны гигантские деньги. Да, нам известны не все тайны природы. С точки зрения человека средневековья обыкновенное радио - четкое доказательменный человек должен все-таки осознавать, что непонятное не озна-

ского изобретателя, который придумал аппарат по устранению силы тяжести. На изобретение купился Пентагон, выделил миллион долларов. Наши генералы созвали академиков, требовали обогнать супостата. А через год американец сбежал. С секреНа звездах и на Земле правят одни законы

— Наука никогда в истории не занимала такого положения. Маркс не предвидел, что знания станут производительной силой. Сейчас ни одно достижение невозможно без фундаментальных исследований.

аука изменила цели человека и стала единственной глобальной системой познания мира. Произошел этический переворот от власти авторитета к пониманию объективных законов природы. Еще в XIX веке религиозные, этические, национальные вления были привязаны к той же культурной традиции, что в древена. В XX веке наука привепа человечество к осознанию своего единства. Это важнейший сигнал, когорый она дала цивилизации. Среди лругих сигналов — теории Дарвина и Маркса, которые опрокинули картину мира и дали представление об эволюции. Мы знаем, что на звездах и Земле правят одни законы. Потому человека так интересует вопрос о

ли Государственную премию. Вдруг в начале 1990-х популярнейшую передачу закрыли. Теперь она возобновилась на другом канале.

- Закономерно, что атака на передачу началась именно в начале 1990-х. Мне предложили делать хвалебные сюжеты о лженачке - я отказался. Тогда повсюду брало верх воинствующее невежество, и мы стали его жертвами. Людей приучают к примитивным штампам, которыми мыслил Буратино. Чуть сложнее это для эфира уже чужое. Самые вы сокие рейтинги - у преступности в том или ином виде. Я слышал от криминалистов: когда сгорела Останкинская башня, преступность снизилась на треть! Невостребованность науки и, как следствие, телепередач про науку — для России очень серьезная

— Молва гласит: из-за того, что вы много лет вели на телевидении передачу про науку, вас не избрали в ее главный храм — в Академию.

- Когда я делал только первые шаги на стезе телеведущего, академик Арцимович предрек: «Этим ты ставишь крест на академической карьере». Мне неоднократно намека-

из семейного альбома



В рабочем кабинете отца, нобелевского лауреата Петра Капиць



На кухне у нобелевского лауреата Андрея Сахарова

самой большой кафедрой физики в судят. Абсолютно фундаментальная стране - на физтехе.

А теперь дочек Буша за пиво судят

— В последние годы вы отошли от физики и погрузились в новую область - в демографию. С чем связан столь крутой поворот?

 Демография как наука страдает из-за отсутствия научного аппарата, адекватного сложности задач. Лемографы отличаются региональным мышлением изучают отлельно взятые страны забывая о том, что эти процессы охватывают всю планету. Я попытался привнести в демографию методы, опробованные в физике при изучении газа, плазмы, магнетизма. Законы демографии сродни силам Ван дер Ваальса для

— Вам не говорили, что вы проталкиваете лженауку?

вывод состоит в том, что мы нахолимся в преддверии принципиально новой демографической ситуации на планете. Перенаселение и деморафический кризис Земле не грозят. К 2100 году население стабилизируется на уровне 10-12 млрд человек, треть населения будет старше 65 лет, 8% - старше 80 лет. В итоге радикально изменятся взаимоотношения между поколениями и система ценностей

— Как именно? Это уже не моя специальность. Но, очевидно, изменится структура занятости, уменьшится агрессивность. Думаю, станет невозможным конфликт христианского Запада и мусульманского Востока. Это и сегодня не религиозное столкновение, а конфликт наций, которые находятся на разных этапах возрастной шкалы. Вель «проект Магомет», как полметил Макс Вебер, это удешевленное христианство для бедных. Потому ислам не допускает ни нищенства, ни ростовщичества...

— Все-таки неясно самое главное. Прирост численности на планете достиг ужасающей скорости - почти 85-87 миллионов человек каждый год. Почему вдруг этот рост остано-

вится? Чем человек отличается от животного? Численность животного ром с человека имело бы такую же . разовании ничего не произошло. Я

В настоящее время происходит торый у нас и без того значительно дольше, чем у любого животного вида, растягивается до 20, даже до из-за границы. Многие наши ученые

— У Тургенева Лаврецкий в 43

В Англии 200 лет назад спиртные напитки в пабах подавали с 13 лет, а теперь 18-летних дочек Буша за пиво

вешь: скорость роста населения пропорциональна квадрату численности населения, а не просто численности, как считал Мальтус по аналогии с банковским процентом.

Второй, встречный поток — это, на фоне увеличения продолжительноства. Если разложить историю на принятые отрезки - Древний мир, Средние века. Новая история Новейшая история, то на каждом в сумме умещается 10 млрд человек. Но лальше сжимать шкалу времени невозможно. Эпоха не может быть короче одной человеческой жизни. Что час коренным образом меняются на протяжении олной жизни Отсюла слом всего на свете – обрушение империй, разрушение семьи, обще-

Человечество переживает величайшую демографическую револю-- Сначала спорят, а потом, даже цию, не сравнимую даже с неолитилет назад человек перебил животных и перешел от охоты к земледелию. Нынешняя революция происходит за ничтожно короткий срок.

— Что же ждет в будущем Россию? Все футуристические прогнозы строятся на доминирующем развитии науки. А у нас она бедствует, гении отбывают на Запад, мировые вершины в тумане... Ученый не должен думать о ку-

ске хлеба, иначе он теряет внутрен нюю раскрепощенность, свободу и не может творить. Еще три года назад на заседании Совмина я говорил Касьянову о недопустимости такого отношения к науке. Многие говорили, но власть не чешется. Боюсь, что Россия, как богатырь на перепутье, находится в так называемой бифуркационной точке, когда решается ее булушее и возврата назад не будет. ошибки окажутся неисправимыми Рискуем не только навсегда отстать от мировой науки, рискуем оказаться не в состоянии понимать, что в ней происходит. Россия может выпасть из мира знаний. Ленин выслал из страны сто философов, но мы ведем се-

Креативные, как принято говорить, идеи по спасению России у вас имеются? На переломных этапах россий

ской истории в стране часто возникали элитарные учебные заведения. У нас давно переломный этап — а в облет 20 назад предлагал преподавать в МФТИ экономику. Отсутствие грамотного менеджмента больно бьет по науке. Перевернутая пирамида с учетом современных потребностей: экономика управления, прикладная математика, биология, физика. Мне кажется, идеей должен заинтересоваться российский капитал. Я имел разговоры с олигархами, слушают вроде бы с интересом. В такой вуз можно, если положить хорошие оклады, вернуть молодую профессуру мечтают вернуться домой, а их знание мировой науки очень помогло бы делу. Расходы были бы ничтожны, а польза для России неимоверна. Нельзя ведь все богатства на виллы и рестораны потратить

Сергей ЛЕСКОВ

— С другой стороны, молодой Сахаров предлагал построить «Царь-бомбу», которая возбу-

Родился 14 февраля 1928 года в Кембри- проблем РАН. 35 лет заведовал крупнейдже (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 геофизи-

шей в стране кафедрой физики в Московском физико-техническом институте. Член Европейской академии наук, вице-президент Российской академии естественных

жизни во Вселенной

С 1973 года ведет на телевидении передачу «Очевидное — невероятное». Лауреат Гоки и по сей день — в Институте физических сударственной премии СССР, премии ЮНЕ-

СКО за популяризацию науки и премии Российской академии наук за популяриза-

Брат Андрей - географ, член-корреспондент РАН, профессор МГУ. Сын Федор филолог, работает в Институте мировой литературы, дочь Марья - психолог, работает в МГУ, дочь Варвара — врач, работает в Высшей школе экономики.

БЛИЦОПРОС

Профессор.

– Коньяк, красное вино, чай. Как говорил мой дед, академик Кры-

Между прочим, я однажды видел таршей и миллионом. Отец тогда

— **Какое предпочитаете об-** лов, пью все, кроме керосина и воды, за неимением выбора предпочитаю керосин.

> — Черта характера, которую цените больше всего? — Что больше всего не нра-

вится в людях?

каким оппонентом предпочитаете спорить?

- Любимая музыка? Какую книгу любите перечитывать?

амая хорошая книга та, которую читаю сейчас. Еще лучше которую прочту завтра. Что предпочли бы читать на необитаемом острове? ак сказала одна моя знакомая, татуировку на груди мат-

таю всю жизнь и изменять не со-Часто ходите в магази-

— Любимая газета?

— Честное слово, «Известия». Чи-

- Никогда. Я зарабатываю деньги а моя жена их разумно тратит. — Ваше самое большое достижение?

— Женитьба на Тане. Мы женаты уже 54 года. И я очень счастлив.

рашение из многих ваших титулов?

— Любимая игра?

Джуну в генеральском платье. Про-

ней в штабе Варшавского пакта. Джу-

на, как я помню, мгновенно овладе-

ла залом, один полковник свалился

со стула. Джуна долго уговаривала,

чтобы я пригласил ее в передачу

«Очевидное — невероятное». Но тут

уж я был непреклонен. Потом напи-

сал маршалу Куликову письмо о том,

что очень опасно высшему генерали-

тету под маской науки демонстриро-

вать эту белиберду. Ответа не полу-

чил, а через три месяца Варшавский

— Во все времена и во всех

странах в период социальных

потрясений вес набирают не

столько серьезные ученые, сколько разного пошиба лже-

новаторы, которые обещают

скорое решение всех проблем.

А у нас что ни год — револю-

— От одиночек, которые изобре-

тают вечные двигатели, особого

вреда нет. Состарившиеся мальчи-

ция или реформа...

пакт распался.

на каждом

направлении

Свой Лысенко —

явил малодушие, выступил вместе с

Теннис. Особенно запомнились игры с кинорежиссерами Никитой Михалковым и Андро-

- Злость, неискренность

сказал: «Все-таки от инвестиций в на-

И у нас легко верят в чушь. Когда

усиливается с наступлением

УКУ ПОЛЬЗА ИМЕЕТСЯ»

стройные теории о том, что земная жизнь — уникальное и

шились болезни! Что ж, это одна из

неповторимое явление.

в моде был так называемый феномен Кулешовой - тактильное ясноученого Иосифа Шкловского. Но он сформулировал ее после тяжелого видение, мы с приятелями в шутку написали в научный институт про инфаркта. А до этого утверждал, что своего знакомого, который обладает разумная жизнь широко представдаром «членовидения». Что вы дулена в других мирах. Научные теомаете? Нам поверили! рии сильно зависят от субъективных ощущений ученого. Один из самых Лженачка — свойство не выдающихся ученых - академик только нашей страны. Уфоло-Никита Моисеев пришел к убеждеги пришли с Запада. Как и экстрасенсы. Может быть, тяга к нию, ЧТО цивилизация движется чУТь иррациональному в природе ли не к концу света. Но каким он был человека и, как противовес, жизнелюбом, пока на него не обру-

сторон науки, которая придает ей ненаучного прогресса? повторимое очарование. Науку деобъясняется быстрым переходом к лают люди — этим она и интересна. информационному обществу, когда **Телевидение** человек не успевает переварить чупоставило крест довищно возросшие потоки инфорна моеи мации. Распад церкви, семьи... Ско-

академической рость изменений привела к деформации этических ценностей. Незыбкарьере лемо, с античности стоявшие каноны покосились, новые ценности не успе-Значительная часть вашей жизни, почти 30 лет, связана с вают вызревать. И хотя китч был во все времена, такого разлада в искуспередачей «Очевидное - нестве в истории не было никогда. вероятное». За нее вы получи-

Вы лично верите в нее? Есть ли: телевизионная популярность выку не положено высовываться, даже если он занимается просветитель-Это теория замечательного ской деятельностью. И, конечно, намеки различные делали, о чем надо бы рассказать в передаче, - я не шел на компромисс. В итоге в Академию меня не избрали, а теперь - уже давно и не пробую баллотироваться. Кстати, знаменитого Карла Сагана, который много и очень успешно занимался популяризацией науки, тодемию наук США.

А 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». Могу утешиться тем, что я член Европейской академии наук, куда из России избрали всего около пятидесяти человек.

Что ж, в результате того, что я 30 лет занимался экранизацией академического справочника, сам я членом Академии наук не стал. Но не жалею об этом. Телевидение - интересная и важная часть моей жизни. Впрочем, и в самой науке я сделал. кажется, немало. И 35 лет заведовал

вида обратно пропорциональна размерам тела. Животное размепопуляцию, как медведи. Но человек вырвался из этой всеобщей закономерности - его в 100 тысяч раз больше. Но почему же вдруг, если эта тенденция была справедлива десятки тысячелетий, она на-

столкновение двух независимых потоков. Продолжительность жизни увеличивается, срок обучения, ко-

года считался стариком.

– А сейчас это возраст расцвета.

ИЗ СЕМЕЙНОГО АЛЬБОМА





Разговор с папой римским о вечном