

03.06.2022 16:48 [Злата Медушевская](#) Примерное время чтения: 6 минут

В науке невозможно врать. Чем известен академик Андрей Гапонов-Грехов

Еженедельник "Аргументы и Факты" № 23. Аргументы и Факты - Нижний Новгород 08/06/2022



Андрею Гапонову-Грехову (на фото слева) удалось создать коллектив единомышленников с высоким IQ и не менее высоким индексом порядочности [ИПФ РАН](#)



2 июня на 95-м году жизни скончался **академик РАН, основатель Института прикладной физики в Нижнем Новгороде Андрей Гапонов-Грехов.**

Андрей Викторович внёс огромный вклад в развитие российской науки, а в памяти многих учеников и коллег навсегда останется ещё и настоящим мастером человековедения.

Он придумал гиротрон

Андрей Гапонов-Грехов родился в Москве в семье учёных Марии Тихоновны Греховой и Виктора Ивановича Гапонова. Мама будущего академика Мария Тихоновна стояла у истоков радиофизики в СССР и искренне хотела, чтобы эта наука полноценно развивалась не только в столице.

В 1930 году семья переезжает в Горький. Мария Грехова воплотила свою мечту, став одним из создателей горьковской школы радиофизики,

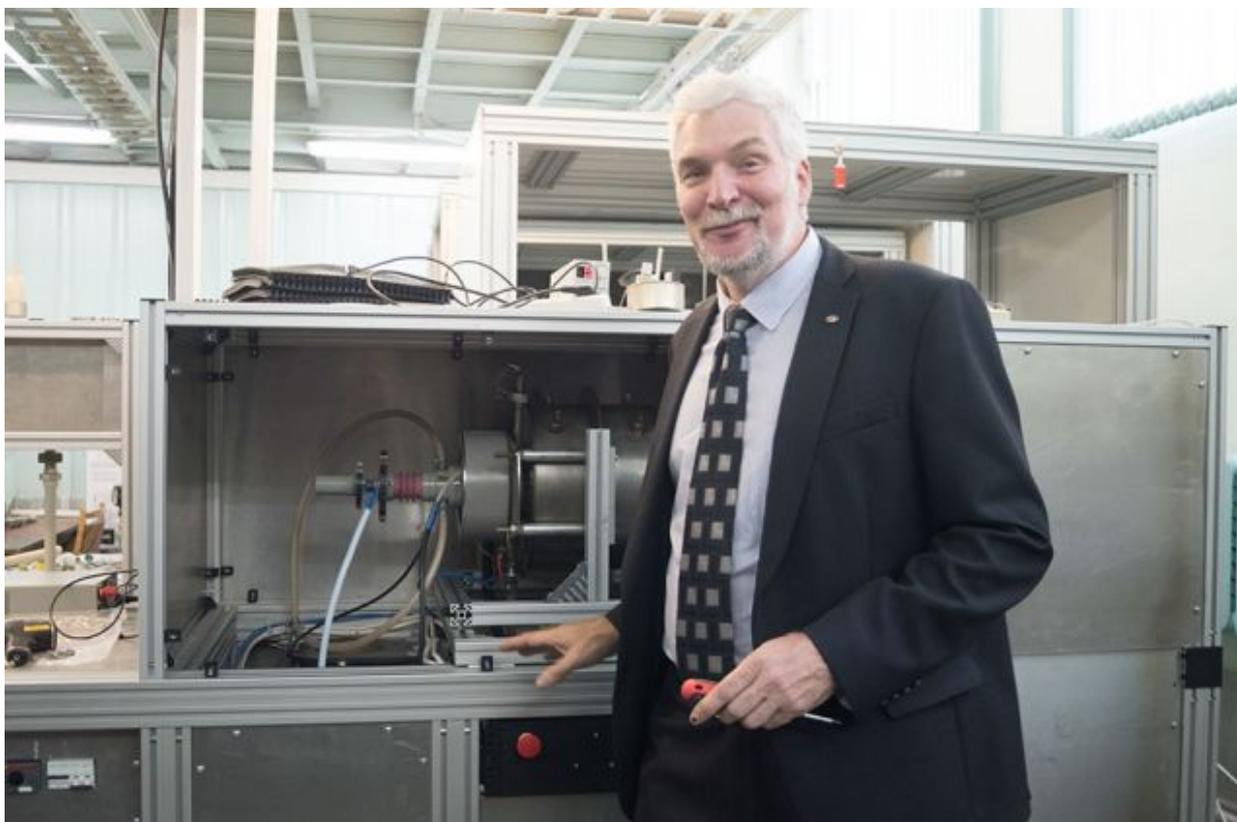
теперь известной на весь мир. Она была назначена деканом первого в стране радиофизического факультета в Горьковском государственном университете, а затем выступила организатором начала работы в нашем городе первого радиофизического института в СССР — НИРФИ.

Андрей Гапонов-Грехов уже в девятом классе экстерном заканчивает школу и поступает в горьковский политех, а потом переходит на радиофизический факультет университета.

Его учителя – академик А.А. Андронов, будущий нобелевский лауреат В.Л. Гинзбург, выдающийся физик-теоретик М.Л. Левин – именно он увлёк талантливого студента электродинамикой.

В 29 лет Андрей Гапонов-Грехов защищает настолько блестящую кандидатскую диссертацию, что его сразу удостоивают учёной степени доктора физико-математических наук. В 38 лет при поддержке академиков П.Л. Капицы и А.П. Александрова он становится членом-корреспондентом Академии наук СССР, в 42 года – академиком.

По мнению экспертного сообщества, одним из главных научных достижений Андрея Викторовича стало создание гиротронов – самых мощных в мире источников электромагнитного излучения миллиметрового и субмиллиметрового диапазонов длин волн. Гиротроны позволяют нагревать плазму до температур, при которых должна возникнуть реакция управляемого термоядерного синтеза (УТС), а это наиболее перспективный источник энергии будущего.



От лазеров до ураганов. ИГФ РАН работает над крупными научными проектами

Подробнее

Без подковёрных интриг

«Вы знаете, у науки есть естественная логика развития. Если что-то очень важно для человечества, кого-то рано или поздно всё равно осенит, – уверен **ученик и соратник А.В. Гапонова-Грехова, научный руководитель ИГФ РАН академик Александр Литвак**. – А вот создать мощный научный коллектив в конкретном месте, когда это особенно нужно, – заслуга определённого человека. И не факт, что кто-то этот успех смог бы повторить! Андрею Викторовичу всё удалось на 100%».

В середине 1970-х годов физика как наука была на пике популярности во всём мире и в СССР в частности: были созданы лазеры, полным ходом шло освоение космоса, развивалось термоядерное направление.

В Горьком успешно работал НИРФИ, институт наградили орденом Красного Знамени за особые научные заслуги. А.В. Гапонов-Грехов руководит здесь большим коллективом учёных, перед которым ставятся очень амбициозные и инновационные задачи, связанные с созданными недавно гиротронами.

Для решения этих задач необходимо было построить большую экспериментальную установку. Тогда НИРФИ подчинялся Министерству высшего образования РСФСР. Деньги на строительство установки и корпуса под неё ведомство нашим учёным выделило, но оказалось, что

использовать эти средства... невозможно. При советской экономической системе, кроме денег, планировались трудовые ресурсы. Необходимых ресурсов на строительство у Министерства высшего образования не было. То есть финансирование есть – строить некому.

Помощь пришла от президента Академии наук СССР, академика Анатолия Александрова. Он, веря в научный потенциал и организаторские способности горьковского учёного, предложил Гапонову-Грехову с научным коллективом (более 600 человек!) перейти под начало Академии и образовать под её эгидой в Горьком новый институт. В 1976 году соответствующее постановление было подписано Советом Министров СССР.

По мнению коллег, отличительной чертой Гапонова-Грехова всегда было умение создавать в коллективе особую атмосферу. Её принципы были одновременно простыми и строгими: наука – область, где невозможно врать. Конфликты в рабочем коллективе полагалось решать прямо и по существу, без подковёрных интриг. Это и привлекало в институт талантливых учёных.

Многие из них даже в сложные для науки перестроечные годы не ушли с работы. Люди верили: под руководством Гапонова-Грехова институт преодолет все трудности.



Строитель школы радиофизики. Академику Андрею Гапонову-Грехову – 95 лет

Подробнее

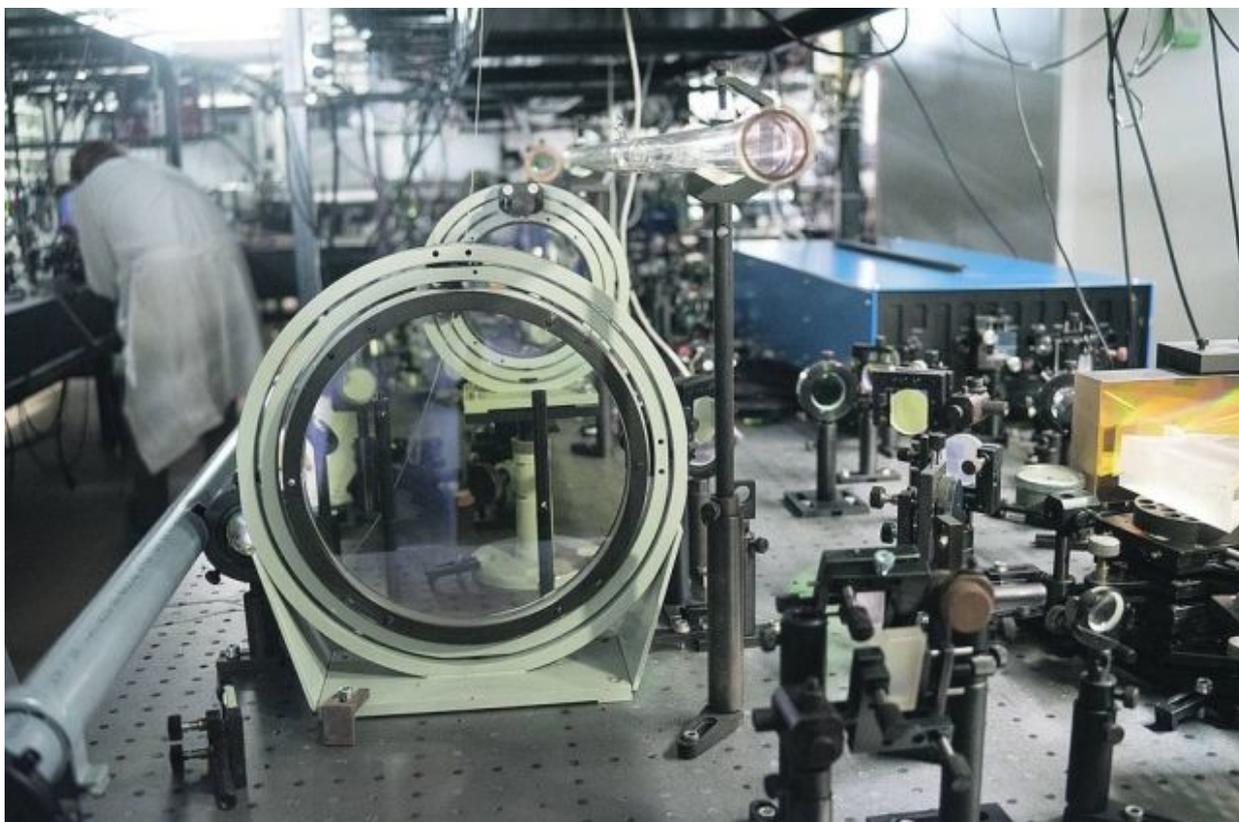
Индекс порядочности

Доктора физико-математических наук Александра Лучинина, в середине 1960-х ещё аспиранта университета, привлекли к участию в крупной инновационной научно-исследовательской работе в НИРФИ под руководством А. В. Гапонова-Грехова. Сегодня учёный считает, что это было исключительной жизненной удачей.

«Можно много говорить об Андрее Викторовиче как о большом учёном и выдающемся организаторе науки, но мне кажется, что ко всем этим качествам следует добавить ещё одно свойство, которым он обладал – он был мастер человековедения! - уверен Александр Лучинин. - Именно способность безошибочно оценивать людей, с которыми взаимодействует, позволила ему создать коллектив единомышленников с высоким IQ и не менее высоким индексом порядочности, если бы такой можно было ввести».

До сих пор хорошо помнит свою первую встречу с Гапоновым-Греховым в один из первых рабочих дней в институте и **заместитель директора института по научной работе академик Ефим Хазанов**. Тогда ещё молодой учёный ожидал, что академика, директора будут интересовать сугубо научные темы. Однако разговор перешёл на жизнь, и научную, и человеческую.

«Одна из важных мыслей, которая прозвучала на той встрече, была мысль о собственной оценке своих научных результатов, - вспоминает Ефим Хазанов. - Андрей Викторович сказал: когда вам покажется, что вы получили какой-то результат, который считаете важным и значимым, задайте себе на вопрос: «Можете вы придумать аналогию настолько простую, чтобы она была понятна десятикласснику?» Если ответ отрицательный, то значит вы ещё сами недостаточно хорошо поняли этот результат и вам нужно эту тему обмозговать. Я этим советом пользуюсь и по сей день».



От Нобеля до Волги. Как будущий лауреат в ИПФ РАН работал

Подробнее

Строитель школы радиофизики

Научный и личный авторитет Андрея Викторовича был признан далеко за стенами института и пределами нашего города.

«В 1989 году в Академии наук СССР избирали делегатов на Съезд народных депутатов. Было общее собрание членов Академии и делегатов от научных институтов АН СССР. Кандидатов выдвинули более сотни, – продолжает ученик и соратник А.В. Гапонова-Грехова, научный руководитель ИПФ РАН академик Александр Литвак. – Андрей Викторович на выборном собрании получил самое большое число голосов, хотя среди кандидатов были многие выдающиеся учёные, в том числе Андрей Дмитриевич Сахаров и Виталий Лазаревич Гинзбург».

В 1992 году Гапонов-Грехов предлагался к избранию в президенты РАН...

Андрей Викторович Гапонов-Грехов в своих интервью не раз говорил, что главным достижением своей профессиональной жизни считает создание Института прикладной физики РАН. То, что институт работает и коллектив его добивается новых стратегически важных для страны целей.

«Этот успех на годы вперёд заложен Андреем Викторовичем. У нас есть основатели нижегородской школы радиофизики, а Гапонов-Грехов – был её строитель», - уверен Александр Литвак.