

**ПРОФЕССОР А.П.МИНАКОВ – БОЛЬШОЙ УЧЕНЫЙ
И ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫЙ ЧЕЛОВЕК**

(Воспоминания ученика)

Андрей Петрович Минаков родился 31 января 1893г. в г. Москве. Его отец – Петр Андреевич после окончания Курской гимназии поступил на медицинский факультет Московского университета (МУ) и далее, после изучения за границей судебной медицины, работал приват-доцентом и проректором МГУ.

С 1904 по 1909гг. А.П. Минаков учится в Московской гимназии. После студенческих политических волнений в МГУ, которые были жестоко подавлены, многие известные профессора ушли из университета (проф. К.А.Тимирязев, В.И.Вернадский, С.А.Чаплыгин и др.)

В такой обстановке А.П.Минаков в 1911 г. уезжает в Париж и на Медицинском факультете изучает физику, химию, зоологию и ботанику. После операции на ухе в 1912 г. он поступает на технологическое отделение Московского коммерческого института, который заканчивает в 1916 г.

Одновременно Андрей Петрович занимается рентгенологией в Москве и Киеве, что даст ему возможность оказать неоценимую помощь раненым во время войны 1914-1917 гг.

После Февральской революции в России отец А.П. Минакова в 1917 г. возвращается в МГУ. Тогда же Андрей Петрович поступает на математическое отделение физико-математического факультета МГУ. После окончания учебы и успешной защиты дипломной работы по механике в 1925 г. он назначается ассистентом у проф. Н.Н. Бухгольца. Одновременно с этим с 1923 г. Андрей Петрович начинает преподавать теоретическую механику в Московском текстильном институте (ныне

Московский государственный текстильный университет им. А.Н. Косыгина).

С этими двумя высшими учебными заведениями была связана вся преподавательская деятельность Андрея Петровича Минакова.

В 1930 г., после получения звания профессора, Андрей Петрович возглавил кафедру теоретической механики в Московском текстильном институте.

Докторскую диссертацию на тему "Основы механики нити" Андрей Петрович защитил 30 июня 1941 г.

Официальный оппонент – академик Артоболевский писал: "Работа представляет собой обстоятельную монографию, посвященную, в основном, вопросам кинематики и динамики гибкой нити. В результате проведенного исследования автор выводит общие уравнения для кинематики и динамики растяжимой нити, из которых как частные случаи автором получены соответствующие уравнения нерастяжимой нити. Общие зависимости, которые установлены автором, позволяют значительно упростить расчеты, которые ведутся в конструкторских бюро и заводских организациях. Считаю, что работа А.П.Минакова является крупным вкладом в техническую литературу и вполне соответствует требованиям к докторским диссертациям".

Доктор физико-математических наук проф. А.Косьмодемьянский отмечает, что работа посвящена исследованию некоторых основных вопросов механики идеально гибкой и растяжимой нити и систематизации всех наиболее важных результатов, полученных разными авторами по этой теме. Автору диссертации удалось получить

более общие уравнения динамики идеальной гибкой и растяжимой нити, из которых уравнения, применяемые предыдущими исследователями, вытекают при частных предположениях. Представленная работа полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям на степень доктора технических наук.

Третий оппонент – доктор технических наук проф. В.В.Линде отмечает, что А.П. Минаков в своей работе обобщил разрозненный материал по изучению равновесия нити, дал ему критическую оценку и вывел общие формулы для равновесия гибкой растяжимой неравномерной нити, а также общие формулы для стационарного движения нити, то есть дал новые обобщенные методы расчета в совершенно оригинальной трактовке.

Работа проведена на высоком теоретическом уровне и с прекрасным анализом имеющейся литературы, и поэтому автор ее, бесспорно, заслуживает ученой степени доктора технических наук.

97,6% членов Совета проголосовали за присуждение Андрею Петровичу искомой степени. ВАК Министерства утвердил решение Совета.

Впервые я увидел Андрея Петровича в 1932 г. в большой аудитории МТИ, переполненной студентами, на лекции по теоретической механике. Я был очарован методом изложения сложной задачи и ее решения, владением доской с эффективным расположением графиков и формул, четкой и ясной формулировкой полученных выводов и практическими примерами, поясняющими значение полученных или доказанных теорем и уравнений.

В перерыве Андрей Петрович вел беседы не только по учебным делам, но и о концерте, который был в Клубе МТИ, или жизни в общежитии студентов во 2-м Донском проезде.

В 1930 г. в МТИ поступили 1000 студентов, из которых большинство работали на производстве. Это побудило меня создать сборник задач по теоретической механике на примерах анализа механизмов, устройств машин и процессов механической технологии текстильных материалов.

Эту идею одобрил проф. А.П.Минаков, который читал нам лекции по теоретической механике. Первую часть задачника (по разделу "Статика") я передал ему для просмотра. Затем он пригласил меня к себе на квартиру, которая находилась на Смоленском бульваре в г. Москве.

Первая встреча на квартире Андрея Петровича. Квартира многокомнатная, в которой с 1911 по 1917 гг. отец его проводил судебно-медицинские эксперименты, и тем самым создавались неудобства для семьи.

При моем посещении только две маленькие комнаты принадлежали Минаковым: Андрею Петровичу и его сестре – Любови Петровне – врачу, которая не жила здесь. В остальных комнатах жили неизвестные.

В комнате Андрея Петровича стояли письменный стол, кровать, шкаф для одежды и два стула. Наружная стена со стороны двора дома была закрыта полками с плотно набитыми книгами.

В углу над столом установлена икона Святой Богородицы в серебряном окладе и золотом венце.

По звонку в квартиру Андрей Петрович встретил и проводил меня в свою комнату. На столе лежала моя рукопись, которая была готова к печати, так как все задачи были решены, ответы проверены и проведена тщательная редакция. Большое содействие изданию, печати в типографии глухонемых на Донской улице оказал зам. ректора по учебной части проф. Н.Я.Канарский.

В 1932 г. первый раз был издан задачник такого типа под редакцией проф. А.П.Минакова. Газета "Комсомольская правда" напечатала фотографию комсомольца – автора учебного пособия вуза.

По рекомендации Андрея Петровича я слушал лекции проф. Бухгольца в МГУ.

Вторая встреча также состоялась на квартире А.П.Минакова. На этот раз на столе лежала моя рукопись "Сборник задач по кинематике и динамике для текстильных ВУЗов", который также был отредактирован Андреем Петровичем.

К сожалению, эта часть задачника не вышла в свет по ряду объективных причин. Однако наиболее интересные задачи были опубликованы в моих статьях и последующих учебниках, написанных мною для вузов.

В одной из комнат с окнами на Смоленский бульвар проживал И.В. Крагельский – будущий теоретик и практик – исследователь технического отделения Академии наук СССР в области трения. При встрече в коридоре и узнав, что я студент МТИ, он пригласил меня к себе, так как он после окончания МТИ работал в Научно-исследовательском институте лубяных волокон. Он показал тростниковые трубки джута, механические свойства которого изучал, и увлеченно демонстрировал изломы и сопротивление разрушению джута.

Третья встреча с Андреем Петровичем состоялась в конце июля 1938 г. в общежитии МТИ на втором этаже (левая сторона основного корпуса) после возвращения из дома отдыха, расположенного недалеко от г. Балабаново Калужской области. В это время в общежитии товарищей-аспирантов не было, и я решил обратиться к Андрею Петровичу за помощью, так как у меня опухла нога и была сильная боль.

Андрей Петрович приехал и вызвал Любовь Петровну, которая связалась с хи-

ругами 2-й Градской больницы, где провели операцию – была флегмона. Только в середине августа я приехал в родные Клинцы немного отдохнуть.

Вот пример отношения к ученикам Андрея Петровича.

Проф. А.П.Минаков читал лекции "О методике преподавания механики", был соавтором хорошего задачника по теоретической механике, который переиздавался несколько раз в России и переведен на венгерский и румынский языки. Андрей Петрович знал пять европейских языков.

Андрей Петрович был прекрасным воспитателем и другом студенчества. Его интеллект, доброта, отношение, понимание и любовь проявлялись как на занятиях в аудитории, так и на сцене студенческих вечеров.

В 1951 г. А.П.Минаков за многолетнюю и плодотворную работу в высшей школе был награжден орденом Ленина. Это признание Родиной его заслуг позволило преподавателям и студентам еще раз выказать свою любовь и уважение.

В актовом зале МГТУ им. А.Н.Косыгина в галерее портретов ученых, внесших большой вклад в развитие Университета, портрет профессора А.П. Минакова – в первой шеренге.

Ученик А.П. Минакова проф. МГТУ им. А.Н. Косыгина Севостьянов А.Г.