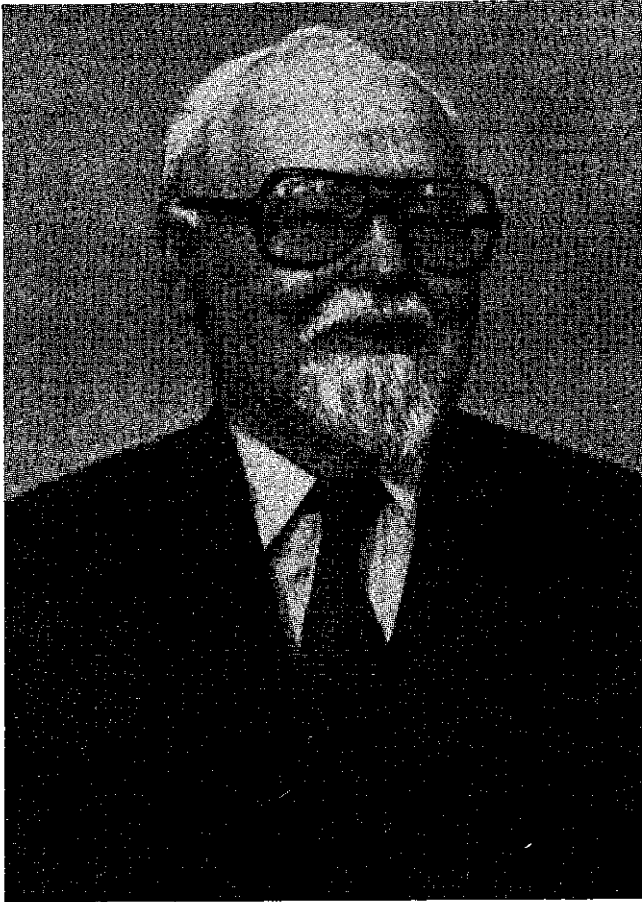


ПАМЯТИ АНДРЕЯ НИКОЛАЕВИЧА ТИХОНОВА



7 октября 1993 г. скончался величайший российский ученый, один из самых знаменитых математиков двадцатого столетия, академик РАН Андрей Николаевич Тихонов.

Андрей Николаевич родился 30 октября (по новому стилю) 1906 г. в г. Гжатске (ныне Гагарин) Смоленской области. Поступив шестнадцати лет в Московский университет, он уже через два года под руководством Павла Сергеевича Александрова получил ставший классическим результат о метризуемости регулярных топологических пространств со счетной базой. Развивая далее исследования в области топологии, Андрей Николаевич ввел понятие топологического произведения и доказал, что топологическое произведение бикompактных пространств является бикompактным пространством. Этот результат по всеобщему признанию является одной из важнейших теорем современной топологии и в настоящее время излагается во всех учебниках по топологии и функциональному анализу, причем введенные Тихоновым произведение и топология заслуженно носят его имя.

Поражает широта и глубина научных результатов Андрея Николаевича. Его по праву можно считать классиком современного естествознания. Для всего его научного творчества характерна органическая связь исследований, казалось бы, в самых абстрактных математических теориях с общими проблемами математической и прикладной физики и смежных областей математики. Им были получены фундаментальные результаты в функциональном анализе (теорема о неподвижной точке), созданы основы асимптотической теории систем обыкновенных дифференциальных уравнений

с малым параметром при старших производных, исследованы широкие классы дифференциальных уравнений в частных производных математической физики, заложены теоретические основы электромагнитных методов зондирования земной коры, решены фундаментальные проблемы теоретической и прикладной электродинамики СВЧ, разработана теория однородных разностных схем, построена теория решения некорректно поставленных задач.

Большая часть научной, научно-организационной и педагогической деятельности А. Н. Тихонова связана с физическим факультетом МГУ. Основав в конце тридцатых годов кафедру математики на физическом факультете, он до 1971 г. был ее заведующим. После 1971 г., когда он возглавил организованный им факультет вычислительной математики и кибернетики, будучи затем и директором Института прикладной математики им. М. В. Келдыша, в создании которого он принял самое активное участие вместе с Мстиславом Всеволодовичем, Андрей Николаевич по-прежнему уделял большое внимание физическому факультету. Именно здесь им была создана школа ученых, работающих в области прикладной математики и математической физики; здесь под его руководством и при его непосредственном участии был написан цикл учебников по математике для студентов физических специальностей университетов, пользующийся заслуженной популярностью не только в нашей стране, но и за рубежом.

Обладая великолепной физической эрудицией, понимая глубокую взаимосвязь прикладной математики и современной физики, Андрей Николаевич внес огромный вклад в развитие многих направлений физической науки. Первые его работы прикладного характера были посвящены таким важным проблемам геофизики, как восстановление геологического климата Земли. Значительная часть его исследований имела непосредственное отношение к методам геофизической разведки (в частности, поиска полезных ископаемых). Существенен вклад А. Н. Тихонова в исследование фундаментальных задач электродинамики, в частности разработка нового метода математического проектирования сложных излучающих систем различного назначения. Андрею Николаевичу принадлежит построение математической теории химических процессов, в особенности динамики сорбции. Широкую известность получил проведенный под руководством Андрея Николаевича вычислительный эксперимент, приведший к теоретическому обнаружению «Т-слоя» — высокотемпературного слоя в расширяющемся в магнитном поле столбе плазмы. Это открытие «на кончике пера» оригинального физического эффекта вошло в реестр зарегистрированных открытий и лишь впоследствии эффект был обнаружен в реальных физических экспериментах.

Последним и самым любимым научным детищем Андрея Николаевича стала созданная им теория некорректно поставленных задач. Впервые понимание необходимости создания этой теории возникло у Андрея Николаевича при изучении обратных задач теории потенциала в геофизике. И в дальнейшем все основные результаты и приложения этой теории были получены в тесном взаимодействии с физиками. Так, Андреем Николаевичем разрабатывались методы электромагнитного зондирования земной коры, рассматривались задачи синтеза радиоприемных и передающих устройств с заданными свойствами, обратные задачи распространения тепла. Под его руководством создавалось математическое обеспечение для отечественных томографов. Он выступил инициатором применения устойчивых методов решения некорректных задач — регуляризирующих алгоритмов — в астрофизике, в результате чего были получены принципиально новые сведения о звездах Вольфа—Райе и релятивистских объектах в тесных двойных системах.

Многогранная научная и научно-организационная деятельность Андрея Николаевича неоднократно отмечалась многими научными премиями и правительственными наградами самого высокого уровня, он был избран почетным членом ряда зарубежных академий и университетов, дважды удостоен звания Героя Социалистического Труда.

Мы всегда будем помнить Андрея Николаевича не только как великого ученого, но и как прекрасного, доброго человека, замечательного семьянина, настоящего патриота своей Родины.

Светлая память об Андрее Николаевиче Тихонове сохранится в наших сердцах.

*В. Ф. Бутузов, А. Б. Васильева, В. Б. Гласко, В. И. Иванов,
А. В. Лукьянов, А. Г. Свешников, В. И. Трухин, А. Г. Ягола*