**Химик, популяризатор науки, главная надежда российской науки на Нобелевскую премию Артём Оганов в авторской программе Елены Нуряевой «Мужики»: «Если русскую науку смогут изолировать, то русская наука умрёт».**

Артем Оганов — знаменитый российский кристаллограф и химик, который создал уникальную технологию по получению новых материалов посредством компьютерной программы — то есть буквально из ничего. Он решил задачу, над которой ломал голову весь мир — предсказание кристаллической структуры вещества на основе его химического состава. Открытия Артёма Оганова буквально перевернули науку — они повлияли на фундаментальные знания в материаловедении, физике, химии и науках о Земле.

Оганова признавали самым цитируемым российским учёным, про него снимали фильмы, а также включали в рейтинг 100 наиболее влиятельных россиян. Он учился в Лондоне, работал в Швейцарии и Америке, но, спустя 15 лет жизни за границей один из самых цитируемых учёных в мире вернулся в Россию.

Может ли учёный быть верующим человеком? Как заинтересовать детей химией? Почему будущее — за малыми городами? И о чём мечтать, когда ты уже оставил яркий след в мировой науке? На эти и другие вопросы отвечает гордость российской науки в свежем выпуске программы «Мужики».

Обо всём этом – расскажем в новом выпуске программы «Мужики».

**Полное интервью доступно в следующих социальных сетях платформы «Консерватор»:**

**VK:**<https://vk.com/video-218655765_456239173>

**YouTube:** <https://youtu.be/ommCCg9kMx0>

**Telegram:** <https://t.me/conservator_tv>

**RuTube:**<https://rutube.ru/video/private/7a2feba86e9239f340bad9f45a682275/>

**Дзен:** <https://dzen.ru/video/watch/642195dc60618029c050a349>

**OK:**<https://ok.ru/video/4751355152937>

**Избранные цитаты из интервью Владимира Чистякова.**

– Я знаю выдающихся людей, которые всю свою жизнь затачивали под Нобелевскую премию. Не получали её, получали инфаркт. Менделееву не дали Нобелевскую премию, что он от этого менее велик? На самом деле это клеймо не на нём, а на Нобелевском комитете. Менделеева не избрали академиком, но кому от этого хуже –– Академии наук или Менделееву? Один Менделеев стоил больше, чем вся Академия наук и весь Нобелевский комитет. Если выбирать, то я бы предпочёл быть как Менделеев, а не как те, кто избрались, всё получили, но не сделали десятой части того, что сделал Менделеев.

– Когда я уезжал, я не любил Россию. Я уезжал с мыслью, что ноги моей здесь больше не будет в этой ужасной стране. И я страшно радовался возможности отсюда свинтить. Я тогда вращался в среде людей, которые ненавидят Россию. Обычно эти люди говорят, что они очень любят Россию, но у них кровью сердце обливается от тех безобразий, которые происходят и поэтому они на всех углах кричат, что это худшая страна в мире. Согласитесь, если вы любите человека, разве вы будете трубить на всех углах о его недостатках? На такие недостатки любящий человек закрывает глаза и заботится о том, кого любит. Я уехал из страны, думая, что это худшая страна в мире, а я весь такой замечательный, в белом весь. Но очень быстро понял, что это не так. Страна ничуть не хуже других. Может, она и не лучше других. Я вообще считаю, что все страны одинаковые, все страны прекрасны в равной степени. Но только одна из них –– это мой дом.

– Мне часто говорят: «Оганов –– ты пропагандист, потому что хорошо говоришь про Россию». Но я хорошо говорю про Россию, потому что я так чувствую. Если что-то плохое, я тоже могу сказать, но я по любому предмету стараюсь дозировать негатив, потому что, когда вы высказываете негатив, в вашей душе его становится не меньше, а больше. Я не хочу быть помойкой для негатива. Поэтому я могу покритиковать нашу любимую и самую лучшую в мире страну, но делаю я это дозированно. Во-первых, потому что я не сильно верю в то, что высказыванием негатива вы что-то исправите в этом мире, скорее наоборот, а, во-вторых, я не хочу быть помойкой для негатива.

– Наука без государственного финансирования жить не может, она умрёт. Это касается любой страны. Кто-то начнёт болтать, что в Америке наука финансируется частными деньгами, это не так. Без государственной поддержке наука умрёт и в Америке тоже. Конечно, у государства, у политики достаточно большой рычаг в воздействии на науку.

– Я мирный человек, я занимаюсь своим делом и за мир во всём мире. Я не участвую ни в каких пикетах, ни за, ни против и считаю, что человек не должен играть в толпу. Я, вы, все –– индивидуальные личности и, если мы вступим в какую-то толпу, скандирующую за или против, наши индивидуальности от этого пострадают.

– От Запада нас [русскую науку] в значительной степени изолировали, хотя пока ещё не до конца. Думаю, что с большой вероятностью, нас ждёт тотальный бойкот со стороны западной науки. Нам уже не получится публиковаться в западных журналах, ездить на западные конференции и так далее. А дальше всё зависит от нас самих. Если русскую науку смогут изолировать, то русская наука умрёт. Не сразу, спустя какое-то время, если она будет изолирована. Советская наука заплатила очень дорогую цену за свою изоляцию. Во многом, те проблемы, которые у нас есть сейчас, тянутся оттуда. Нельзя позволить случиться этому снова. Сейчас ситуация лучше, потому что наука есть не только на Западе, тогда она была только на Западе. Сейчас есть Китай, сейчас есть Вьетнам и везде можно найти какие-то интересные коллаборации. Если перед вами дверь на Запад захлопывается, развернитесь на Восток. На Восток российская наука совсем не развёрнута. А что мешает сделать совместную конференцию китайского и российского химического, физического, кристаллографического, материаловедческого общества? Мне кажется, что мы тут напоминаем кролика, который стоит перед гипнотизирующим его удавом, и кролик стоит на месте, хотя мог бы убежать, потому что бежит быстрее удава. Но он просто стоит и ждёт, пока удав его съест. Наши учёные ничего не делают: вас изолируют, изоляция смерти подобна, у вас есть решение этой задачи и оно тривиально –– другие страны, которые с вами дружат, так подружитесь с их учёными. А они ничего не делают. Они как кролик стоят и смотрят на закрытую дверь на Запад. С закрытыми дверями надо поступать понятным образом. Либо взорвать эту дверь, чтобы она снова открылась, либо повернуться и пойти туда, где открыто. Чего стоять у закрытой двери, мы что, милостыню просим?

– Науку создавали верующие люди: Коперник был священником, Менделеев был верующим, Анри Леметр, который создал теорию Большого взрыва, он вообще был священником и физиком был, преподавал в католическом университете в Бельгии. Как это сочетается? Да отлично сочетается! Я в семье был, скорее, воинствующим атеистом до поры до времени. Потом поумнел. У каждого свой путь. Я думаю, никогда не получится ни доказать сушествование Бога, ни опровергнуть, потому что наука и вера –– они про разное. Наука позволяет человеку лучше жить, понимать мир, в котором он живёт, но наука не поможет вам ответить на вопрос: «А зачем жить? В чем смысл жизни?».

– Кристаллография меня привлекла своей красотой и глубиной. Когда я был совсем маленьким ребёнком, я мечтал быть химиком. Потом, уже в средней школе я увлёкся минералогией: ездил в экспедиции, собирал минералы, мечтал, что буду открывать новые минералы. Поступил на геологический факультет Московского университета. И там быстро понял, благодаря потрясающим преподавателям, которые нас учили, что по настоящему понять минералы невозможно без кристаллографии, точнее даже кристаллохимии. И это сблизило меня с мечтой раннего детства, с химией. Вот так эти две мечты слились в деле моей жизни – кристаллографии.

– Кристаллография лежит посередине естественных наук, таких как химия, физика, материаловедение, науки о Земле, науки о жизни. Это делает эту науку безумно интересной и могущественной.

– Сейчас я работаю в нескольких направлениях и мой подход такой. У меня большая лаборатория, есть много талантливых сотрудников, каждый из них копает в своём направлении и, если мы находим где-то золотую жилу, то мы туда больше людей посылаем и продвигаемся дальше.

– Когда Сколтех [Сколковский институт нау́ки и технологий] только начинался, в него почти никто не верил. Я верил, а большинство людей не верили. А сейчас Сколтех всем всё доказал. Сколтех –– это уже бренд, к нам стремятся студенты, к нам стремятся преподаватели, очень много людей хотят у нас работать, сотрудничать с нами.

– Маленький и большой город занимают разные экологические ниши, они друг с другом не конкурируют, они друг друга дополняют. Я считаю, что будущее России прежде всего в малых городах. Больших городов мало, вы не можете в 150-миллионной стране сделать 20 городов размером с Москву, а много мелких городов можете. Так исторически сложилось. У этих городов своя судьба, свой вклад в нашу историю, много великих людей родом именно из малых городов. Малые города –– это корни, которые питают страну. Отрежьте корни и страна умрёт! В таких маленьких городах можно и нужно создавать институты и университеты. Кембридж и Оксфорд маленькие города. Почему в Верее, Дубне, Кисловодске не может быть университета высококлассного?

– Это наша лаборатория, которую мы создали для детей. Я получаю колоссальное удовольствие от тех опытов, которые мы делаем. Мы можем много интересных вещей делать в такой лаборатории. Мне бы очень хотелось, чтобы дети, которые изучают химию в школе, обладали возможностью делать интересные химические опыты. Я слышал от многих, что сейчас в школах перестали делать химические опыты. Это катастрофа.

– Если вы не можете объяснить то, что вы делаете, детям или людям не из науки, значит вы плохо делаете своё дело. Я много читал научно-популярных лекций, но до недавнего времени это были лекции строго о моей области науки: кристаллография, химия высоких давлений, дизайн материалов, искусственный интеллект в области предсказания новых материалов. Но почему бы мне не поделиться этим с кем-то ещё? Так же лучше будет. Так я стал читать лекции для детей и из этого вектора моей деятельности получился целый цикл моих собственных статей в лучших научных журналах мира. Я думал, это важно для детей, а это оказалось важно и для меня, потому что моя профессиональная деятельность получила ещё один вектор.

– От науки польза в двух вещах. Первое –– это, когда вы зажигаете огнём глаза ребёнка, а второе, когда улучшаете качество жизни человека.

– Я очень много лет прожил в лишениях. Студенческие годы в Москве, потом я поехал в Лондон и был там аспирантом, еле-еле стипендии хватало, научился бережливости, научился готовить. Но даже, когда у тебя, казалось бы, всё есть, ты должен помнить, что это не навсегда, что в каком-то момент может быть придется вернуться в бедность и надо к этому относиться спокойно.

– Когда я купил свой первый дом в Америке, когда там жил, знаете, что я сделал? Я переночевал с бомжами. У меня была командировка во Францию, в Лиль, меня пригласили прочитать в течение месяца лекцию как профессора. Прилетаю я в Париж, а самолёт опоздал, доезжаю до Северного вокзала Парижа, а последний поезд уже ушёл. У меня был выбор – пойти в гостиницу, а они отвратительные, по большей части, и дорогие. Решил поставить себе челлендж –– переночевать на улице. Нашёл коробку, думаю, теперь следующая задача –– найти место, где не сильно будет капать на меня. Все хорошие места профессиональные бомжи уже заняли. Пришлось искать следующее место по удобству. Просыпаюсь к 6 утра, чтобы бежать-ловить следующий поезд, через пару часов я уже был в Лиле. Весь такой с иголочки читал лекцию и никто не мог предположить, что эту ночь я провёл с бомжами.

– Я думаю, что слово мечта достаточно высоко, чтобы мечтать о каком-то конкретном призе. Я мечтаю воспитать замечательных детей, учеников, сделать кучу разных интересных вещей в науке, вот это самое главное.

– Разумеется как любой нормальный человек, я мечтал, чтобы чего-то достичь, что-то открыть, добиться каких-то результатов и признания. Как любому нормальному человеку мне хотелось какой-то стабильной постоянной позиции с нормальными условиями работы, но мечтать и планировать –– это одно, а получится-не получится, это во многом вопрос удачи и везения. У меня получилось, все мои мечты сбылись. Когда все мечты сбылись, нужно срочно придумать новую мечту. Я хочу стать долгожителем и быть счастливым человеком.

**Мы всегда рады ответить на ваши вопросы и предоставить дополнительные материалы в формате 24/7.**

**Контакты пресс–службы «Консерватора»:**

Олег Трофимов trofimov@antonyms.tv