

СЕМЬЯ
ДЕТСТВО



Гжатск, общий вид
(начало XX века)

Гжатск – уездный город Смоленской губернии, на реке Гжати. До XVII в. на месте его была бедная деревня; но Петр I велел устроить тут пристань, которая в 1776 г. обращена в уездный город. 6852 жителя, 881 дом. Торговля незначительна. Заводы земледельческих орудий и пивоваренный. Городских доходов в 1888 г. было 27334 руб., а расходов 30191 руб. На содержание городской управы ассигновано было 5600 руб., на народное образование 2722 р. Женская прогимназия, городское и приходское училища. Общество пособия нуждающимся учащимся в местных учебных заведениях. Церквей 2. Городской банк. (Энциклопедия Брокгаузы и Ефронъ, т. VIII, СПб., 1893).

В паре сотен километров от Москвы Минское шоссе пересекает тихую речушку Большая Гжать.



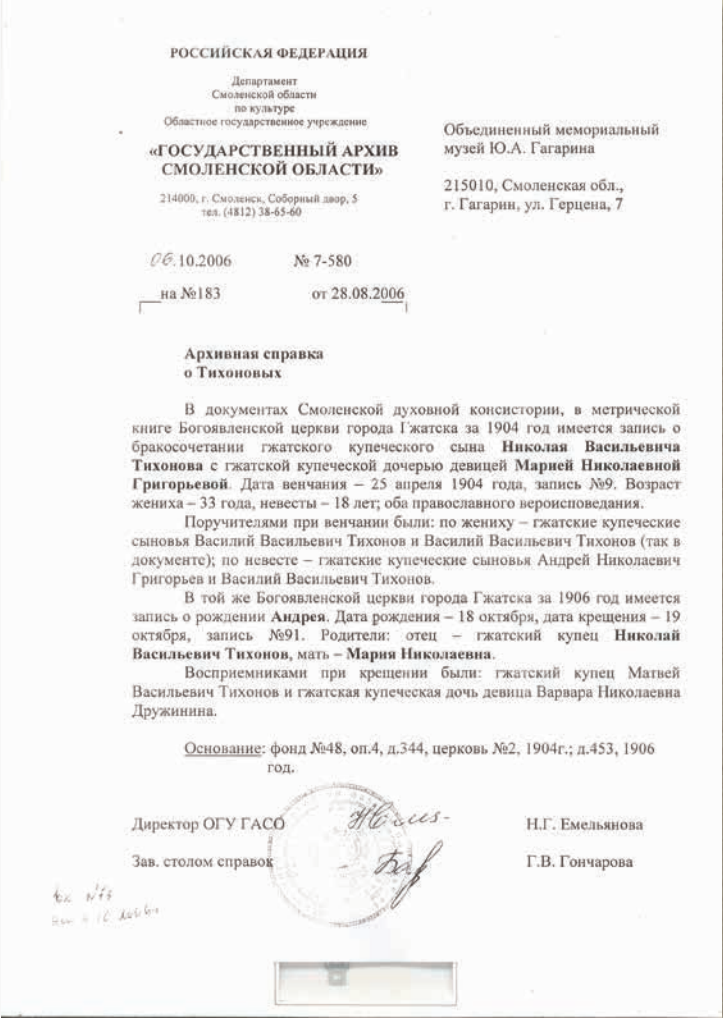
Гжатск. Мост через реку Гжать
(начало XX века)

Неподалеку, после ее слияния с Гжатью Малой, в петровские времена была устроена пристань, а рядом с нею вырос городок Гжатск, получивший впоследствии всемирную известность под именем Гагарин – в честь первого космонавта, уроженца этих мест.

Есть и еще одно имя, которым гордится гжатская земля. 18 (30) октября 1906 года здесь родился Андрей Николаевич Тихонов – математик с мировым именем, выдающийся геофизик, видный деятель отечественной науки и образования.



Справка о рождении



Андрей Тихонов (1909)



Отец Николай Васильевич Тихонов (1869–1935) происходил из семьи небогатых купцов, занимавшихся мясной торговлей.

В молодости, в порядке исполнения воинской повинности, служил в окружном инженерном управлении Варшавского военного округа, но затем, по состоянию здоровья «уволненный навсегда от военной службы», вернулся к семейному делу в Гжатск.

Николай Васильевич Тихонов во время прохождения воинской службы (1887)



Гжатск.
Казанская (Богоявленская) церковь.
Начало XX века

Архивная справка
о Тихоновых

СЕМЬЯ
ДЕТСТВО



Тихонова Мария Николаевна.
Начало XX века

Андрей Николаевич Григорьев –
дядя А. Н. Тихонова (1916)



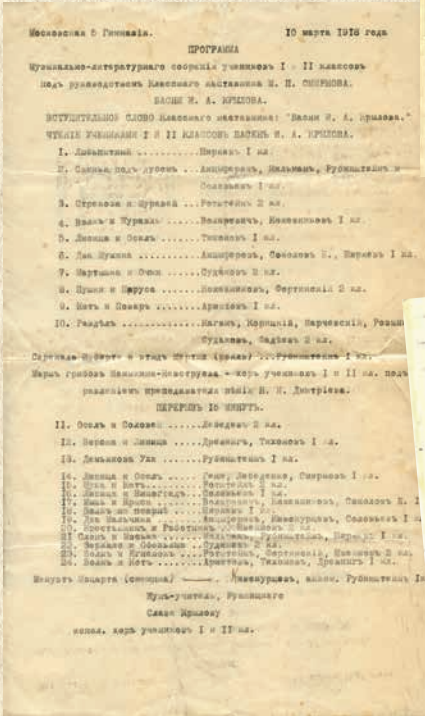
Мать Мария Николаевна (урожденная Григорьева, 1885–1967) также выросла в семье потомственных гжатских купцов, отличалась сильным характером, вела все домашнее хозяйство и большое внимание уделяла воспитанию сыновей – младшего Андрея и старшего Николая.

Она была дружна со своим старшим братом, Андреем Николаевичем Григорьевым. Незаурядная личность, А. Н. Григорьев в юности отказался от предпринимательской деятельности и, получив хорошее образование, занимался математикой. Часто бывая в семье Тихоновых, несомненно, оказывал влияние на формирование интересов племянников. В 1914 году он был призван в армию, попал в германский плен, а после войны, уже в советское время, стал профессором математики Казанского, а потом Свердловского университетов.

В 1910 году Николай Васильевич закрыл дело, и семья Тихоновых переехала в Москву. Когда дети подросли, их определили в гимназию, где братья проучились до революции.

С началом Гражданской войны и наступлением голодного времени семья переехала на Украину, в г. Лебедин. Здесь Андрей окончил 2-й и 3-й классы в местной мужской гимназии.

Андрей – ученик
приготовительного класса гимназии



Программа музыкально-литературного
собрания Московской 5-й гимназии
с участием Андрея Тихонова. 1918

Срочная вѣдомость
объ успѣхахъ, вниманіи, прилежаніи и поведеніи ученика *Тихонова*
Лебединской мужской гимназии
Андрѣя

10. <i>1919</i>	учебнаго года	У С П Ъ Х И															Всѣхъ оцѣнокъ			
		Писаніе	Гимназія	Присоединеніе	Личное вѣдомое	Русскій языкъ	Литературный языкъ	Греческій языкъ	Латинскій языкъ	Английскій языкъ	Французскій языкъ	Немецкій языкъ	Исторія	Географія	Естествоисловіе	Физическія науки		Химія	Математика	Учебныя науки
ЧЕТВЕРТІЙ	1-я	5	-	-	4	4	-	-	4	-	-	-	4	4	4	4	-	4	4	-
	2-я	5	-	-	4	4	-	-	4	-	-	-	4	4	4	4	-	4	4	-
	3-я																			
	4-я																			
Годовая оцѣнка																				
На испытаніи																				
Постановленіе педагогическаго совѣта																				
Общая заявка класснаго наставника объ успѣхахъ, прилежаніи и поведеніи за 1919 учебный годъ, на что родители ученика должны обратить особое вниманіе.																				
1																				
2																				
3																				
Отпущенъ по <i>1/20</i> января 1919 года																				
Отпущенъ по 19 года																				

дпись родителей

Удостоверение
Видно изъ удостоверенія
Андрея Николаевича Тихонова,
въ томъ, что онъ, окончивъ 3-й классъ
Лебединской мужской гимназии
и проучившись полный курсъ того
класса въ учебномъ 1919-1920 году,
что Президентъ той Гимназии
и удостоверяетъ подписью и печатью
Гимназическаго общества *А. Н. Тихонова*
Поборщикъ Президентъ *М. Тихонова*
Секретарь *С. Сидоровъ*

Удостоверение
Лебединской мужской гимназии

СЕМЬЯ
ДЕТСТВО



Москва начала XX века.
Площадь старых Триумфальных ворот

В 1920 году семья Тихоновых вернулась в Москву. Николай Васильевич был принят на службу в систему наркомата продовольствия. Однако состояние его здоровья оставляло желать лучшего. Из-за сложного материального положения и частых болезней отца дети поступили на работу, продолжая учиться по вечерам. Андрей в 13 лет начал работать конторщиком Агрономической службы Александровской (Белорусско-Балтийской) железной дороги.

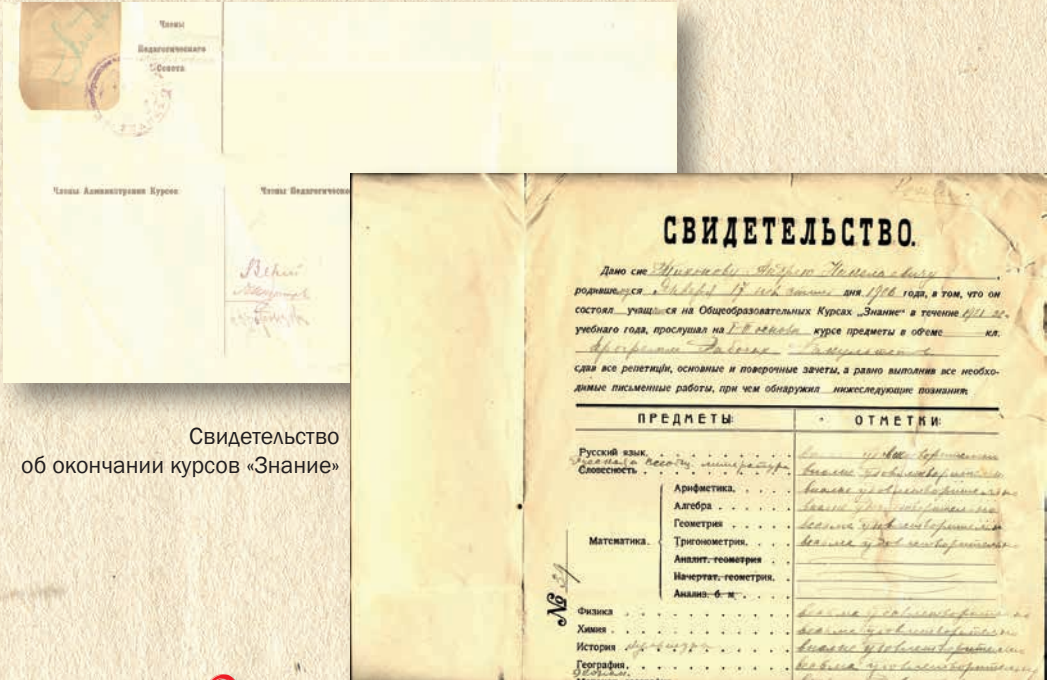
Работа на железной дороге официально давала разрешение ездить на паровозе за продуктами, что было очень важно для семьи в голодной в те годы Москве.



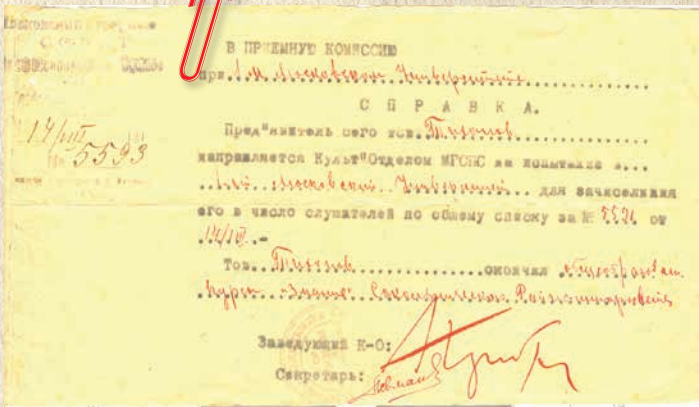
Андрей (справа)
и Николай Тихоновы



Справка о работе конторщиком на железной дороге, подтверждающая, что Андрей начал работать в 13 лет



Свидетельство об окончании курсов «Знание»



Направление для поступления в МГУ

СЕМЬЯ ДЕТСТВО

Семья Тихоновых. 1909.
Родители – Николай Васильевич
и Мария Николаевна,
дети – Николай (слева),
Андрей (справа)



Страстная (ныне Пушкинская)
площадь, 1920-е гг.



Хронология

1869 – родился Николай Васильевич Тихонов
1885 – родилась Мария Николаевна Григорьева (в замужестве Тихонова)
1904, апрель – венчание Н. В. Тихонова и М. Н. Григорьевой в Богоявленской церкви г. Гжатска
1905, май – рождение сына Николая
1906, октябрь – рождение сына Андрея
1910 – переезд семьи Тихоновых в Москву
1917–1920 – пребывание в г. Лебедин, здесь Андрей окончил два класса гимназии
1920 – семья вернулась в Москву
1920, июнь – 1921, декабрь – Андрей работает конторщиком на железной дороге
1922 – Андрей окончил общеобразовательные курсы и поступил в Московский университет



ГОДЫ УЧЕБЫ
В МОСКОВСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ



Аудиторный корпус 1-го МГУ на Моховой. 1930

Московский университет в 1920-е гг. носил название 1-й МГУ и состоял из четырех факультетов: физико-математического (включавшего математическое и естественное отделения), медицинского, юридического и историко-филологического. Вступительных экзаменов не было. Математическое отделение физмата объединяло специальности: математика, механика, физика, астрономия, геофизика. Курс, общий для всех специальностей, был четырехлетним, и студенты-математики могли приобрести знания по широкому кругу смежных дисциплин. Специализация осуществлялась посредством курсов «по выбору» и дипломной работы. Лекции читались преимущественно в здании на Моховой (где ныне помещается факультет журналистики).

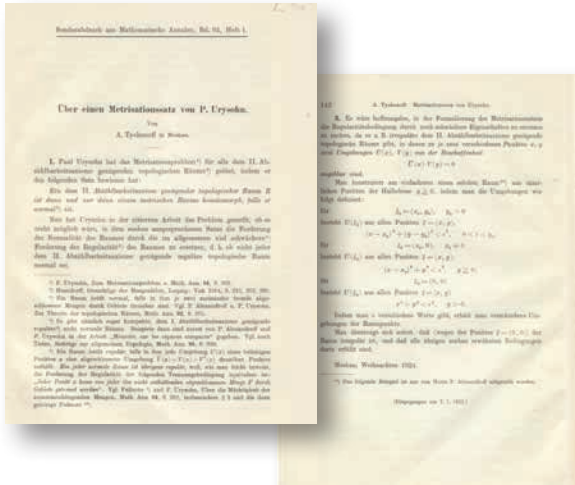
В середине 1920-х гг. едва ли существовало в мире другое место, столь богатое ярчайшими молодыми математическими талантами, как физмат Московского университета. Это уникальное явление вошло в историю отечественной науки под названием Московской математической школы. Жизнь математического сообщества тех времен запечатлена в воспоминаниях Л. А. Люстерника «Молодость Московской математической школы» [4].



Обложка с автографом и первая страница оттистка статьи Л. А. Люстерника

Занятия в университете не прерывались в тяжелые голодные и холодные послереволюционные годы. «Читались лекции, принимались экзамены; регулярно собиралось Математическое общество и с перерывами – студенческий математический кружок». Научная работа развивалась и в самые трудные времена, ее тематика быстро расширялась. Сформировалось несколько центров притяжения, и общематематический студенческий кружок уступил место специализированным.

Семья Тихоновых. 1924



Первая и заключительная страницы первой статьи А. Н. Тихонова



А. Н. Тихонов – студент второго курса. 1924

На втором курсе Андрей начинает свою научную работу в семинаре по топологии молодого доцента Павла Сергеевича Александрова, будущего академика и всемирно известного тополога. Уже в 1924 г. А. Н. Тихонов получил свой первый научный результат, который был опубликован в 1925 г. в журнале «Mathematische Annalen» и вскоре вошел в классический учебник Ф. Хаусдорфа по теории множеств.

Завершалась первая публикация Андрея Николаевича словами «Moskau, Weihnachten 1924», т.е. «Москва, Рождество 1924», – автору недавно исполнилось 18 лет.

ГОДЫ УЧЕБЫ В МОСКОВСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

В ноябре 1925 года, после отъезда П. С. Александрова в длительную командировку в Геттинген, участники его семинара организовали топологический кружок.

Направления работы кружка определял Павел Сергеевич – с ним ученики поддерживали интенсивную переписку. Кроме членов кружка с докладами выступали, например, Л. С. Понтрягин, А. Н. Колмогоров, А. А. Марков, А. А. Андронов – тематика привлекала внимание специалистов разных областей математики и не только математики.



П. С. Александров в молодости

Из воспоминаний П. С. Александрова [5]: Зимой 1924–1925 гг. мой семинар интенсивно работал. Среди всей группы первых его участников своим особенно ярким математическим талантом выделился Андрей Николаевич Тихонов. Он довольно скоро начал думать над трудной задачей: всякое ли нормальное пространство является подпространством некоторого бикомпакта? Размышления А. Н. Тихонова над этой задачей привели его не только к ее положительному решению, но и к нескольким другим фундаментальным топологическим открытиям.

В то время, когда А. Н. Тихонов делал свои открытия, он только что достиг своего двадцатилетия. Я не знаю, понимал ли он в какой-нибудь степени всю значительность полученных им результатов и интересовался ли он вообще этим. Более бескорыстного, я бы сказал, наивного увлечения математикой, чем у А. Н. Тихонова в эти годы, трудно себе представить. Основными чертами его характера были скромность, теплый доброжелательный юмор и редкие незлобивость и добродушие. Он был всегда в хорошем настроении, и всегда при общении с ним всем было хорошо. Таким мне запомнился А. Н. Тихонов в своей ранней юности.

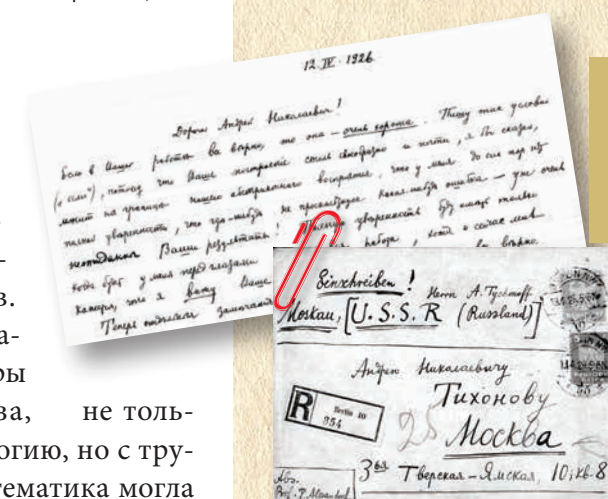
Александров Павел Сергеевич (1896–1982) – известный советский математик, специалист в области топологии, теории множеств, теории функций действительного переменного. Академик АН СССР, профессор Московского университета (с 1929 г.), заведующий кафедрой механико-математического факультета (1933–1982). Президент Московского математического общества (1932–1964), вице-президент Международного математического союза (1958–1962). Герой Социалистического Труда (1969).



Топологический кружок: сидит В. В. Степанов; стоят, слева направо: В. В. Немыцкий, Н. Б. Веденисов, А. Н. Черкасов, Ю. А. Рожанская, А. Н. Тихонов. 1927

В 1926 г. А. Н. Тихонов сформулировал определение топологического произведения любого множества бикомпактных пространств. «Сейчас всякий математик, работающий в области топологии, алгебры или функционального анализа, не только знает эту «тихоновскую» топологию, но с трудом себе представляет, как бы математика могла без нее обойтись, – настолько классическим стало введенное понятие, – писал позже П. С. Александров. – А между тем во времена, когда А. Н. Тихонов <...> пришел к мысли именно так, а не иначе определить топологию в произведении пространств, избранный им способ казался не только неожиданным, но и совершенно парадоксальным. Я отлично помню, с каким недоверием встретил предложенное определение. Найти его, усмотреть его действительно было настоящим открытием» [6].

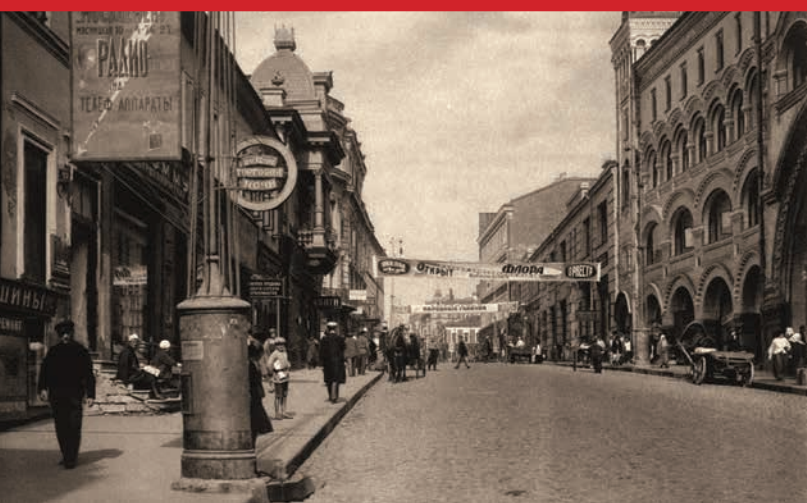
Вспоминая историю своей теоремы о бикомпактах, Андрей Николаевич рассказывал, что в какой-то момент работы над этой проблемой его охватило отчаяние: задача не давалась, несмотря на упорные и длительные усилия, постоянные размышления. Однажды он решил зайти в молочную на Тверской и когда взялся за ручку двери, его вдруг осенило – все выстроилось в одно мгновение.



Письмо П. С. Александрова А. Н. Тихонову. 1926

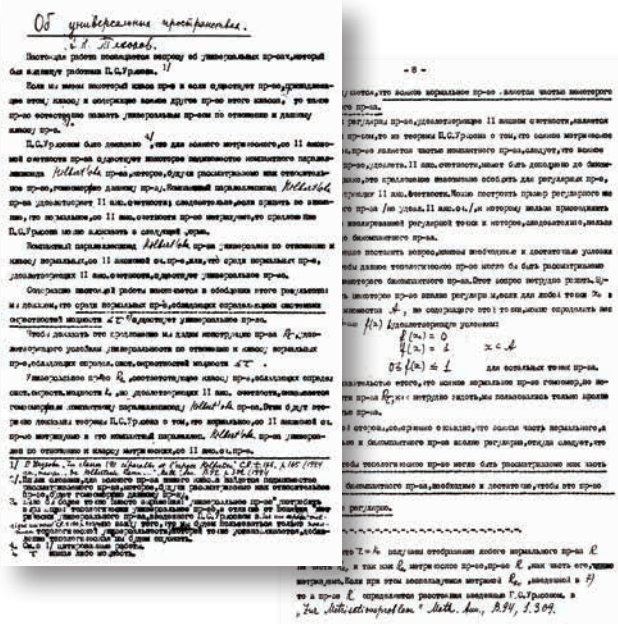
Лекции в университете Андрей Николаевич обычно не записывал, а только внимательно слушал. Записи делал дома, восстанавливая по памяти весь лекционный материал.

ГОДЫ УЧЕБЫ
В МОСКОВСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ



Москва, Тверская, 1920-е годы

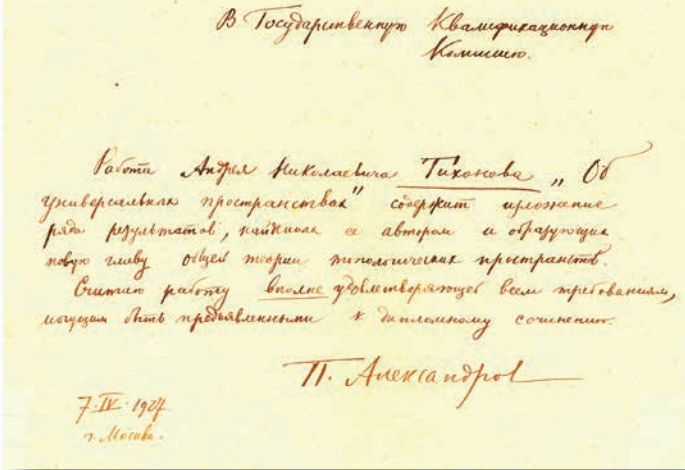
В 1926 г. в МГУ обучались 8366 студентов, в том числе на физико-математическом факультете – 3122 человека. (Из Летописи Московского университета)



П. С. Александров [6]: «Свое определение Андрей Николаевич поставил на твердое основание, доказав замечательную теорему о бикомпактности произведения (в определенном им смысле) любого множества бикомпактных топологических пространств. Эта теорема <...> принадлежит к числу самых глубоких теорем всей общей топологии. Статистика показывает, что во всей теоретико-множественной топологии трудно найти теорему, столь часто применяемую».

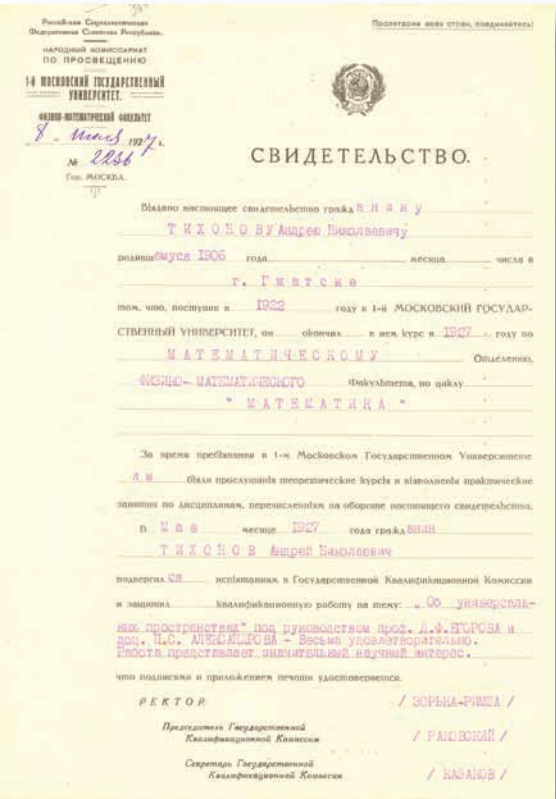
Эти результаты были получены А. Н. Тихоновым в дипломной работе.

Первая страница и окончание дипломной работы А. Н. Тихонова. 1927

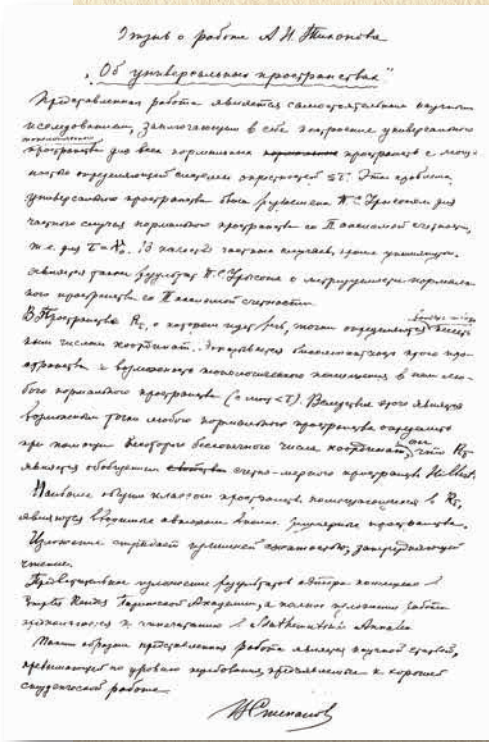


Отзыв научного руководителя П. С. Александрова на дипломную работу А. Н. Тихонова. 1927

В апреле 1927 года Андрей Николаевич защитил дипломную работу на тему «Об универсальных пространствах» и получил квалификационное свидетельство об окончании курса 1-го МГУ, в котором, в частности, отмечалось, что «работа представляет значительный научный интерес».



Свидетельство об окончании 1-го МГУ. 1927



Отзыв В. В. Степанова о работе А. Н. Тихонова «Об универсальных пространствах». 1927

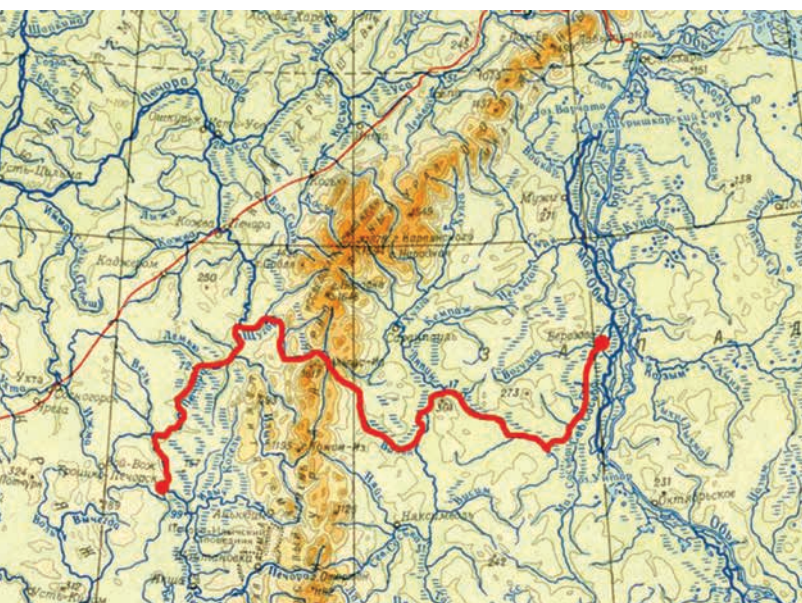


Удостоверение о выполнении учебного плана, 1927

ГОДЫ УЧЕБЫ В МОСКОВСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ



Участники топологического кружка.
Нижний ряд: А. Н. Черкасов, А. Н. Тихонов;
средний ряд: В. В. Степанов, Н. Б. Веденисов;
вверху: В. В. Немыцкий, Ю. А. Рожанская. 1927



Маршрут похода по Северному Уралу и Западной Сибири

Благодаря топологическому кружку постепенно сложилась группа молодых людей, объединенных дружбой, общими интересами и научной работой. В нее входили Виктор Владимирович Немыцкий, Николай Борисович Веденисов и два Андрея Николаевича – Черкасов и Тихонов.

Летние каникулы и отпуска друзья часто проводили в походах и путешествиях. На склоне лет Андрей Николаевич с удовольствием вспоминал о маршруте, пройденном вместе с В. В. Немыцким из бассейна Печоры вверх по реке Шугоре, через Уральский хребет в долину реки Северная Сосьва и дальше по Оби до Березова. Друзья преодолели этот путь где-то на лошадях, где-то на лодках, последний участок – на барже, но чаще всего шли пешком по горам, болотам.

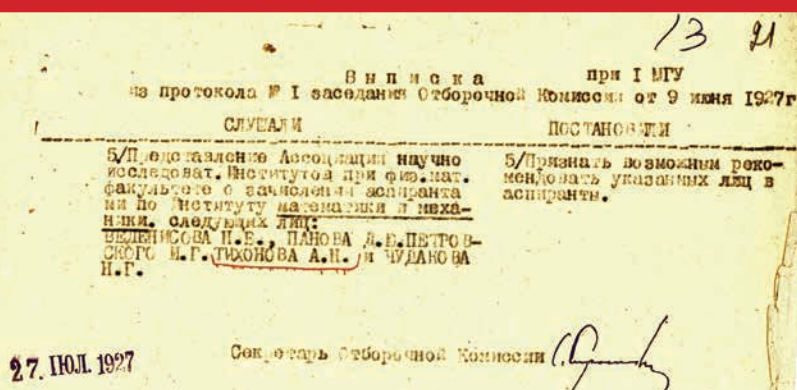
Еще в студенческие годы В. В. Немыцкий и А. Н. Тихонов отправились с Северного Кавказа в Закавказье через Кавказский хребет, причем в такие места, которые до них не были исследованы, имея при себе весьма примитивное снаряжение (один ледоруб и один топор). Примерно в это время хорошо снаряженная группа опытных альпинистов штурмовала этот хребет с юга на север. Каково же было изумление участников этой группы, когда на самой вершине была обнаружена оторванная пуговица (от плаща А. Н. Тихонова). Вскоре после поисков и запросов выяснилось, что В. В. Немыцкий и А. Н. Тихонов прошли через перевал раньше альпинистов. Эта группа альпинистов описала новый перевал и назвала его именем «Немыцкого – Тихонова» [7].



Центральный Кавказ. Перевал Цей-Караугом

Другой их поход – через один из перевалов в Осетии – упоминается в путеводителе «Перевалы Центрального Кавказа» (М., «Физкультура и туризм», 1938): «Перевал Цей-Караугом (4300 м) <...> является одним из наиболее трудных в районе и одним из красивейших по панорамам. <...> Переход требует знания альпинистской техники и хорошего снаряжения. Перевал Цей-Караугом впервые был пройден В. Немыцким и А. Тихоновым в 1930 г.»

ГОДЫ УЧЕБЫ В МОСКОВСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ



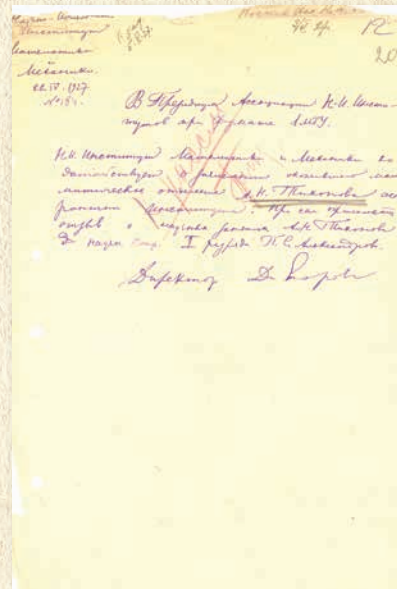
Рекомендация отборочной комиссии о приеме в аспирантуру

О подготовке научных кадров

В дореволюционное время существовал институт оставленных при университете <...> для подготовки к научной деятельности. Они сдавали магистерские экзамены, после чего получали право защищать магистерскую диссертацию. Очень важно, что процесс подготовки научных кадров не прерывался и в трудные годы революции и гражданской войны. Для того чтобы сохранить в тогдашних условиях основные научные кадры, в 1919 г. были введены для них так называемые «академические пайки». В 1921 г. в число получающих этот паек были включены «молодые ученые», оставленные при вузах, а также студенты, активные участники научных семинаров, – большая привилегия в тех условиях. <...> Позже, в 1923 г., натуральный паек был заменен денежным «академическим пособием». Научные работники – числом 8747 человек – были разделены на 5 категорий («мировые», «все-российские» и т.д.) и дополнительную категорию «молодых ученых» – числом 2798. Денежное пособие для молодых ученых было равно 7 руб. 50 коп., а для высшей категории – 40 р. Через год в связи с увеличением заработной платы в вузах эти пособия были отменены.

Для «молодых ученых» были введены в 1924 г. «аспирантские стипендии» (40 руб. в месяц). Тогда и появился термин «аспирант» – он считался не очень удачным, но прижился. В 1926 г. стипендия аспирантам была удвоена [4].

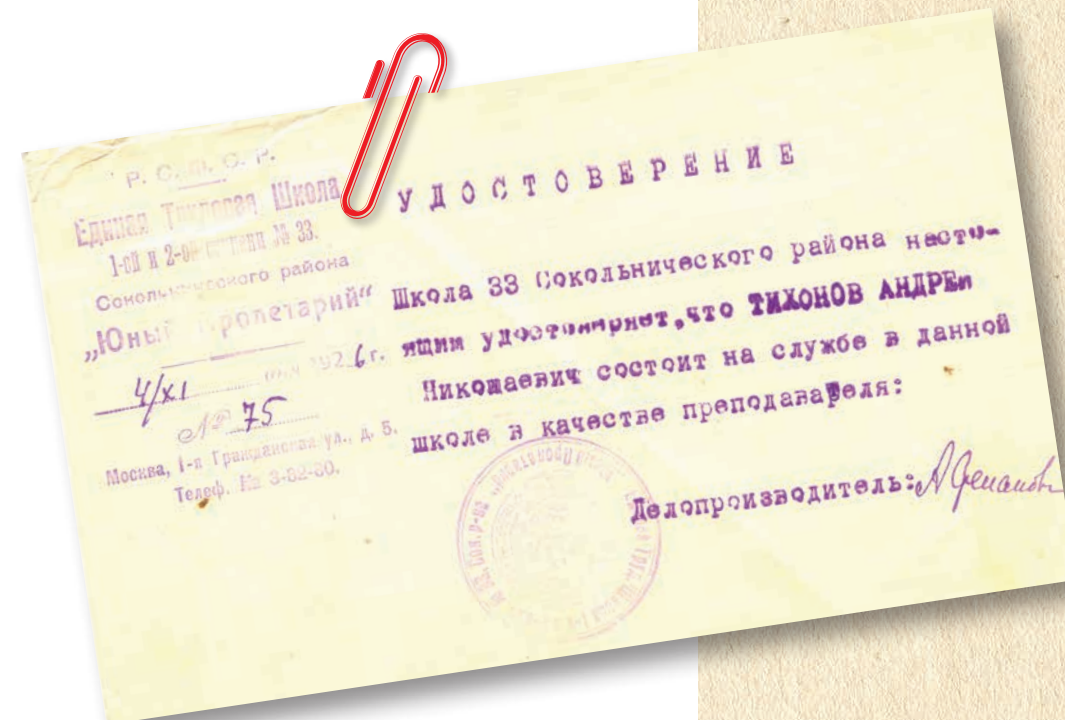
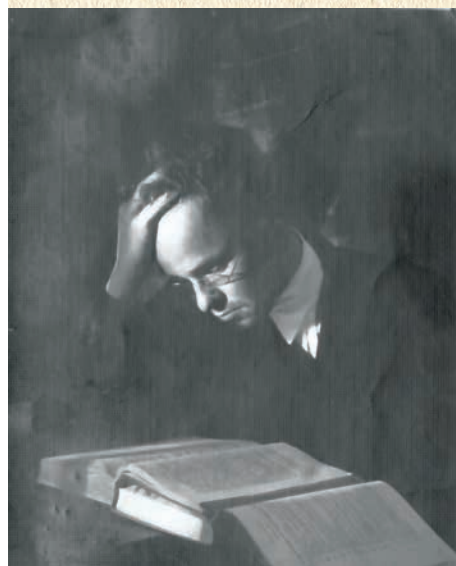
Аспирантура как форма подготовки научно-педагогических и научных кадров была организована в СССР в 1925 году.



Ходатайство о приеме
А. Н. Тихонова в аспирантуру
НИИ математики и механики
при физмате 1-го МГУ
за подписью директора
Института Д. Ф. Егорова. 1927

В июле 1927 года Андрей Николаевич был зачислен в аспирантуру Научно-исследовательского института математики и механики при МГУ.

А. Тихонов за учебниками



Справка о работе в школе №33 «Юный пролетарий». 1926

Научно-исследовательский институт математики и механики при МГУ (НИИММ) был открыт в 1922 г., его директором стал проф. Б. К. Млодзеевский, в 1923–1929 гг. директором был Д. Ф. Егоров, позже – О. Ю. Шмидт, М. Я. Выгодский, А. Я. Хинчин, А. Н. Колмогоров, В. В. Степанов (в 1930 г., после выделения Института механики, он стал называться Институт математики). Институт сыграл исключительно большую роль в подготовке математических научных кадров; его аспирантура все время пополнялась за счет одаренной молодежи, оканчивавшей МГУ. Так, в 1925 г. в аспирантуру НИИММ были зачислены Л. В. Келдыш, А. Н. Колмогоров, П. С. Новиков, Л. Г. Шнирельман и др., а в ближайшие следующие годы Н. В. Смирнов, А. Н. Тихонов, И. Г. Петровский, П. К. Рашевский, А. О. Гельфонд, Л. С. Понтрягин и другие молодые математики, которым суждено было сыграть крупную роль в развитии нашей науки [8].

Справка, выданная «Президиумом Ассоциации Научно-Исследов. Институтов при Физ-Математ. фак. 1-го Моск. Госуд. Университета» сообщает, что А. Н. Тихонов получал в месяц 80 рублей стипендии.

Кроме того, параллельно он в течение двух лет (1926–1928) работал учителем математики в школе № 33 «Юный пролетарий» Сокольнического района г. Москвы.

ГОДЫ УЧЕБЫ
В МОСКОВСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

В аспирантские годы меняется направление научной деятельности Андрея Николаевича. Работа по топологии шла очень успешно, позволила добиться значительных результатов и известности не только в нашей стране, но и за рубежом. Тем не менее, она не давала ему полного удовлетворения. Слишком изолированной, представляющей интерес лишь для относительно узкого круга математиков казалась ему тематика этой работы. Ему хотелось заниматься более живыми вопросами, связанными с прикладными задачами. Андрей Николаевич начинает работать в области математической физики под руководством Вячеслава Васильевича Степанова.

Аспирантская программа Андрея Николаевича сформулирована в «Инструкции для занятий аспиранта НИИММ А.Н. Тихонова». Она содержит 14 основных направлений по алгебре, анализу, геометрии (включая топологию) и механике. Указанная литература – на иностранных, почти исключительно на французском и немецком, языках. В соответствии с принятым тогда порядком отчетность аспиранта по направлению программы происходила в форме экзамена. Сдачу экзамена по какому-нибудь предмету можно было заменить докладом по этому предмету, содержащим новый результат, новое доказательство и т.п.

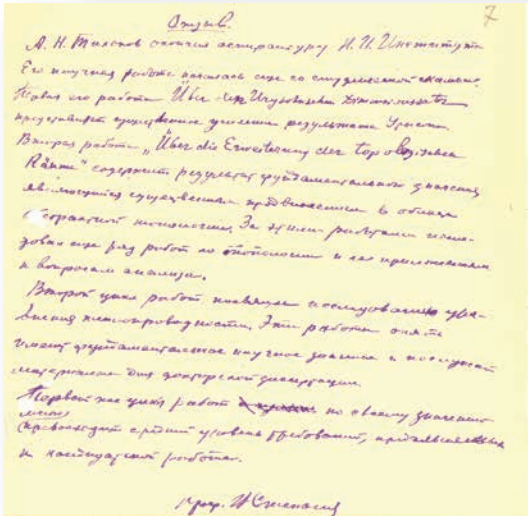
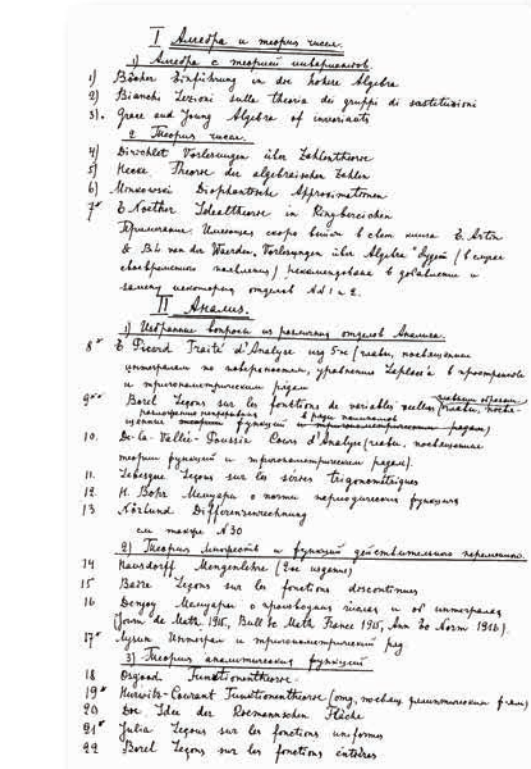
В 1930 г. Андрей Николаевич окончил аспирантуру.



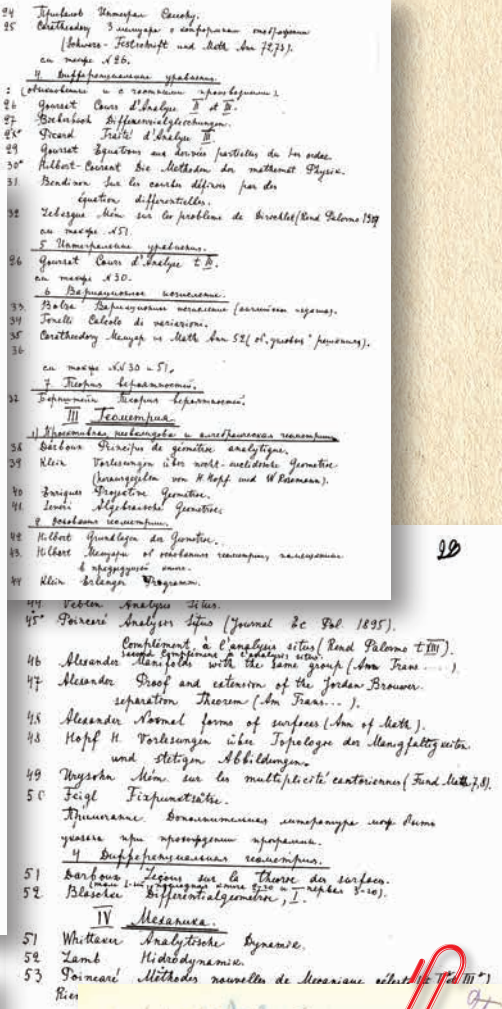
В. В. Степанов

Степанов Вячеслав Васильевич (1889–1950) – ученик Д. Ф. Егорова, известный специалист в области теории функций, теории дифференциальных уравнений и ее применений. Профессор Московского университета (с 1928), заведующий кафедрой механико-математического факультета (с 1933). Вице-президент (с 1943) и почетный член (с 1949) Московского математического общества. Член-корреспондент АН СССР (с 1946).

Инструкция для занятий аспиранта НИИММ
А. Н. Тихонова

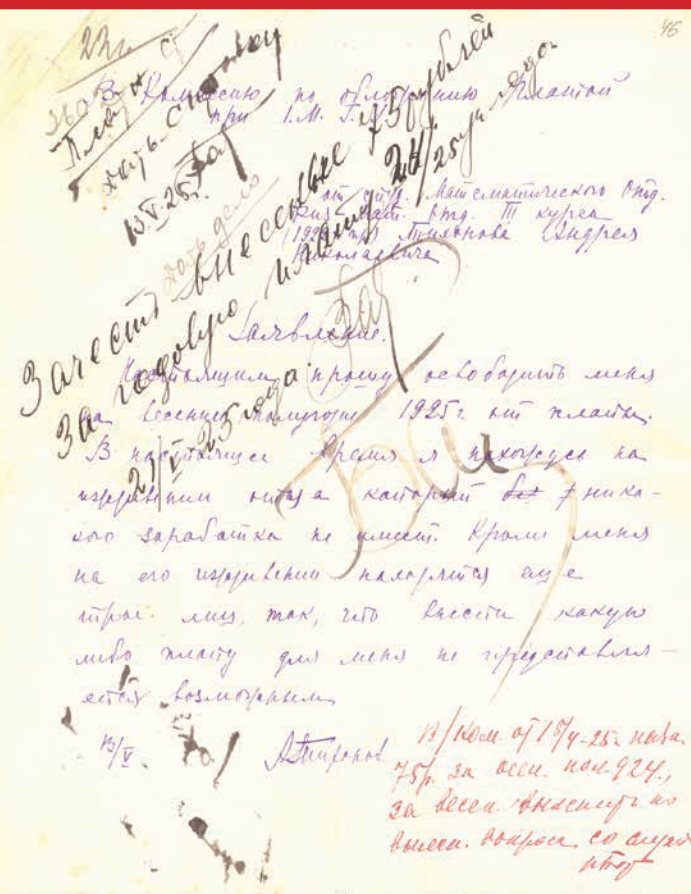


Отзыв научного руководителя
В. В. Степанова (1930)



Вот что я думаю о программе семинара. Она очень хорошая. Она дает возможность аспиранту ознакомиться с новейшими результатами в различных областях математики. Она дает возможность аспиранту ознакомиться с методами работы в различных областях математики. Она дает возможность аспиранту ознакомиться с методами работы в различных областях математики.

ГОДЫ УЧЕБЫ В МОСКОВСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ



Заявление А. Н. Тихонова с просьбой освободить от платы за обучение в связи с тяжелым материальным положением. 1925

Андрей Николаевич изучал языки своим собственным способом, переводя тексты с одного иностранного языка на другой, минуя русский. Благодаря его хорошей памяти такая система оказалась эффективной, и впоследствии, будучи за границей на научных конференциях, он мог разговаривать с коллегами.

Годы студенчества и аспирантуры были периодом не только научного, но и быстрого общего развития Андрея Николаевича. Интенсивно расширяются его интересы, в том числе и в гуманитарной области. Он увлекается поэзией, самостоятельно осваивает три иностранных языка – немецкий, французский и английский.

Его интересовала история, в том числе история развития науки, история географических открытий, история искусства, он много читал художественной литературы, преимущественно русской классической. С большой серьезностью он относился к посещению музеев, картинных галерей, которых тогда было много в Москве. Любовь к живописи он сохранил до конца своих дней.

В этот период на Андрея большое влияние оказало знакомство с семьей его товарища Н. Б. Веденисова, которая была связана с московскими литературными и художественными кружками.

Веденисов Николай Борисович (1905–1941) родился в семье ученого, специалиста в области железнодорожного транспорта Б. Н. Веденисова. Окончил физико-математический факультет Московского университета (1927), аспирантуру НИИ математики и механики 1-го МГУ (1930). Участник топологического кружка. Преподавал в Московском государственном педагогическом институте. Перед войной был доцентом механико-математического факультета МГУ и Артиллерийской академии. Автор трудов по теоретико-множественной топологии, по общей теории размерности. Соавтор А. Н. Тихонова по работе, опубликованной в 1926 г. и получившей широкую известность.

Н. Б. Веденисов интересовался древнерусской архитектурой. Вместе с другими математиками участвовал в туристических походах по Русскому Северу и Уралу. Был постоянным посетителем Московской консерватории. Восхищался поэзией Пушкина, любил стихи французских поэтов. Интересовался живописью, как древней, так и современной.

После начала Великой Отечественной войны, несмотря на слабое здоровье, ушел в народное ополчение. В районе Ельни попал в окружение и оказался в немецком плену, где и погиб.

Хронология

1922, сентябрь – 1927, июль – А. Н. Тихонов – студент физико-математического факультета 1-го МГУ
1924 – начало работы в области топологии под руководством П. С. Александрова
1925, ноябрь – организация топологического кружка
1925 – первая научная публикация
1926, октябрь – 1928, август – преподавание в школе № 33 Сокольнического района г. Москвы
1927, апрель – защита дипломной работы «Об универсальных пространствах»
1927, август – 1930, июль – обучение в аспирантуре Института математики и механики при МГУ