



Георгий Анатольевич Милютин

К 100-летию со дня рождения

Георгий Анатольевич Милютин был человеком замечательной и необыкновенной судьбы. Ему повезло в своей жизни общаться и работать с двумя выдающимися физиками XX века: теоретиком, академиком, лауреатом Нобелевской премии по физике Львом Давыдовичем Ландау и величайшим физиком-экспериментатором, профессором Львом Васильевичем Шубниковым. (Если бы не его трагическая судьба, Лев Васильевич наверняка был бы удостоен Нобелевской премии за какой-либо из обнаруженных им эффектов.) Естественно, что это отложило отпечаток на всю дальнейшую жизнь и судьбу Г. А. Милютина.

Георгий Анатольевич Милютин родился 3 сентября 1914 г. в с. Эртильское Бобровского района Воронежской области. Его отец, Анатолий Трофимович Милютин, в 1904 г. окончил Харьковский технологический институт и получил диплом инженера-технолога, был известным специалистом в области сахарной промышленности, работал директором ряда сахарных заводов. Он не воспитывал своего сына чванливым барчуком-бездельником, а прививал ему с малых лет любовь к людям и труду. В детские годы Георгий Анатольевич уже работал в мастерских сахарных заводов, что очень пригодилось ему в дальнейшем. Он был одинаково вежлив, доброжелателен, уважителен и предупредителен, внимателен при общении с разными людьми: и с академиками, и с особами, занимающими высокие и очень высокие посты, и с продавцами, и со служащими даже самого низкого ранга и с совсем малообразованными простыми людьми.

В июне 1930 г. Георгий Анатольевич окончил «девятую группу Курской Опытной Школы II-й ступени с педагогическим уклоном». В Удостоверении об окончании школы указано, что он «*признан ... вполне подготовленным для занятия должности учителя в школе I-й ступени, относился к обязанностям добросовестно и аккуратно*». Это заключение Поверочной Комиссии оказалось вещим – Георгий Анатольевич действительно стал Учителем многих поколений студентов физико-технического факультета Харьковского университета.

В 1931 году Г. А. Милютин поступил учиться на первый курс физико-механического факультета Харьковского механико-машиностроительного института (ныне НТУ «ХПИ»). Выбор оказался удачным – новый факультет был создан для подготовки специалистов Украинскому физико-техническому институту, открытому в 1928 году. Деканом факультета был директор УФТИ Иван Васильевич Обреимов. Лекции студентам читали К. Д. Синельников, А. К. Вальтер, Л. Д. Ландау, Л. В. Розенкевич и другие сотрудники института, математику преподавал Я. П. Бланк. На этом факультете впервые в Украине была реализована так называемая «физтеховская» система подготовки научных кадров, которую Г. А. Милютин почувствовал изнутри. Это помогло ему в дальнейшем со знанием дела помогать реализовать ее на созданном в 1962 году в Харьковском университете по инициативе академиков К. Д. Синельникова и А. К. Вальтера физико-техническом факультете. В своих воспоминаниях Г. А. Милютин писал: «*После сдачи экзамена по электродинамике Ландау выделил несколько человек из нашей группы (Старцева, Маслова и меня) и стал отдельно с нами заниматься*». Георгий Анатольевич собирался поступать в аспирантуру к Л. Д. Ландау, однако судьба распорядилась иначе. В силу возникших обстоятельств, он, будучи еще студентом 4 курса, попал в криогенную лабораторию Л. В. Шубникова в УФТИ. Работая в этой лаборатории, Г. А. Милютин стал участником пионерских работ по антиферромагнетизму (совместно с О. Н. Трапезниковой и Л. В. Шубниковым) – они измерили теплоемкость хлоридов Co , Cr , Ni . Найденные ими температуры аномальных скачков теплоемкости (по современной терминологии – температуры Нееля) до сих пор фигурируют в справочниках без всяких изменений. По материалам этих работ Георгий Анатольевич написал дипломную работу (и две статьи в журналах) и в 1936 г. получил диплом и квалификацию «инженер-исследователь» по специальности «структура твердого тела».

Уже в качестве старшего инженера УФТИ (с 1936 г.) Георгий Анатольевич стал заниматься измерениями теплоемкости метана. Л. В. Шубников сказал ему, «*что измерения теплоемкости метана – самая важная работа нашей программы и что эти измерения нужно делать быстро*». Большой интерес к этой работе проявлял и Л. Д. Ландау. После преодоления ряда трудностей (приготовление чистого метана, получение больших давлений (до 2000 атм)) работа была выполнена в 1937 г. уже без Л. В. Шубникова, который в том же

году по ложному обвинению был репрессирован и расстрелян как «враг народа». В то сложное время Г. А. Милютин, как человек, для которого понятие чести и порядочности было превыше всего, проявил величайшее мужество: он не отказался от своего учителя. По материалам проведенных исследований Г. А. Милютин сам написал и оформил статью, доложил работу на институтском семинаре. В итоге, работа вышла в 1939 г. в журнале “Nature”. (Указание авторства Л.В. Шубникова по условиям того времени было совершенно невозможным.) Это была первая в мире работа при таких высоких давлениях и низких температурах; она стала классической, на нее было сделано огромное количество ссылок.

В 1940 г. Г. А. Милютин перешел на работу на должность старшего инженера на «Харьковский электромеханический завод». В центральной заводской лаборатории он продолжал заниматься наукой – решал актуальную тогда проблему высокочастотной закалки металлов. Война помешала довести эту работу до внедрения. Обстоятельства сложились так, что из Харькова он не уехал, в результате «находился на временно оккупированной территории». Георгий Анатольевич действительно работал в годы оккупации в УФТИ и сыграл важную роль в сохранении в целостности и относительной сохранности ускорителя Ван де Граафа. Это в дальнейшем, после окончания войны, когда решалась судьба УФТИ, оказалось очень важным: тогда в Харькове в рамках Советского атомного проекта была организована Лаборатория № 1. После окончания войны Г. А. Милютин был награжден медалью «За трудовую доблесть в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

С 1946 г. Георгий Анатольевич, после безуспешной попытки устроиться на работу в ХФТИ, стал заниматься преподавательской деятельностью в должности старшего преподавателя Харьковского института строительных материалов. В начале 1950 г. К. Д. Синельников пригласил Георгия Анатольевича на работу ассистентом на физико-математическом факультете Харьковского университета на закрытом тогда отделении ядерной физики. На ядерном отделении Георгий Анатольевич проработал вплоть до 1962 года, когда на базе отделения в университете был создан физико-технический факультет.

В середине марта 1963 г. декан физико-технического факультета И. И. Залюбовский уехал в длительную научную командировку, а обязанности декана были возложены на Георгия Анатольевича, как на самого подготовленного для этой работы преподавателя нового факультета. С этого момента на его плечи полностью легли все заботы по организации учебного процесса и строительству учебного корпуса ФТФ в поселке Пятихатки г. Харькова. Почему учебный корпус решили построить в Пятихатках? Причина была простой – факультет должен был располагаться поближе к базовому институту, что полностью укладывалось в концепцию «физтеховской» системы образования. Именно на должности декана проявился большой организаторский талант Георгия Анатольевича. На факультете были организованы две новые кафедры: первая в стране кафедра физики плазмы (первый заведующий – акад. К. Д. Синельников, дата открытия – май 1962 г.) и кафедра материалов реакторостроения (первый заведующий – акад. В. Е. Иванов, дата открытия – ноябрь 1962 г.). Были созданы новые лабораторные практикумы, разработаны программы новых курсов лекций.

Летом 1969 г. факультет переехал в новый учебный корпус. 1969/70 учебный год был непростым для преподавателей и сотрудников, а тем более для декана. Приходилось, по сути, восстанавливать после переезда учебный процесс, особенно лабораторные практикумы. По инициативе Георгия Анатольевича были организованы еще две кафедры – общей и прикладной физики (первый заведующий – доц. В. Т. Грицына), а также общей математики и математической физики (заведующий – проф. Г. Я. Любарский, на общественных началах) вместо кафедры ускорителей и кафедры сверхвысокого вакуума. В эти годы в связи с бурным ростом факультета расширялись и развивались научные исследования в лабораториях факультета. Существенно увеличилась численность сотрудников в научно-исследовательском секторе. Возросло количество публикаций, изобретений и соответственно количество защит диссертаций, как кандидатских, так и докторских.

Большая загруженность Георгия Анатольевича факультетскими делами не позволяла вернуться к научной работе – он полностью отдавался заботам о факультете. Последняя попытка защиты диссертации (и то под давлением К. Д. Синельникова и А. К. Вальтера) была предпринята в начале 1961 г. Было получено согласие ВАК СССР на защиту Георгия Анатольевича «по совокупности работ». Однако защита вновь не состоялась, несмотря на то, что он являлся соавтором работ основателя советской школы физики низких температур. Правда, в те годы имя Л. В. Шубникова все еще старались не упоминать.

В должности декана Георгий Анатольевич проработал до сентября 1978 г. Его непосредственными помощниками в деканате были А. С. Черкасов, М. Н. Макаров, А. М. Блинкин, сменивший Георгия Анатольевича на посту декана в 1978 г., О. И. Деметий, Е. И. Луценко. До июня 1987 г. Георгий Анатольевич работал на кафедре общей и прикладной физики в должности доцента, продолжая обучать азам электроники новое поколение физиков. Он ушел с факультета по «собственному желанию» в годы его расцвета. Как тогда говорили, по своему кадровому и интеллектуальному потенциалу факультет вполне мог стать полноценным научно-исследовательским институтом.

После ухода на пенсию основной заботой и смыслом жизни Георгия Анатольевича по-прежнему оставался физико-технический факультет. Он заканчивал работу над созданием, как потом ее стали называть его воспитанники, «Красной книги». В ней собрана полная информация обо всех выпускниках ядерного отделения физмата и физико-технического факультета по состоянию на 1990 год. Закономерно, что свой многолетний

труд, который по объему информации, наверное, вполне мог «потянуть» на представление в качестве диссертации, Георгий Анатольевич посвятил памяти своего учителя и наставника К. Д. Синельникова. Благодаря Г. А. Милютину, мы сегодня знаем, что среди выпускников ядерного отделения есть академики, Герои Соцтруда, лауреаты Ленинской и Государственных премий, те, кто вместе с И. В. Курчатовым создавали ядерный щит страны. 1150 его воспитанников, его «мальчиков», с благодарностью вспоминают годы учебы на физтехе. Сегодня работу по обновлению информации о выпускниках физтеха в память о Георгии Анатольевиче продолжают его воспитанники. Около 30% выпускников факультета защитили докторские и кандидатские диссертации, тридцать один человек избран в Национальную академию наук Украины, десятки стали лауреатами различных премий, чем искренне гордился Георгий Анатольевич. Достижения в науке своих воспитанников он считал своими собственными.

Г.А. Милютин ушел из жизни 16 августа 1990 г.

В октябре 2000 г. в лаборатории, в которой он проводил занятия, в торжественной обстановке была открыта мемориальная доска.

К столетию со дня рождения Георгия Анатольевича благодаря финансовой поддержке сотрудников и выпускников были собраны средства на мемориальную доску с барельефом Г. А. Милютин, которую 3 сентября 2015 года торжественно открыли в здании физико-технического факультета в Пятихатках. На доске золотыми буквами вписано: «Физтеховская система образования – залог нашего успеха» с его автографом, что должно восприниматься как его завещание потомкам. Теперь их, молодое поколение студентов физтеха, мальчиков, как называл студентов Георгий Анатольевич, тоже встречает добрым взглядом наш Декан.

*Азаренков Н.А., Барьяхтар В.Г., Бережной Ю.А., Власов В.В., Воеводин В.Н., Гаркуша И.Е., Гирка И.А.,
Гнатченко С.Л., Грицина В.Т., Иванов Б.А., Клепиков В.Ф., Кирочкин Ю.А., Муратов В.И.,
Пелетминский С.В., Семиноженко В.П., Слюсаренко Ю.В., Сторижко В.Е.,
Фареник В.И., Ходусов В.Д., Шульга Н.Ф.*