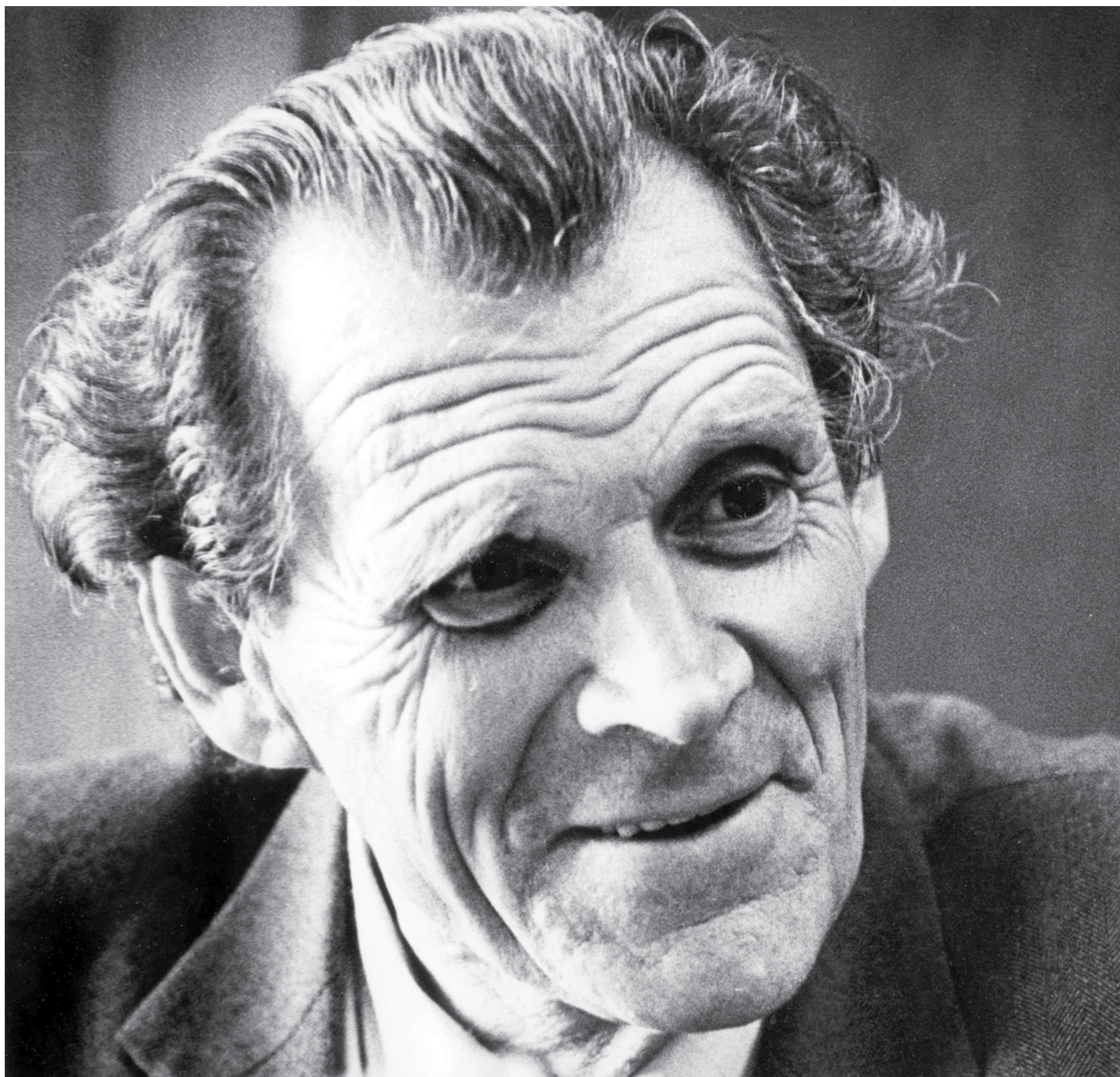




К юбилею академика
Российской академии наук,
доктора физико-математических наук,
профессора А.В. Гапонова-Грехова

Специальный выпуск

Источник идей

7 июня 2016 года отмечает юбилей выдающийся физик, основатель Института прикладной физики РАН, академик, лауреат многих премий и обладатель множества наград, тонкий интеллект, получивший широчайшее признание как исключительно авторитетная, цельная и яркая личность, Почетный гражданин города Нижнего Новгорода — Андрей Викторович Гапонов-Грехов.

Андрей Викторович Гапонов-Грехов родился 7 июня 1926 года в Москве. Родители, Виктор Иванович Гапонов и Мария Тихоновна Грехова, познакомились в 1919 году, еще уча на физмате Московского университета. Молодые влюбленные зашли в загс по дороге из университета и расписались за неимением паспортов по профсоюзным билетам. А когда родился первенец Андрей, ему по выданному в загсе документу дали двойную фамилию.

В начале 30-х годов уже прошлого столетия группа ученых-энтузиастов во главе с Александром Александровичем Андроновым переехала из Москвы в город Горький, где было задумано создать центр радиофизических наук. Среди них были и В.И. Гапонов и М.Т. Грехова. Энтузиазм и незаурядные способности молодых ученых сочетались с убеждением, что бескорыстное служение науке — главное дело их жизни.

Андрей со школьных лет отличался энергией и целеустремленностью. Ученые давались ему легко, успевал еще и работать после уроков слесарем в экспериментальных мастерских института, а военным летом 1942-го шестнадцатилетний подросток работал трактористом в колхозе.

Экзамены за 9 и 10 классы он сдал экстерном и после школы поступил в Индустриальный институт (ныне — Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева). Когда учился на втором курсе, в университете открылся радиофизический факультет, куда он и решил перевестись. Экзамены переведенным на 3 курс студентам разрешили сдавать по мере готовности к ним. Позже Андрей Викторович говорил, что для него этот опыт непрерывных экзаменов в течение года оказался очень полезным: именно тогда он приобрел навыки сосредоточенной самостоятельной работы.

На радиофизическом факультете студентов обучала научная элита. Кроме нижегородских отцов-основателей радиофизики читали свои курсы приезжавшие из Москвы будущие корифеи В.Л. Гинзбург, Д.А. Франк-Каменецкий, Е.Л. Фейнберг, С.М. Рытов. Студенты тесно общались с активно действующими учеными, включались в научные исследования.

В 1949 году после окончания радиофизического факультета А. Гапонову-Грехову был вручен красный диплом отличника. В том же 1949 году он поступил к академику Андронову, который предложил для кандидатской диссертации неожиданную и трудную тему по общей теории электромагнитных систем. Вопрос этот был на слуху у физиков еще с начала XX века, но так и оставался до конца не проясненным.

А.В. Гапонов-Грехов в течение шести лет занимался решением поставленной перед ним задачи и в 1955 году защитил диссертацию в Ленинградском политехническом



институте. Полученный молодым ученым результат оказался столь значительным, что соискателю присвоили и кандидатскую, и сразу докторскую степень.

После окончания аспирантуры он стал преподавателем политехнического института. Получив степень доктора физико-математических наук, пришел старшим научным сотрудником в ГИФТИ, будучи к тому времени уже профессором в Горьковском политехническом институте.

В 1956 году Постановлением Совета Министров СССР для проведения фундаментальных и прикладных исследований в области радиофизики, радиотехники и радиоастрономии в Горьком был создан Научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ). Ядром научного коллектива стали М.Т. Грехова, В.Л. Гинзбург, В.С. Троицкий, И.Л. Берштейн, М.М. Кобрин и молодые ученые — выпускники радиофизического факультета Горьковского университета: А.В. Гапонов-Грехов, Г.Г. Гетманцев, Б.Н. Гершман, Н.Г. Денисов, В.А. Зверев, М.А. Миллер и другие. Тридцатилетний А.В. Гапонов-Грехов стал во главе отдела, которым впоследствии руководил 20 лет.

Продолжая славные традиции Нижегородской радиолaborатории, нижегородская школа радиофизики формировалась в НИРФИ и стала известна далеко за пределами страны. Среди крупных достижений фундаментальных исследований в истории института — открытия поляризации космического радиоизлучения, внутреннего теплового потока на Луне, нелинейных явлений в ионосфере при воздействии на нее мощным радиоизлучением, ряда новых явлений в физике плазмы и распространении радиоволн. К наиболее важным относятся и результаты прикладных работ по гидроакустике, сейсморазведке, созданию первых образцов мазеров на циклотронном резонансе, по радионавигации с использованием ИСЗ и радиоастронавигации. НИРФИ принимал участие в работах, связанных с атомным проектом и с обеспечением безопасности пилотируемых космических полетов.

В конце 1950-х годов, по признанию самого А.В. Гапонова-Грехова, начался чрезвычайно плодотворный период его научного творчества. Ученый выделял два главных его направления: нелинейные волновые

процессы и проблемы генерации и усиления мощных высокочастотных электромагнитных колебаний с длиной волны в миллиметровом и субмиллиметровом диапазонах. Эти прорывные направления имели большой потенциал развития.

Исследуя динамику волн в нелинейных средах, ученый вместе со своими сотрудниками открыл и исследовал явление ударных электромагнитных волн. Практическим выходом стало применение ударных волн в импульсной технике. Этот цикл работ, а также некоторые другие работы по нелинейному взаимодействию волн оказались одним из предвестников грядущего расцвета нелинейной динамики волн, которую относят к ключевым разделам современной физики. Разрабатывая строгие и обосновывая асимптотические методы нелинейной динамики, Гапонов-Грехов прокладывал дорогу последующим работам по динамическому хаосу и саморегуляции в сложных динамических системах.

К числу наиболее ярких достижений ученого принадлежит и теория индуцированного излучения классических нелинейных осцилляторов с основанным на этой теории принципом генерации и усиления электромагнитных волн потоками возбужденных неизохронных осцилляторов. Данный принцип был реализован в создании нового класса приборов — мазеров на циклотронном резонансе свободных электронов (МЦР), которые не имели себе равных по выходной мощности и коэффициенту полезного действия в миллиметровом и даже субмиллиметровом диапазонах длин волн.

Работа приборов, названных гиротронами и гироклистронами, основана на взаимодействии электромагнитных волн в сверхразмерных квазиотических резонаторах или волноводах с потоком свободных электронов, вращающихся в постоянном магнитном поле с циклотронной частотой. Гиротроны — это название дали приборам в Горьком — приобрели мировую известность. Их используют как источник мощного электромагнитного излучения — в установках для нагрева плазмы — токамаках и теллараторах. А гироклистроны нашли применение в радиолокации высокого разрешения, позволяющей осуществлять с высокой точностью слежение за космическими объек-

тами. Полученные результаты были оценены двумя Государственными премиями (1967, 1983 гг.).

Академическое сообщество высоко оценило научные заслуги Гапонова-Грехова. В 1964 году, когда ему было всего 38 лет, его избрали членом-корреспондентом АН СССР, а через четыре года — академиком.

В 1966 году он стал заместителем директора НИРФИ по научной работе, а при разделении этого института в конце 1976 года возглавил вновь созданный академический Институт прикладной физики.

За время своего существования ИПФ стал одним из самых крупных институтов в системе Российской академии наук. В списке Международного научного фонда (ISF) он входит в первую десятку институтов РАН. Широта научных интересов руководителя отразилась и на тематике института: гидрофизика и гидроакустика, физика плазмы и электроника больших мощностей, квантовая электроника и нелинейная оптика, радиофизические методы в медицине.

Разнообразие работ, ведущихся в институте, можно проиллюстрировать хотя бы на таких двух примерах. Совместно с американцами ученые ИПФ разрабатывали программу «АТОК» — акустическое исследование температурного режима океана. Специально разработанный ИПФ РАН источник низкочастотных (20 Гц) звуковых волн был установлен в районе Шпицбергена, а их прием осуществлялся американцами в районе Аляски. По изменениям скорости звука прослеживались изменения температуры океана в его средних слоях, такие трассы были реализованы и в Тихом океане. Это глобальная проблема — контроль за изменением климата. Совсем иная перспективная работа связана с медициной. Ученые использовали лазеры или с очень коротким импульсом, или с очень коротким временем когерентности. Принцип, на котором они работают, положен в основу оптической когерентной томографии. Прибор позволяет заглянуть в ткани живого организма и увидеть зарождение злокачественных изменений на более ранней стадии, чем раньше.

В восьмидесятых годах Гапонов-Грехов с учениками и сотрудниками начали широкие исследования по физике Океана — гидроакустике, низкочастотной гидроакустике, взаимодей-

ствию ветрового волнения с глубинными процессами в Океане — с целью развития методов дистанционной подводной диагностики. Академик А.П. Александров заинтересовался этими исследованиями и привлек ИПФ РАН и Андрея Викторовича с сотрудниками к кругу ученых, собранных для решения физических задач, связанных с проблемами подводного флота. Это объединение крупных ученых, инженеров и специалистов Военно-Морского Флота координировалось Научным советом по комплексной проблеме «Гидрофизика» при президиуме АН СССР. Со временем Гапонов-Грехов стал заместителем Александра, а впоследствии сменил его на посту председателя этого совета. В ИПФ РАН было создано целое отделение, успешно разрабатывавшее принципы и методы дальнего гидроакустического и аэрокосмического обнаружения подводных объектов, а также различные вопросы корабельной акустики.

Андрей Викторович всегда проявлял серьезную озабоченность проблемами сохранения науки, ее будущим. Еще в 1991 году ИПФ РАН начал реальную интеграцию с образованием, открыв у себя на правах факультета ННГУ Высшую школу общей и прикладной физики (ВШОПФ). В 2001 году начал действовать с благословения президиума РАН Научный образовательный центр (НОЦ), в состав которого входят старшие классы физико-математического лицея, ВШОПФ и группы радиофизического факультета ННГУ, базовые кафедры. Со студентами занимаются академики, доктора и кандидаты наук, программа обучения скорректирована учеными.

«Фундаментальная наука в стране, — убежден А.В. Гапонов-Грехов, — это источник идей, технологий и кадров... В русской науке важнейшую роль играло это уникальное явление — научные школы. В них наилучшим образом сочетается индивидуальное творчество отдельных личностей с коллективной исследовательской работой. Живые научные школы с их лидерами — главный резерв для развития стратегических научных направлений». Именно поэтому А.В. Гапонов-Грехов стал одним из инициаторов программ государственной поддержки ведущих научных школ и возглавил совет, руководящий этой программой, а также президентскими программами поддержки молодых кандидатов и докторов наук.

В 2001 году академик Гапонов-Грехов был удостоен высшей награды Российской академии наук — Большой золотой медали имени М.В. Ломоносова, ежегодно присуждаемой двум выдающимся ученым: одному российскому и одному зарубежному.

А.В. Гапонов-Грехов — Герой Социалистического Труда (1986), лауреат Государственных премий СССР (1967, 1983), Демидовской премии (1995). Награжден двумя орденами Ленина, орденами Октябрьской Революции, «За заслуги перед Отечеством» III и II степени, имеет другие награды. Доктор физико-математических наук, профессор, член-корреспондент АН СССР (1964), академик АН СССР (1968), академик РАН. Почетный гражданин Нижнего Новгорода.

Автор около 150 научных публикаций. Главный редактор журнала «Известия РАН. Серия физическая», член редколлегий нескольких физических журналов.

Депутат Верховного Совета СССР (1989-91), избирался депутатом Верховного Совета РСФСР и местных Советов.

«Я не считаю одаренность в иной, нежели научной, сфере деятельности вторичной, менее значимой. Разнообразие направлений таланта существовало и будет существовать всегда: были и есть выдающиеся организаторы, общественные деятели, инженеры и т. д. Разница лишь в материале творчества, в масштабе творческого потенциала, количестве вложенного труда и уровне достижений»

«Говорят, «на ошибках учатся». В науке есть даже «метод проб и ошибок». Но у нынешних школьников и студентов нет этой возможности ошибаться и пробовать свои силы в самостоятельной работе! В результате современный молодой специалист знает, может быть, и о многом — да и то не всегда. Ведь принудительное питание усваивается хуже! — но довольно часто лишен таких важных качеств, как самостоятельность, инициатива, ответственность. Кстати, молодая советская школа 20–30-х годов — и средняя, и высшая — была свободна от этого недостатка и дала нам, как известно, поколение выдающихся ученых и инженеров. ... Перед начинающим исследователем нужно чаще ставить проблему выбора, поиска ответственного решения, иначе возможные подпорки превратятся в костыли для человека, уже не способного передвигаться самостоятельно».

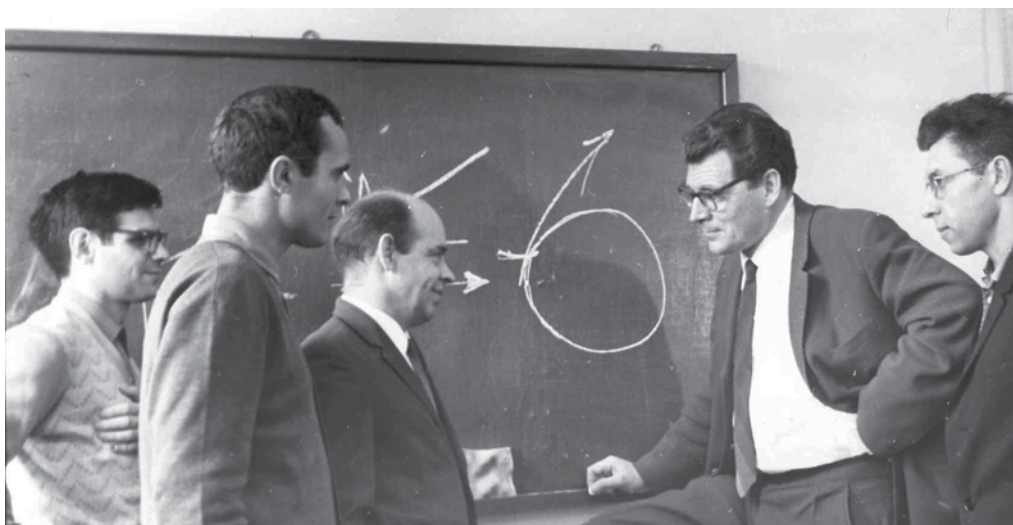
«Неудачник в науке — это человек, который, с одной стороны, большее значение придает результату, а не процессу, вернее, внешней стороне своей деятельности: признанию, материальным и моральным оценкам, а с другой стороны, в силу тех или иных причин — ошибка в выборе специальности, переоценка своих сил, а может быть, и не совсем «прямой» путь к соответствующей научной должности — не имеет данных, чтобы эти результаты получать оправданным образом. Такие люди обычно считают, что их мало оценивают, что кругом завистники».

«Возможности человека ограничены. В молодости я мог с легкостью копать землю по 12 часов в день с перерывом на обед. Также и в интеллектуальной жизни. Если раньше мне было нужно решить задачу, я концентрировался на этом полностью. Сидишь с женой в театре, идешь на работу, обедаешь, ложишься спать — думаешь только над задачей. И ночью сквозь сон продолжается все то же... Сейчас уже так не получается. Поэтому, если вы посмотрите на историю, то большинство самых крупных значимых открытий было сделано учеными в молодом возрасте. Хотя, казалось бы, и опыта у них в это время еще недостаточно, и квалификация «не сертифицирована...»

«Занятие наукой — конечно, настоящее занятие настоящей наукой, а не повседневное упражнение, несомненно, способствует развитию таких сторон личности, которые мы расцениваем как положительные именно в нравственном аспекте. Речь идет, в первую очередь, о таких противоречивых, но хорошо дополняющих друг друга свойствах, как настойчивость и увлеченность, с одной стороны, и самокритичность, предельная честность, разумный скептицизм — с другой.

Ученый должен самозабвенно любить свою работу, отдавать ей все свое время, считать свою работу самой важной, самой нужной и самой срочной. Но! В то же время он должен постоянно сомневаться в полученном результате, стремиться проверить его в самых сложных случаях и при малейшем сомнении все начинать сначала.

Не менее ценными являются такие необходимые в науке качества, как умение



сочетать ненормированный творческий труд, носящий большей частью индивидуальный характер — а без такого труда не получишь новых научных результатов, с самоотверженной и часто тяжелой технической работой — а это может быть и не так интересно, но без такой работы невозможна реализация и проверка многих научных идей.

Конечно, я далек от предположения об автоматической связи науки с высокой нравственностью — наука способствует развитию нравственных качеств, но не предопределяет их формирование. Есть в науке и честолюбцы, и хвастуны, и просто не совсем честные люди, но мне всегда хочется думать, что это досадные исключения».

«К развитию самостоятельности и ответственности может привести только предоставление самостоятельности и ответственности. Человек, готовящий себя к научной, творческой, да и любой другой деятельности, должен не только понять и поверить, но и на деле убедиться в том, что его жизнь, его успехи, судьба в значительной степени зависят от его собственных усилий и решений. Но чтобы научиться принимать решения, человек должен время от времени стоять перед выбором и целей — пусть небольших вначале, и не таких уж отдаленных, — и путей для их достижения. Необходимо предоставить нашей смене право на ошибку, которого мы ее лишили. Не ошибки страшны, пока человек учится, а их отсутствие».

«Творчество — это направленное воображение, бесконечный перебор вариантов, выбор. Самостоятельный выбор целей и путей их достижения. Нельзя никого ничему научить принуждением. Можно только научиться. Научить себя. Самому, в результате собственного интереса к проблеме, к предмету, к самому процессу познания».

«Несомненно, что подлинно научное мышление демократично в том смысле, что противоположно вере в авторитеты и конформизму, что всегда восприимчиво к критике и стремится к самокритике, самопроверке; предельно заинтересовано в публикациях — обнародовании своих взглядов и достижений — и никогда не спешит с этим, пока не исчерпает всех контрдоводов...

Вместе с тем нельзя забывать и тот важнейший факт, что истина в науке никогда не устанавливалась голосованием, и мнение большинства не являлось критерием достоверности. Прав был Галилей, а не большинство его современников».

«В науке (как и вообще в культуре) уровень достижений играет определяющую роль: наука низкого уровня — не наука; она удовлетворяет не действительные потребности общественного прогресса, а лишь амбиции какой-то части общества».

«Слаборазвитой стране наука вообще не нужна. Достаточно купленных технологий, адаптированных к малоквалифицированному труду. Если же государство хочет выходить на мировой технологический рынок, ему уже нужна наука. Нужна для того, чтобы в стране были люди, способные воспринимать результаты мировой науки, а также лаборатории, способные их воспроизвести и на их основе разрабатывать конкурентоспособные технологии.

А страны-лидеры просто обязаны иметь науку на мировом уровне. Россия всегда претендовала на статус мощной державы, и она обязана быть лидером в науке по крайней мере в нескольких ключевых направлениях».

Ответственность за все происходящее

Александр Григорьевич ЛИТВАК, научный руководитель Института прикладной физики РАН, академик РАН, член Президиума РАН, доктор физико-математических наук, профессор:

— Я знаком с Андреем Викторовичем с самого начала моей работы в науке, т. е. уже 55 лет. Руководителем моей дипломной работы на радиофаке университета был Михаил Адольфович Миллер. Как минимум раз в неделю я приходил к нему с отчетом в кабинет — небольшую комнату, в которой он и А.В. Гапонов (тогда он назывался первой частью своей фамилии) сидели лицом к лицу за приставленными друг к другу двухтумбовыми столами. Они оба были заведующими отделами НИРФИ, позднее фактически составившими основу Института прикладной физики, но большая наука у нас начиналась в таких скромных условиях. Когда мы разговаривали с Миллером, случалось, что Андрей Викторович подключался к обсуждению. Для меня такие контакты были, конечно, большим событием.

А.В. Гапонов-Грехов — выдающийся ученый-физик, автор ряда блестящих работ, положивших начало важнейшим направлениям научных исследований. Эти работы сразу получили признание, и уже в 1964 году всего в возрасте 38 лет он был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР, а через четыре года — академиком. Подчеркиваю, что избран именно за научные результаты, т.к. впечатляющих научно-организационных достижений тогда на его счету



еще не было. В это время в НИРФИ под его научным руководством уже формировался значительный коллектив исследователей и инженеров, но у А.В. (позволю себе дальше привычно называть его так) была иллюзия, что можно, оставаясь научным лидером коллектива, избежать ответственных административных обязанностей. В 1972 году Марии Тихоновне Греховой исполнилось 70 лет, и ее вынудили уйти с должности директора НИРФИ, но А.В. не захотел заменить ее. В течение нескольких последующих лет он понял, что для решения крупных

задач государственного масштаба совмещение научных и административных полномочий руководителя необходимо. И через четыре года им был организован и возглавлен Институт прикладной физики АН СССР, в который из НИРФИ перешли около шестисот человек.

ИПФ довольно быстро превратился в институт широкого профиля благодаря активной поддержке директором новых направлений. Есть два типа руководителей в науке: один считает главным то, с чем связан его личный успех, и при расширении полномочий продолжает в первую очередь поддерживать именно это направление. А другой принимает на себя ответственность за все перспективные исследования в подчиненной ему структуре и активно поддерживает их, зачастую и не являясь соавтором этих работ. А.В. именно такой человек. Он всегда нес ответственность за всю науку в институте и за все происходящее в стенах института и с его сотрудниками.

Я считаю, что создание и развитие института, ставшего одним из ведущих физических институтов страны, является крупнейшим достижением А.В. Гапонова-Грехова. Он сам говорил, что пионерские научные работы, конечно, оказывают влияние на темп развития науки, но понятно, что «не сделаешь ты, сделает другой».

А вот конкретное дело — институт, который вырос там, где ничего не было, и стал заметным и нужным в науке — это «самое большое и самое удачное дело, которое удалось».

Вспомню еще, что институт создавался по предложению президента Академии наук А.П. Александрова в предположении, что его директором будет беспартийный академик, и это было совсем неординарным событием в советские времена. Тут определяющим было признание масштаба личности будущего директора и его научных достижений, и также уже сложившееся во властных структурах представление об А.В. как о государственном человеке, для которого характерен государственный подход к решению поставленных задач развития науки и обеспечения безопасности страны. История ИПФ РАН и его достижений является подтверждением правильности такой оценки.

Мне посчастливилось тесно сотрудничать с А.В. в течение многих лет. Еще в начале 70-х годов прошлого века НИРФИ была поручена важная многолетняя работа с проведением исследований и разработок в области релятивистской электроники и физики плазмы. А.В. был руководителем этой работы, а я его заместителем. Необходимость создания крупномасштабной экспериментальной установки и соответствующего

строительства фактически явилась причиной для организации академического института. Позднее, уже в годы перестройки, я стал одним из непосредственных заместителей А.В. по науке, а в 2003 году его преемником на должности директора института. Все эти годы мы сохраняем тесное сотрудничество, Андрей Викторович оставался научным руководителем института и сохранял большое влияние на его работу и принимаемые решения. Похваляюсь, что наши деловые и товарищеские отношения рассматривались в Академии наук как образцовый пример отношений «при смене поколений». Уверен, что в нашем институте и на новом этапе этот принцип будет сохраняться.

Так сложилось, что мы общаемся с А.В. не только по работе, но и просто по жизни. У нас есть общие интересы и взгляды на общественное устройство, мы оба книголюбцы, в разной степени, но равнодушны к Зеленому городу. Мы дружим с ним и с его семьей, у нас общие друзья. Конечно, взаимоотношения с Андреем Викторовичем — это важная часть моей жизни.

Я поздравляю Андрея Викторовича с замечательным юбилеем, желаю ему крепкого здоровья и полноценного долголетия, многих радостей от достижений института и членов его большой семьи.

День приема по личным вопросам 31 декабря

Вячеслав Федорович ВДОВИН, ведущий научный сотрудник, доктор физико-математических наук:

— Я работаю в институте с 1977 года еще со студенческой скамьи и с Андреем Викторовичем — А.В. — с первых дней истории ИПФана. Некогда он был профессором политеха и поощрял своих замов и кадровиков создаваемого института, чтобы состав сотрудников формировался не только из выпускников радиофизического и других факультетов классического университета, но и из выпускников политеха.

Андрей Викторович стал директором института в 50 лет. Это был молодой директор, но уже сложившийся авторитетный ученый.

Он умело вел работу по формированию института и активно работал с властью всех уровней, и сам был депутатом советов различных уровней, вплоть до Верховного Совета СССР. Имея такой статус, можно было многое сделать, решить масштабные задачи. И его хватало на все. Очень важен человеческий авторитет и вес этого человека. Но наряду с масштабными задачами он не чурался и, казалось бы, частных и приватных задач. В частности, А.В. в свое время успешно решал квартирный вопрос для сотен семей сотрудников ИПФ, в том числе и моей. Он устраивал регулярные приемы по личным вопросам, не считаясь со своим временем. Мне прием по больному жилищному вопросу был назначен 31 декабря на 18 часов. Я до сих пор живу в той квартире, которую получил тогда еще молодым специалистом. Специалист, как видно, оказался А.В. полезным, хотя и хлопотным: работал в СМУиСе, критиковал профсоюз...

Позже Андрей Викторович предложил мне возглавить профсоюз и



исправить дефекты в работе профсоюза, которые меня не устраивали. Это был стиль его кадровой политики. До сих пор работаю в профсоюзе, но всё исправить не удалось, однако за критику нужно отвечать.

За годы директорства А.В. институт неуклонно наращивал научный и производственный потенциал, развивал социальную сферу: детский сад, базу отдыха, детский лагерь, амбулаторию — все это создано благодаря Андрею Викторовичу и, как ни парадоксально, сохраняется его преемниками, несмотря на резкое изменение ситуации и отношения властей к науке.

Уроки, полученные от А.В. Гапонова-Грехова, сыграли очень важную роль в моей профсоюзной работе. Он разговаривает со всеми уважительно и ровно. Если нужно для интересов дела, готов выйти на любой уровень, вплоть до президента

страны, и его будут слушать. Многие его ученики стараются следовать этому принципу, в том числе и ваш покорный слуга. Правда, президент страны пока больше никого из нас не слушал, даже когда мы все в один голос просили не разрушать Академию.

Очень большое дело — возможность работать под началом такого авторитетного человека! Когда нас приглашали в создаваемый институт, говорили: приходите, не пожалеете! Лично я ни разу не пожалел, что пришел в ИПФ и работал с А.В.

Еще один важный момент кадровой политики А.В.: он сам добровольно уступил пост директора А.Г. Литваку, хотя был полон сил и мог работать дальше. Это, видимо, было непростое решение. Но он понимал, что так надо. И это дало новый импульс развитию института. Затем и А.Г. Литвак в свое время поступил точно так же, выдвинул своего ученика на пост директора, оставаясь рядом и содействуя своим авторитетом и весом. Поэтому у нас нет кадрового дефицита. У нас хорошо сформированный кадровый состав.

Мы до сих пор общаемся с Андреем Викторовичем. Я приезжаю к нему в гости поговорить, посоветоваться. Он всегда в курсе всех новостей и событий. Его советы иногда неожиданны, но всегда полезны. Я счастлив, что такое общение продолжается, и хотелось бы продлить его еще на долгие годы. Несмотря на удары по здоровью, Андрей Викторович по-прежнему в хорошей форме и остается непрекращаемым авторитетом и добрым советчиком во всем: от науки до ... спорта.

Не ждать, пока жизнь наладится

Ефим Аркадьевич ХАЗАНОВ, заместитель директора, руководитель отделения нелинейной динамики и оптики, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук:

— Я пришел на работу в институт в 1988 году после окончания политеха. Андрей Викторович собирал у себя в кабинете всех «новобранцев», поил чаем и рассказывал об институте, о том, какие здесь порядки, какие у нас есть возможности для научной карьеры.

Но первая моя история, связанная с Андреем Викторовичем, относится еще к тому времени, когда мы были студентами третьего курса базовой кафедры института. Преподаватели организовали для нас поездку на легендарную Всесоюзную школу по нелинейным волнам, проводимую институтом в доме отдыха под Красными Баками. Школа пользовалась огромной популярностью, номеров не хватало даже маститым ученым. Номер, зарезервированный для Андрея Викторовича, во время его отсутствия по договоренности наших преподавателей с администрацией отдали нам. Мы привезли с собой спальные и всей группой расположились в этом, к счастью, просторном, номере. Мы позволили себе утащить один ключ от него и через много лет, во время празднования юбилея Андрея Викторовича, подарили ему этот ключ и рассказали эту историю.

У Андрея Викторовича есть очень важная характерная черта — при решении любой проблемы (научной или организационной) он подходит к ней стратегически с глобальной стороны, удивительным образом предвидя все возможные подводные камни. Он всегда задает массу вопросов, и они не всегда кажутся нам важными, но в ходе дискуссии становятся понятными, что именно эти неожиданные вопросы и нестандартный взгляд на проблему позволяют найти самое лучшее решение.

С 1980-х годов и по настоящее время Андрей Викторович создавал и создает максимально благоприятные условия для работы молодых сотрудников, аспирантов, студентов. В 90-е годы это шло вразрез с общей тенденцией, связанной с отсутствием финансирования. Было большой отток научной молодежи из бизнес, за границу. Это время оставил заметный демографический след в академическом сообществе. Ученых в возрасте от 40 до 50 лет сейчас очень мало, связь поколений существенно нарушена, но в нашем институте такого провала практически нет. Возле дирекции вывешен список обладателей медалей РАН для молодых ученых. Практически ежегодно сотрудники ИПФ получают эту престижную академическую награду вот уже на протяжении почти 20 лет. То же касается всех молодежных грантов, стипендий, премий.

Институт продолжал и продолжает активно «инвестировать» в свое кадровое будущее. Это одна из ключевых стратегических идей Андрея Викторовича, которая реализуется на протяжении почти 40 лет — не ждать, пока жизнь наладится, сохранить непрерывную связь.

Дорогой Андрей Викторович, хорошего Вам настроения и здоровья. Вы бодры и полны идей, столь же неожиданных и нестандартных, как всегда. А юбилей — прекрасный повод пожелать Вам дальнейших успехов в реализации Ваших планов. И еще: 20 лет назад на Вашем юбилее я познакомился со своей будущей женой, так что с меня причитается и за это тоже.



Никогда не говорить «Нет»

Александр Михайлович Сергеев, директор ИПФРАН, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук:

— Сегодня я возглавляю институт, который почти 40 лет назад основал Андрей Викторович Гапонов-Грехов. Для меня это и гордость, и большая ответственность. В настоящее время очень сложно и не всегда понятно, как удержать институт на достигнутом уровне и развивать его дальше. Но я уверен, что ИПФ РАН имеет достаточный потенциал, чтобы пройти через все трудности.

Накануне юбилея я должен сказать об Андрее Викторовиче как о руководителе. Для успеха любого большого дела, примером которого, безусловно, является ИПФ РАН, недостаточно хорошей команды, необходим большой руководитель. В течение этих сорока лет я имею перед глазами именно такую личность большого руководителя, многие черты которого украсили бы любого организатора науки. Так случилось, что, долгие годы работая в этом институте, я был его непосредственным подчиненным в должности заместителя только в течение трёх лет в начале 2000-х, но, оценивая сейчас этот период, понимаю, что он был, наверное, самым эффективным в моей работе — благодаря очень активной поддержке Андрея Викторовича.

Как директор он во многом отличался от других и располагал к себе подчиненных тем, что в ответ на новую идею или предложение никогда не говорил «нет». Для любого сотрудника очень важна такая поддержка руководителя. Конечно,



как человек опытный, он видел все недочеты предлагаемого, но всё равно поддерживал и вдохновлял. И брал на себя ответственность, потому что, если говоришь «да» — надо помогать. Это качество является для меня примером.

Чтобы воспринимать идеи и помогать подчиненным в таком большом институте, надо знать много и широко. Андрей Викторович является примером универсала в нашей физической науке, который стоял у колыбели практически всех направлений деятельности института. Такого директора-универсала больше не будет, но для меня важен пример того, что настоящий руководитель

должен понимать все, что делается в науке его института.

Второй существенный для меня момент — то, что у Андрея Викторовича можно было научиться многим важным для руководителя качествам, например, качеству стратегического мышления. Его деятельность проходила в разные эпохи для страны. И он всегда умел правильно и плодотворно выстраивать отношения с руководством, с РАН для беспрепятственной и успешной работы института.

При этом он никогда не был человеком системы. В значительной степени это человек независимый и в определенной степени высказывающий взгляды, идущие вразрез с общей политикой. С одной стороны, умение правильно общаться с властью, с другой — оставаться на своих мировоззренческих позициях — это его очень важное качество. Имея ответственность за институт, невозможно быть оппонентом власти. Его отличали умение выстраивать отношения со своим руководством и с властью таким образом, что становилась понятна необходимость именно в таком директоре института, и в то же время — умение оставаться на независимых мировоззренческих и идеологических позициях. Такая независимость очень ценима в научной среде.

Третье, о чем я считаю важным сказать, это его умение держать удары и восстанавливаться. В современных

терминах я бы назвал это мощным потенциалом регенерации. В его деятельности в качестве руководителя были разные по сложности периоды. Он сумел сохранить институт в разрушительные 90-е годы и передать его следующему руководителю на подъеме. Но совершенно точно, максимальный диссонанс между желаемым и необходимостью возник в 2000-е годы. Ему это сильно мешало жить и работать, и я видел в нем неприятие и непонимание того, что происходит в стране с наукой. Он много и остро высказывался на эту тему, и его позиция в защиту науки в России хорошо известна. Когда в 2013 году фактически была ликвидирована Академия наук как орган, непосредственно руководивший наукой, это очень серьезно отразилось и на самоощущении и здоровье Андрея Викторовича. Но он с честью выдержал все испытания. Благодаря сильной генетике, стратегической силе ума и силе характера он подошел к своему юбилею полным оптимизма и жизненных сил.

Сейчас он радушно принимает своих бывших подчиненных дома, подробно расспрашивает о новостях в науке и задает многочисленные вопросы о делах в институте. Его мудрые советы по-прежнему имеют для нас большую ценность, а живой огонек в глазах по-прежнему свидетельствует о том, что Андрею Викторовичу все интересно.

Молодость — не помеха

Юлия Игоревна Троицкая, заведующая отделом нелинейных геофизических процессов, доктор физико-математических наук:



— Наш институт в основном мужской. Когда я пришла сюда совсем молодой, эта тенденция была особенно ощутима. Женщины как равные научные сотрудники не воспринимались (справедливости ради, надо сказать, что они сами были отчасти виноваты, не у всех хватало настойчивости преодолевать «сопротивление среды»), а мне хотелось работать в большой науке, и я была амбициозна. Надо сказать, что даже сейчас эта ситуация отчасти присутствует: я, например, единственная женщина в Ученом совете института.

С Андреем Викторовичем мы впервые плотно столкнулись при защите моей докторской диссертации. Это был 1998 год, в стране сложная финансовая и политическая ситуация, в науке — тоже. Гапонов-Грехов был председателем диссертационного совета. Когда встал вопрос о допуске моей диссертации к защите, он изучил материалы и дал однозначное согласие. Я очень робела перед диссертационным советом. После доклада по диссертации стали задавать вопросы. Первым всегда начинал председатель совета, и по тону его было понятно, что он одобряет и поддерживает мою работу.

В следующий раз он поддержал меня, когда академик В.И. Таланов перестал быть заведующим отделом, и встал вопрос о его преемнике. Было несколько кандидатов. Я была еще достаточно молода, во всяком случае, заведующих отделами такого возраста еще не было, и опять же женщина (!). Но Андрей Викторович выдвинул мою кандидатуру, невзирая на гендерный признак. Здесь, я думаю, сыграла роль его забота о будущем института, о привлечении молодежи в науку. Я давно и много работаю с молодежью, и А.В. всегда это очень поощрял.

Позже А.В. поддерживал мою тематику по физической океанографии, взаимодействию атмосферы и океана, волнам в океане, считал это важным для института и науки. Он приглашал меня к себе на разговоры. Я рассказывала о своих занятиях, прежде всего, для того, чтобы, как это ни странно звучит, понять свои собственные результаты. Поскольку в науке для А.В. главное — это окончательная ясность физической модели, ее «прозрачность», по выражению академика Л.И. Мандельштама. Это для меня, пожалуй, главный урок, особенно важный сейчас, когда возможности вычислительных технологий создают иллюзию, что результат можно получить без понимания модели.

Он очень прост в общении

Лидия Николаевна ЛЕОНТЬЕВА, помощник А.В. Гапонова-Грехова:



— Мне повезло, что довелось работать с Андреем Викторовичем Гапоновым-Греховым. На протяжении 11 лет каждый мой рабочий день проходил рядом с великим ученым, мудрым, добрым, деликатным, уникальным человеком. Андрей Викторович очень прост в общении, на равных с людьми любого уровня. Люди ниже его рангом никогда не чувствуют превосходства в его речи или поведении. Андрей Викторович — широкой души человек, и я всегда прислушивалась к его советам — от профессиональных до личных. Он всегда очень деликатно высказывал свое мнение, при этом именно оно зачастую оказывалось самым верным. Сейчас мне не хватает общения с Андреем Викторовичем, и потому стараюсь, как только появляется возможность, навещать его.

У Андрея Викторовича прекрасная семья: дочь, внуки — все они очень добрые и хорошие люди.

Я желаю Андрею Викторовичу здоровья, жизненных сил и благополучия еще на долгие-долгие годы, чтобы дни его были наполнены общением с близкими людьми и друзьями.

Создание ИПФ — великое дело

Владимир Васильевич Железняков, советник РАН, доктор физико-математических наук, профессор, академик РАН:

— Вся моя научная жизнь прошла рядом с Андреем Викторовичем. Мы познакомились, когда я был студентом 3-го курса радиофака университета, а Гапонов — аспирантом академика Андропова. Разница в возрасте — четыре с половиной года. Его назначили куратором нашей группы. Потом он был рецензентом моей дипломной работы, оппонентом на защите кандидатской диссертации. Затем пришло время, когда наши научные труды соприкасались. Когда из НИРФИ выделились несколько отделов в Институт прикладной физики, весь наш отдел перешел в ИПФ АН. Андрей Викторович был для меня прекрасным директором, прежде всего, потому что давал возможность работать свободно и в соответствии с моими научными представлениями. В жизни мы очень много и часто



разговаривали в основном по поводу науки. Это было всегда очень интересно и плодотворно.

Андрей Викторович очень отличается от меня своими спортивными увлечениями. В Зеленом Городе он летом занимался бегом, а зимой — лыжами. В Крыму, по его словам, он прогуливался по побережью на 40 километров! Для меня это удивительно. Правда, в школу я не ходил, а бегал, но исключительно с целью сократить время на это противное занятие.

Основной научной заслугой Андрея Викторовича, несомненно, является создание гиротрона, важной ступени в развитии науки и техники. Однако главное его дело и достижение — это создание Института, который входит в пятерку лучших в России. И другого создателя и другого главы такого института я не вижу. Он сделал великое дело не только для науки, но и для тех, кто в этой науке живёт.

Борьба идей во имя чистоты науки

Михаил Иванович ПЕТЕЛИН, главный научный сотрудник (есть такая должность в ИПФРАНе), профессор (из бывших):

— Андрей Викторович был хорошим руководителем в хорошее время — в пору расцвета российской (тогда еще советской) науки. В НИРФИ, который создала и которым руководила М.Т. Грехова, был эффективный творческий коллектив, и, когда я подъезжал на трамвае к нашему институту, меня распырало от гордости. А Андрей Викторович выделялся на этом фоне потрясающей харизмой: всем было видно, что это большой ученый. Я много раз был свидетелем сильного впечатления, производимого Андреем Викторовичем на людей разных полов и возрастов.

Но те далекие времена были не только прекрасными, но и суровы-



ми. Считалось, что стране нужны не публикации, а надежные научные ре-

зультаты, что истина может рождаться в принципиальных спорах — *magis amica veritas* (по Сократу) — а деньги вторичны. Острые научные дискуссии были эффективной профилактикой экспериментальных провалов.

Когда мы приходили в хорошо оборудованную НИРФИнскую мастерскую, ее высококлассные руководители спрашивали нас: «Что вам еще сделать?» В своих официальных обязательствах мы были осторожны и ни разу не сорвали ТЗ. Разумеется, от своих внутренних планов мы всегда сильно отставали, но в конечном счете оказались обладателями мировых рекордов.

Андрей Викторович тщательно

блюл надежность и точность формулировок. Был случай, когда мы втроем должны были ехать на конференцию с общим докладом. За день до поездки выяснилось, что Андрей Викторович поехать не сможет. Он попросил меня сделать доклад и дал его текст — явно неоднократно исправленный и отшлифованный.

Большое внимание Андрей Викторович уделял воспитанию молодого научного поколения. В частности, он настаивал, что учителей надо учить (с проекцией, в частности, и на вашего покорного слугу).

О былом ответственном подходе к науке и педагогике сегодня остается только ностальгировать.

Среда обитания Науки

Александр Григорьевич Лучинин, главный научный сотрудник, доктор физико-математических наук:



— Мне довелось много работать с Андреем Викторовичем. Я помогал ему в рамках неких работ по линии академического совета по гидрофизике, который он возглавлял почти в течение четверти века, сменив на этом посту президента АН академика Александра Александрова. В этом совете собрался цвет и Военно-морского флота, и судостроения, и академический. А.В. Гапонов-Грехов прекрасно умел организовать дело и дать толчок для совместной плодотворной деятельности. Он не любил вмешиваться в работу других, давая всем свободу. Он для меня — образец ученого, талантливого организатора, и самая моя большая благодарность — за то, что я прожил жизнь в этом институте.

Об Андрее Викторовиче столько всего сказано хорошего, что трудно быть оригинальным. Его вообще трудно оценивать, настолько его фигура многогранна и неординарна. В нем присутствует очень редкое сочетание талантливого ученого-физика и прекрасного организатора. Сам Андрей Викторович неоднократно говорил, что основное его достижение в жизни — это создание ИПФАН. Хотя несомненны его заслуги в разных областях физики, в электронике, оптике, гидрофизике, гидроакустике, в работах по оборонной тематике. Но он сумел создать институт как среду обитания. И эта среда обитания для ученых очень комфортна. За что ему громадное спасибо!

Я не помню точно, когда я познакомился с Андреем Викторовичем «очно». Потому что еще в 70-х годах слухи о таланте и очень авторитетном академике-радиофизике витали среди научных работников сверх меры. Дошли они и до химиков. Впервые я слушал лекцию Андрея Викторовича для учеников школы № 40 где-то в начале 80-х годов. Речь шла об управляемой термоядерной реакции. Определенным минимумом сведений о предмете я располагал, но меня поразили слова лектора о том, что человек еще не созрел до понимания того, какую энергию сегодня дает прогресс в его руки. И это непонимание опасно для природы и всего человечества (грубо говоря, как обезьяна с гранатой в руке).

Действительно, что мог сделать с природой пахарь, вооруженный мощностью в одну лошадиную силу (736 ватт)? Сегодняшний пахарь держит в руках (иногда не совсем трезвых) сотни лошадиных сил: трактор, бульдозер — и как он с ними обращается? Задумывается ли он о возможном ущербе природе, имеет ли он понятие о хрупком стационарном состоянии экосистем, в которые его машина грубо вторгается? А ведь этот вопрос один из самых болезненных сегодня, когда человечество толкает на глобальные эксперименты

и эксперты мучительно пытаются предсказать их экологические последствия. И хотя закономерности экологии и климата на много порядков сложнее, чем законы механики, физики и химии, в противостоянии «мыслитель — менеджер» чаще всего побеждают менеджеры.

В 1987 году меня избрали в АН СССР, и с тех пор я получил возможность встречаться с А.В. Гапоновым-Греховым на общих собраниях Академии. К тому же в начале 90-х годов мне предложили стать председателем Ученого совета вновь созданного фонда МЦПФИН. Этот фонд на конкурсной основе финансировал поездки иностранных ученых в Россию для совместной работы с нашими исследователями. Все процедуры фонда проходили в Институте прикладной физики РАН, и Андрей Викторович присутствовал на многих заседаниях. Беседовали мы с ним довольно часто.

Еще одной мыслью я заразился от Андрея Викторовича. Суть её в следующем (передаю в вольном и, возможно, субъективном изложении): чем точнее наука, тем дальше она от природы. Самая точная наука — математика — к природе отношения не имеет. Следующая по точности наука — физика — описывает (часто с хорошей точностью) не природу, а ее модели. Чем проще модели, тем точнее их описание. У физики довольно простые модели, а чем проще модель, тем дальше она от природы. У химии модели сложнее, и поэтому

она не претендует на такое точное их описание, как физика. Биология еще сложнее и требует для точного описания неподъемных моделей.

Однако, во всех науках о природе есть описательная компонента, которая теснейшим образом связана с природой, но практически лишена предсказательной способности. Я понимаю, что в последней фразе чересчур сгустил краски и вызову негодование представителей биологии и других менее точных наук с очень сложными моделями — заранее извиняюсь.

В наших разговорах Андрей Викторович неоднократно сетовал на то, что простые модели в физике исчерпали себя, а создание более сложных и столь же непротиворечивых пока еще не по плечу ученым. Вообще, он в беседах часто бывал очень откровенен. При его обширных знакомствах в самых верхах Академии наук и государства он всегда был для меня самым авторитетным собеседником в любых вопросах, имеющих касательство к науке. На память приходит один эпизод. Мы шли вдвоем с общего собрания РАН (2008 г.) в сторону Ленинского проспекта. Тогда общее собрание проголосовало против избрания М.В. Ковальчука — кандидата от Отделения нанотехнологий. Перед расставанием на проспекте (я — налево, он — направо) он задумчиво произнес:

— А знаешь, наверное, мы напрасно прокатили Ковальчука у себя на отделении на прошлых выборах.

— Почему напрасно?

— Боюсь, что после сегодняшнего голосования всем нам будет плохо. Как в воду глядел! Правда, «аукнулось» всем нам через пять лет.

После болезни я с Андреем Викторовичем не встречался. А до этого нам случалось пересекаться в различных кампаниях, иногда и многолюдных (юбилей, торжественные мероприятия в университете). Я обычно держусь в сторонке, около своих химиков. Он же, как и положено, в центре внимания. Шум, музыка, речи, тосты. Однако, через некоторое время он меня находит и объявляет: «Я сегодня уже выпил три рюмки водки, так что мне положена сигарета. Пойдем покурим!». И мы отправляемся куда-нибудь на задворки торжества, чтобы спокойно насладиться процессом. А почему, собственно, он находил меня? Да потому, что знал: у меня сигареты есть всегда. Когда-то он был заядлым курильщиком, но давно бросил и «позволял» себе лишь после третьей рюмки. Надеюсь, теперь он этим не балуется.

За последние 25 лет я встречался с Андреем Викторовичем многократно и в самых разных ситуациях. Я всегда чувствую масштаб его личности как ученого, мыслителя, блестящего организатора науки и в то же время — земного человека. Добраго Вам здоровья, Андрей Викторович!

Академик РАН Г.А. Абакумов

«Космическое» сотрудничество

Сотрудничество Института космических исследований и аэронавтики имени Ю.Г. Шафера с НИРФИ, одним из руководителей которого с 1956 по 1976 год был Андрей Викторович Гапонов-Грехов, началось с 1960-х годов в области СНЧ и ОНЧ диапазонов частот. Оно проводилось как в исследованиях естественных радиосуммов ионосферно-магнитосферного происхождения, так и в области возможной модификации электрических токов, текущих на высотах нижней ионосферы (на высоте около 100 км), под воздействием мощных сигналов радиопередатчиков. Эти работы со стороны ИКФИА возглавлялись Е.Ф. Вершининым, который в 1958 г. окончил Горьковский университет по специальности «Радиофизика», и был основателем и руководителем лаборатории радиофизических исследований верхней атмосферы ИКФИА, в последствии д.ф.-м.н. и первым директором ИКИР ДВО. В восьмидесятых годах в НИРФИ была изготовлена приемная аппаратура для регистрации радиоизлучения широких атмосферных ливней на Якутской комплексной установке. На этой аппаратуре получены уникальные результаты, и радиоустановка действует по настоящее время.

НИРФИ в 1970-е годы подготовил для ИКФИА высококвалифицированные кадры. Под руководством д.ф.-м.н. Ю.В. Трахтенгерца и д.ф.-м.н. П.А. Беспалова выполнили и защитили диссертации к.ф.-м.н. В.И. Шапаев и к.ф.-м.н.

В.А. Муллаяров, впоследствии, после Е.Ф. Вершинина, ставший руководителем лаборатории радиоизлучений ионосферы и магнитосферы ИКФИА СО РАН. Сотрудники НИРФИ и ИПФ РАН также неоднократно выступали в качестве оппонентов при защите диссертаций нашими сотрудниками.

Сотрудничество между нашими институтами продолжилось и с организованным и много лет возглавляемым Андреем Викторовичем Институтом прикладной физики РАН. В 2000-х годах по рекомендации заведующего Отделения геофизических исследований чл.-корр. РАН Е.А. Мареева и заведующего Лаборатории физики молний к.ф.-м.н. Ю.В. Шлюгаева в ИКФИА СО РАН начались исследования вариаций атмосферного электрического поля, их связи с вариациями космических частиц и рождением нейтронов в сильных электрических полях грозных разрядов. Первые используемые нами флюксометры были изготовлены в НИРФИ. И в настоящее время мы ведем работы в области исследования грозного электричества, курируемые сотрудниками ИПФ РАН.

Руководство и сотрудники нашего института сердечно поздравляют с 90-летием основателя и первого руководителя Института прикладной физики РАН, академика Отделения физических наук РАН Андрея Викторовича Гапонова-Грехова!

Мы знаем Андрея Викторовича как выдающегося ученого в области радиофизики,

микроволновой электроники, гидрофизики и нелинейной динамики.

Андрей Викторович также ведет большую научно-организационную работу. Он председатель Совета по грантам Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых и по государственной поддержке ведущих научных школ Российской Федерации; профессор, научный руководитель факультета «Высшая школа общей и прикладной физики» ННГУ; главный редактор журнала «Известия РАН. Серия физическая», член редколлегии журналов «Физика плазмы», «Известия вузов. Радиофизика», «Акустический журнал».

А.В. Гапонов-Грехов являлся членом редколлегии журналов «Журнал экспериментальной и теоретической физики», «Журнал технической физики», «Автометрия». Ряд сотрудников нашего института являются выпускниками ННГУ. А в журналах, редколлегии которых возглавляет или является их членом Андрей Викторович, публикуются практически все сотрудники нашего института.

Уважаемый Андрей Викторович, разрешите пожелать Вам крепкого здоровья, дальнейших успехов и долгих лет плодотворной жизни в Науке!

**Врио директора, д.ф.-м.н.
С.А. Стародубцев**



Глубокоуважаемый Андрей Викторович! От многотысячного коллектива Национального исследовательского Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского примите самые теплые и искренние поздравления с юбилеем!

В этот знаменательный день хочется выразить Вам уважение, признательность и восхищение за Ваш многолетний бесценный труд на благо российской науки, который невозможно переоценить. Вы являетесь одним из основателей нижегородской радиофизической школы, выдающимся учёным и организатором науки. Многие предложенные в Ваших работах направления исследований актуальны для решения современных проблем радио- и гидрофизики, микроволновой электроники и нелинейной динамики.

Трудно перечислить все Ваши заслуги и достижения. Они не раз были отмечены государственными наградами, почётными званиями и благодарностями от лица российского и международного научного и промышленного сообщества. Высокий профессионализм и удивительная работоспособность в сочетании с обширной эрудицией и житейской мудростью, дополненные необыкновенной открытостью и порядочностью, снискали Вам заслуженный авторитет и уважение.

Нижегородскому государственному университету им. Н.И. Лобачевского всегда легко и приятно работать и сотрудничать с таким выдающимся учёным и общественным деятелем, руководителем, чутким и внимательным человеком, как Вы, Андрей Викторович.

От всей души поздравляем с праздником и желаем Вам доброго здоровья и счастья, благополучия и неиссякаемого энтузиазма, вдохновения и успехов, новых свершений и поколений талантливых учеников, мира и добра!

**Ректор ННГУ им. Н.И. Лобачевского
Е.В. Чупрунов**

**Президент ННГУ им. Н.И. Лобачевского, председатель Общественной палаты Нижегородской области
Р.Г. Стронгин**



7 июня 2016 г. исполняется 90 лет со дня рождения выдающегося ученого, талантливого организатора науки, общественного деятеля, академика РАН Андрея Викторовича Гапонова-Грехова. Вся многогранная деятельность Андрея Викторовича связана с наукой, с познанием нового, созданием нового, воспитанием нового и всегда направлена на благо Отечества. Имя Андрея Викторовича прочно ассоциируется с известной не только в нашей стране, но и далеко за ее пределами нижегородской (горьковской) радиофизической школой, в зарождении и становлении которой огромное значение принадлежит родителям Андрея Викторовича — Марии Тихоновне Греховой и Виктору Ивановичу Гапонову.



Способности Андрея Викторовича, его энергия и целеустремленность проявились рано, и школу он закончил экстерном, сдав экзамены сразу же за 9 и 10 класс, работая при этом (шла война) слесарем-механиком Горьковского физико-технического института. В 17 лет стал студентом специального факультета Горьковского индустриального института (ныне Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева), а через два года, после образования радиофизического факультета в Горьковском госуниверситете, перевелся туда для дальнейшего обучения. При этом (что очень характерно для Андрея Викторовича) не захотел терять один год, поступая на первый курс, а одновременно с обучением на втором курсе сдал все недостающие экзамены по университетской программе самостоятельно. В аспирантуру Андрей Викторович поступил к академику А.А. Андронову, который предложил ему для исследования непростую тему, связанную с общей теорией электро-механических систем. Позже Андрей Викторович вспоминал: «Хорошая была поставлена задача, и мне тогда удалось в ней разобраться. Оказалось,

что есть такие электромеханические системы, которые действительно нельзя описать уравнениями Лагранжа, широко используемыми в механике. Это системы с переменным числом степеней свободы, а также электромеханические системы со скользящими контактами. Их можно описать уравнениями Чаплыгина, но мне удалось сформулировать уравнения более компактные и удобные, чем чаплыгинские». Полученные результаты оказались столь значительными, что за работу, представленную к защите в 1955 г. в качестве кандидатской, Андрею Викторовичу была присуждена ученая степень доктора физико-математических наук. В это время он работал преподавателем, доцентом, профессором в Горьковском политехническом институте, а после образования в 1956 г. Горьковского научно-исследовательского радиофизического института перешел работать туда старшим научным сотрудником, заведующим отделом, заместителем директора по научной работе. С конца 1976 года Андрей Викторович — директор созданного им Института прикладной физики АН СССР, который он возглавлял

до 2003 г, став затем научным руководителем института.

Трудно назвать наиболее важное из направлений, развитию которых посвятил свои знания и талант ученого А.В. Гапонов-Грехов. Сам Андрей Викторович выделял два главных направления: динамика волн в нелинейных средах и проблемы генерации и усиления мощных высокочастотных электромагнитных колебаний в миллиметровом и субмиллиметровом диапазонах длин волн. Исследования по первому направлению привели к открытию и изучению явления ударных электромагнитных волн. Эти работы явились предвестником будущего расцвета нелинейной динамики волн, которую относят к ключевым разделам современной физики и без которых не было бы многих последующих работ по динамическому хаосу и самоорганизации в сложных динамических системах. К числу наиболее ярких достижений А.В. Гапонова-Грехова без сомнения принадлежит теория индуцированного излучения классических нелинейных осцилляторов с основанным на этой теории принципом генерации и усиления электромагнитных волн потоком возбужденных неизохронных осцилляторов, реализованных в новом классе приборов — лазерах на циклотронном резонансе, названных гиротронами, не имеющих себе равных по выходной мощности и коэффициенту полезного действия. Будучи руководителем одного из лучших академических институтов в стране, Андрей Викторович, естественно, не оставался в стороне от научной проблематики проводимых работ. Его научные интересы связаны с гидрофизикой и гидроакустикой, физикой плазмы и электроники больших мощностей, квантовой электроникой и нелинейной оптикой, физикой миллиметровых и субмиллиметровых волн, с применением радиофизических методов в медицине.

Научная общественность высоко оценила научные заслуги Андрея Викторовича. В 38 лет он был избран членом-корреспондентом АН СССР, а спустя четыре года — ее действительным членом. В 2000 г. он стал обладателем большой золотой медали им. М.В. Ломоносова (высшая награда Академии). Научные достижения Андрея Викторовича отмечены тремя Государственными премиями, Демидовской премией, премией «Триумф».

Сфера деятельности такой масштабной личности как А.В. Гапонов-Грехов не может ограничиваться исключительно научными интересами, сколь масштабны они не были бы. Андрей Викторович является выдающимся организатором науки. Институт прикладной физики — это блестящий пример того, как должен работать академический институт, осуществляющий проведение крупных фундаментальных и прикладных исследований, в том числе в интересах безопасности страны. Институт, вокруг которого создан пояс инновационных наукоемких компаний. Институт, в рамках которого на практике реализована система сквозной подготовки кадров: школа-лицей, университет, аспирантура. Выдающиеся организаторские способности Андрея Викторовича в полной мере проявились, когда он работал сначала в качестве первого заместителя председателя, а затем председателя Научного совета по

комплексной проблеме «Гидрофизика» при Президиуме Академии наук, руководителем федеральной программы «Физика микроволн», соруководителем программы Президиума РАН «Фемтосекундная оптика и физика сверхсильных лазерных полей», членом экспертного совета секции комитета по присуждению Государственных премий, председателем Совета по грантам Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых и по государственной поддержке ведущих научных школ Российской Федерации. При его непосредственном участии был создан Нижегородский научный центр РАН.

Нельзя обойти стороной и общественную деятельность А.В. Гапонова-Грехова. Он избирался депутатом советов различного уровня, в том числе депутатом Верховного Совета СССР, являлся главным редактором и членом редколлегии ведущих научных журналов страны, входил в состав различных общественных комиссий и комитетов.

Заслуги Андрея Викторовича отмечены высшими наградами страны. Ему присвоено звание Героя Социалистического Труда. Он является кавалером двух орденов Ленина, ордена Октябрьской Революции, орденов «За заслуги перед Отечеством» второй и третьей степени. Андрей Викторович — Почетный Гражданин города Нижнего Новгорода.

В день Вашего юбилея, дорогой Андрей Викторович, примите самые искренние поздравления от ректората и многотысячного коллектива сотрудников и студентов Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева, в котором Вы учились и начинали свою профессиональную деятельность, и пожелания крепкого здоровья, долгих лет, новых успехов и достижений Вашим ученикам, процветания!

**Ректор ННТУ им. Р.Е. Алексеева,
профессор, доктор технических наук С.М. Дмитриев**



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт радиотехники и электроники
им. В.А.Котельникова РАН



Глубокоуважаемый Андрей Викторович!
От имени коллектива Института радиотехники и электроники
им. В.А.Котельникова РАН и от себя лично сердечно поздравляем Вас
с замечательным юбилеем — 90-летием со дня рождения и желаем Вам
крепкого здоровья, счастья и новых творческих свершений!

Вся Ваша жизнь выдающегося российского ученого-физика служит ярким примером беззаветного служения науке и России. Ваши непреходящие фундаментальные работы в области нелинейных волновых процессов, в частности открытие и исследование ударных электромагнитных волн; в области генерации и усиления электромагнитных волн потоками возбужденных неизохронных осцилляторов, которые привели к созданию гиротронов и гироклистронов (до сих пор непревзойденных по генерируемой мощности в непрерывном режиме и КПД); в области низкочастотной гидроакустики и др. давно вошли в учебники и принесли славу и Вам, и нижегородской школе радиофизиков, одним из создателей которой Вы, собственно, и являетесь. Упомянутые и многие другие приборы, созданные на основе полученных Вами результатов, нашли широкое и важное практическое применение (например, в токомаках и стеллараторах в проектах создания термоядерного реактора; радиолокаторах высокого разрешения, в том числе космических; импульсной технике; гидроакустических локаторах и др.).

Вами создан великолепный институт (Институт прикладной физики РАН), являющийся ныне ведущим научным учреждением в России и мире, работы которого зачастую опережают мировой уровень. Нам приятно отметить, что наши коллективы объединяет давняя и прочная дружба и сотрудничество, которые, как мы надеемся, будут только усиливаться. Кроме того, нас объединяет и тот факт, что значительное число ведущих сотрудников ИРЭ — выходцы из Нижнего Новгорода (Горького).

Вами подготовлены десятки, если не сотни, талантливых, активно работающих ученых. Ваши заслуги перед наукой и Родиной заслуженно отмечены высшими премиями и наградами.

Позвольте еще раз горячо поздравить Вас с юбилеем и пожелать Вам долгих лет творческой жизни, счастья и благополучия Вам и Вашим родным и близким.

Директор ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН чл.-корр. РАН

С.А. Никитов

Научный руководитель ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН академик

Ю.В. Гуляев



Глубокоуважаемый Андрей Викторович!
Сотрудники Института химии высокочистых веществ РАН сердечно поздравляют Вас с юбилеем!

Вы стояли у истоков нижегородской радиофизической школы, внося значительный вклад в такие направления, как нелинейная оптика, нелинейная акустика, динамический хаос и самоорганизация в сложных динамических системах. Одним из важнейших Ваших научных достижений стало создание приборов нового типа — мазеров на циклотронном резонансе (МЦР), известных как гиротроны, нашедших применение в установках управляемого термоядерного синтеза, радиолокации и технологических, в частности, плазмохимических, процессах. Вы внесли крупный вклад в укрепление обороноспособности России в части, касающейся решения научных и прикладных проблем Военно-морского флота. В области квантовой электроники, лазерной физики и нелинейной оптики под Вашим руководством были получены результаты мирового уровня, начиная с создания в 1962 г. первого в СССР лазера на отечественном кристалле рубина и заканчивая созданием первого в России фемтосекундного лазерного комплекса петаваттного уровня мощности.

Большинство из перечисленных и многие другие Ваши и Ваших учеников выдающиеся результаты были получены в созданном Вами в 1977 году Институте прикладной физики АН СССР, который Вы возглавляли более четверти века. Под Вашим руководством институт стал одним из ведущих физических центров страны, в котором успешно сочетаются фундаментальные и прикладные исследования широкого профиля. Заложенные Вами с первых лет работы ИПФ принципы работы, в том числе с молодежью, в настоящее время не просто сохраняются, но получают дальнейшее развитие в ответ на вызовы времени.

ИПФ всегда был и остается неформальным лидером горьковской (нижегородской) академической науки. В этом велика лично Ваша заслуга как руководителя, всегда поддерживавшего словом и делом коллег-земляков из других институтов. Особенно важно это было в 1990-х годах, когда отечественная наука оказалась фактически брошенной на произвол судьбы. В это сложное время в ИПФ РАН были развиты и реализованы современные научно-организационные формы ведения дел, что позволило сохранить основной коллектив не только Вашего, но и других академических институтов. По Вашей инициативе создана целевая программа поддержки ведущих научных школ России, призванная сохранить и упрочить научные школы как важнейший и во многом уникальный фактор развития науки в нашей стране. Эта программа, получившая высокий статус программы президента РФ — во многом Ваша личная заслуга, свидетельство Вашего высокого научного и морального авторитета.

Развитые Вами научные направления оказались плодотворными и для специалистов, работающих в области химии высокочистых веществ и материалов. В перечень основных направлений совместных работ ИХВВ и ИПФ в последние годы входят приборы для высокочувствительных методов анализа и диагностики, методы плазмохимического синтеза изотопно-чистых материалов, волоконные световоды для ближнего и среднего ИК диапазонов, высокочистые оптические материалы.

Находясь на самых высоких уровнях научной и административной иерархии, удостоенные большим количеством самых высоких государственных и научных наград, Вы остаетесь доброжелательным и доступным человеком, обладающим блестящим чувством юмора собеседником.

В день юбилея желаем Вам, Андрей Викторович, долгих лет интересной творческой работы, крепкого здоровья и благополучия.

С уважением,
коллектив сотрудников Института химии
высокочистых веществ им. Г.Г. Девярых РАН



Глубокоуважаемый Андрей Викторович!

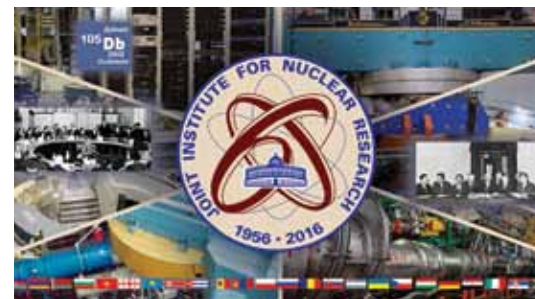
Дирекция и интернациональный коллектив Объединенного института ядерных исследований сердечно поздравляют Вас с 90-летием!

90 лет — замечательная дата. К этой дате Вы подошли с солидным багажом, богатым опытом и по достоинству оцененными заслугами. Неиссякаемая энергия, широкая эрудиция, незаурядный талант ученого, педагога и руководителя снискали Вам глубокое уважение и заслуженный авторитет у научной общественности всего мира. Вас ценят партнеры, уважают коллеги, на Вас равняется молодое поколение руководителей.

Институт прикладной физики РАН сегодня — один из наиболее крупных институтов в стране и мире, занимающий передовые позиции по целому ряду направлений современной физики.

В день Вашего юбилея искренне желаем Вам крепкого здоровья, бодрости духа, личного счастья и благополучия Вам и Вашим близким!

С наилучшими пожеланиями,
директор ОИЯИ
академик В.А. Матвеев



Глубокоуважаемый Андрей Викторович!

Примите сердечные поздравления с 90-летним юбилеем от коллектива Института сильноточной электроники Сибирского отделения РАН!



За Вашими плечами большой путь ученого, организатора науки, учителя.

Вы внесли основополагающий вклад в целый ряд областей физико-технической науки: теорию электромеханических систем, электродинамику сплошных сред, электродинамику и электронику сверхвысоких частот, другие разделы фундаментальной радиофизики. Результаты Ваших работ позволили создать уникальные устройства и использовать их как основу для решения прикладных задач в крупнейших отечественных и международных научно-технических проектах.

Вы основали Институт прикладной физики РАН и осуществляли руководство им в течение трех десятилетий. Заложенная Вами стратегия, воспринятая и продолженная Вашими учениками, обеспечила институту уверенный рост и развитие. Сегодня Институт прикладной физики является институтом-лидером, одним из наиболее крупных и успешных в стране, ведет широким фронтом фундаментальные исследования, осуществляет масштабные практические разработки, играет ведущие роли в международных проектах, обеспечивает подготовку высококвалифицированных кадров. Ваша деятельность в течение многих лет дает замечательные плоды и работает на будущее российской науки.

Вам и основанной Вами научной школе фундаментальной радиофизики принадлежат открытие, достижение фундаментального понимания многих новых физических явлений

и идеи об их практическом использовании. Эти явления нашли применение и в сильноточной электронике, легли в основу работы мощных импульсных устройств, активно используются в нашем институте. Ударные электромагнитные волны работают в генераторах мощных наносекундных импульсов с управляемой крутизной фронта и позволяют получать в твердотельных системах интенсивные высокочастотные колебания. Институт сильноточной электроники активно включился в исследования по релятивистской высокочастотной электронике — направлению, основанному Вами и развитому вашими учениками. Ваши ставшие классическими работы в этой области стали настольными для ученых ИСЭ, которые многому научились у нижегородской школы. Между нашими институтами установилось плодотворное сотрудничество, в результате которого были исследованы и реализованы новые механизмы электронно-волнового взаимодействия, созданы импульсные СВЧ-приборы с рекордными мощностями в различных частотных диапазонах; с их использованием реализованы крупные отечественные и международные проекты.

Вы — ученый государственного масштаба и мировой значимости из числа тех, чьими трудами создано лучшее в российской физико-технической науке. Позвольте от лица ученых нашего института выразить Вам глубокое почтение и признательность.

Желаем Вам крепкого здоровья и творческой энергии, счастья и благополучия Вам и Вашим близким.

Директор Института сильноточной электроники СО РАН чл.-кор. РАН

Заведующий отделом импульсной техники ИСЭ СО РАН академик

Н. А. Ратахин
Б. М. Ковальчук

Н.А. Ратахин

Б.М. Ковальчук



Глубокоуважаемый Андрей Викторович!

Сотрудники Института физики микроструктур РАН от всей души поздравляют Вас с замечательной датой — 90-летием!

В этот знаменательный день позвольте выразить Вам свое уважение, признательность и восхищение Вашим многолетним трудом на благо советской, а затем и российской науки, значение которого невозможно переоценить.

Ученые разных поколений, многие наши соотечественники и граждане других стран знают Вас как выдающегося физика, автора многочисленных исследований и изобретений, лауреата престижнейших премий и наград. Обладая исключительными научными, педагогическими и организаторскими способностями, Вы создали одну из крупнейших в России нижегородскую радиофизическую школу, сплотив вокруг себя коллектив ученых, конструкторов, инженеров и специалистов ряда вузов, НИИ и КБ. Многие из тех, кто учился у Вас мыслить и смело подходить к решению самых сложных задач, считают большой честью быть Вашими последователями.

Вы были создателем, а затем много лет посвятили руководству Институт прикладной физики РАН. Благодаря Вашей блестящей научной деятельности и активной позиции

на посту директора и научного руководителя, ИПФ РАН стал одним из крупнейших и наиболее успешных институтов страны. Широта Ваших научных интересов отразилась в широте тематики института: физика плазмы и электроника больших мощностей, гидрофизика и гидроакустика, квантовая электроника и нелинейная оптика, радиофизические методы в медицине.

Многим из нас повезло, и мы знаем Вас не только как ученого мирового уровня, но и как коллегу, руководителя, наставника. В день юбилея желаем, чтобы здоровье не подводило, жизнелюбие и оптимизм никогда не иссякали, а близкие люди радовали своей заботой и вниманием.



От имени всех сотрудников института,
директор ИФМ РАН, профессор З.Ф. Красильник,
советник РАН, академик С.В. Гапонов





Глубокоуважаемый Андрей Викторович!
Сотрудники Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН
сердечно поздравляют Вас со знаменательным юбилеем –
90-летием со дня рождения!



Блистательный ученый, тонкий интеллект, соединяющий в себе бойцовский темперамент и завидную выдержку, Вы давно получили признание как исключительно авторитетная, цельная и яркая личность.

Одна из важнейших Ваших заслуг – создание в 1976 г. в городе Горьком Института прикладной физики АН СССР, который Вы возглавляли более четверти века. Широта научных интересов руководителя отразилась и в широте тематики института: гидрофизика и гидроакустика, физика плазмы и электроника больших мощностей, квантовая электроника и нелинейная оптика, радиофизические методы в медицине. Академическое сообщество высоко ценит Ваши научные заслуги. В любые времена, какими бы они ни были тяжелыми и мрачными, Вы занимали активную гражданскую позицию и свою энергию всегда направляли в русло заботы о сохранении науки, о ее будущем.

Наука не признает возрастных ограничений, и в день Вашего славного юбилея примите наши искренние пожелания здоровья, силы духа и неугасаемого жизнелюбия.

Директор Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН академик
Р.И. Нигматулин



Глубокоуважаемый Андрей Викторович!

Коллектив Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн имени Н.В.Пушкова сердечно поздравляет Вас с замечательной датой – 90-летием со дня рождения!

Велением времени Вы достойно приняли в свои руки дело создания и развития нижегородской радиофизической школы от её родоначальников Марии Тихоновны Греховой и Виктора Ивановича Гапонова и добились её мирового признания.

ИЗМИРАН – институт, в развитие и достижения которого немалый труд вложили выпускники нижегородской радиофизической школы, и это навсегда скрепило наше тесное сотрудничество. Ваши исследования, Андрей Викторович, внесли ключевой вклад в изучение нелинейных волновых процессов, в решение проблемы генерации и усиления мощных высокочастотных электромагнитных колебаний миллиметрового и субмиллиметрового диапазона длин волн. На основе вашей теории индуцированного излучения классических нелинейных осцилляторов разработаны уникальные устройства – гиротроны,

нашедшие широкое применение в работах по созданию термоядерных реакторов и слежению за космическими объектами. Огромен Ваш вклад и во многие другие разделы современной физики. Ваш педагогический талант сыграл ключевую роль в подготовке учёных самой высокой квалификации. Вами создана система отбора и воспитания ученых от «младых ногтей» до вершин творческого взлёта. Ваши ученики и Ваши научные труды – это золотой фонд российской науки, который на многие годы определил её плодотворное развитие.

Вам доверены высокие посты в управлении государством и наукой, а также в общественных организациях: Вы член Совета безопасности Российской Федерации по науке, Почётный гражданин Нижнего Новгорода, основатель Института прикладной физики РАН, академик РАН, и во всей своей деятельности Вы достойно отстаиваете интересы

науки и вносите неоценимый вклад в могущество нашей Родины. Мы слышим во властных структурах Ваш голос, который проникнут неустанной заботой о благе нашего народа и науки.

Родина отметила Вас высокими наградами: Вы Герой Социалистического Труда, лауреат Государственных премий, кавалер Большой золотой медали имени М.В. Ломоносова, награждены многими орденами и премиями, что вызывает чувство восхищения и гордости за Вас и Ваш талант.

Желаем Вам, дорогой Андрей Викторович, здоровья, творческого долголетия и новых научных свершений.

Директор Института земного магнетизма,
ионосферы и распространения радиоволн
им. Н.В. Пушкова РАН
В.Д. Кузнецов



Глубокоуважаемый Андрей Викторович!

Коллектив АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор» сердечно поздравляет Вас с 90-летним юбилеем.

Мы знаем Вас как выдающегося ученого и организатора науки. Созданный Вами Институт прикладной физики РАН всегда был и остается одним из флагманов отечественной науки и технологий. Неоценим и Ваш личный вклад в развитие многих отраслей прикладной физики.

Нашему предприятию наиболее близок Ваш вклад в развитие отечественной гидрофизики. Многие годы Вы возглавляли Научный совет РАН по комплексной проблеме «Гидрофизика». По Вашей инициативе и под Вашим непосредственным руководством была разработана комплексная целевая программа «Гидроакустика-2020», посвященная созданию отечественной сетевидной системы подводного наблюдения, которая в настоящее время успешно выполняется кооперацией отечественных предприятий.

Желаю Вам, уважаемый Андрей Викторович, крепкого здоровья, бодрости духа и благополучия.

От имени коллектива АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»

Генеральный директор академик РАН

В.Г. Пешехонов





Уважаемый Андрей Викторович!
Примите самые искренние поздравления с юбилеем!

Ваш яркий, наполненный созидательным трудом жизненный путь вызывает восхищение.

Цельная, многогранная личность, пылкий ученый, все силы и волю отдающий любимому делу, Вы внесли значимый вклад в развитие отечественной прикладной физики.

Внимательное отношение к людям, мудрость и отзывчивость, блестящая эрудиция и опыт снискали заслуженное уважение коллег, соратников.

В этот праздничный день от души желаю Вам крепкого здоровья, счастья, благополучия, неиссякаемой энергии на долгие годы! Пусть Вас всегда окружают близкие люди, верные друзья и единомышленники!

С уважением, губернатор Нижегородской области
В.П. Шанцев



Уважаемый Андрей Викторович!
От всей души поздравляю Вас с юбилеем!



Всю свою жизнь Вы посвятили науке, трудом и талантом заслужив право на мировое признание, авторитет и уважение. В профессиональных кругах Вас справедливо считают лидером нижегородской радиофизической школы.

Академик, основатель и первый руководитель Института прикладной физики РАН, Вы внесли неоценимый вклад в развитие отечественной науки.

Благодаря Вашим открытиям были созданы уникальные приборы – гиротрон, используемый для нагрева плазмы, и гироклистрон, позволяющий с высокой точностью осуществлять слежение за космическими объектами.

Ваши достижения отмечены многочисленными наградами и премиями. Но, наверное, лучшей наградой для исследователя являются успехи Ваших учеников, которым Вы сумели привить любовь к научному поиску!

Не будет преувеличением сказать, что такие люди, как Вы, составляют славу и гордость нашего региона, ее интеллектуальную элиту! От всей души желаю Вам здоровья, долголетия, сил и энергии для воплощения в жизнь всех намеченных планов! Успехов вам и плодотворной работы!

Председатель
Законодательного собрания
Нижегородской области
Е.В. Лебедев



Коллектив нашего Института энергетических проблем химической физики и я лично с глубоким уважением относимся к первому руководителю Института прикладной физики РАН, академику Отделения физических наук РАН Андрею Викторовичу Гапонову-Грехову и выдающимся достижениям созданной им научной школы российских (советских) радиофизиков.

От всего сердца поздравляем Андрея Викторовича с приближающимся замечательным юбилеем и желаем ему и всему коллективу ИПФ РАН дальнейших творческих успехов.

Директор ИНЭПХФ РАН им. В.Л. Тальрозе
профессор, доктор физико-математических наук
В.Н. Емохонов



С удовольствием пользуюсь возможностью адресовать через газету поздравления выдающемуся ученому, многогранному человеку, товарищу, другу Андрею Викторовичу Гапонову.

Всю свою жизнь Андрей Викторович посвятил упрочению и развитию фундаментальной науки, которая и сегодня представляет собой источник идей, технологий и кадров.

Являясь талантливым продолжателем дела своих родителей, Андрей Викторович внес огромный вклад в дело совершенствования нижегородской школы радиофизики, которая и в настоящее время продолжает динамичное движение вперед, являясь одной из лучших в России.

Энергия, целеустремленность, способность видеть и решать проблемы в комплексе позволили Андрею Викторовичу стать идеальным физиком-управленцем, фирменным стилем которого стали разнообразие работ, ведущихся Институт прикладной физики, интеграция с образованием.

Не могу не отметить, что генетический код семьи нашел своё продолжение в последующих поколениях Гапоновых-Греховых, нравственным и профессиональным ориентиром для которых, без сомнения, стал Андрей Викторович. И пусть не все они связали свою жизнь с радиофизикой, это не мешает им с успехом реализовывать себя в других сферах деятельности, с честью неся известную фамилию.

В этот знаменательный день хочу пожелать юбиляру здоровья, сил и долгих лет! Благополучия и счастья всем его близким и родным!

Президент НОАО «Гидромаш»
В.И. Лузянин