

Л.Г. Бойцун, Т.И. Рыбникова  
*Днепропетровский национальный университет им. Олеса Гончара*  
**Известный математик, выдающаяся личность XXI века**

Выдающаяся личность XXI столетия живёт в Днепропетровске и преподает в Днепропетровском агроуниверситете. Это доктор физико-математических наук, заведующий кафедры высшей математики профессор Майор Филиппович Тиман.

Его биография украсила справочник «Великие умы XXI столетия», вошла в книгу «500 Величайших Гениев XXI столетия» (Американский Биографический Институт, США, 2004 и 2006 годов). В 2008 году Американский Биографический Институт наградила его «Золотой медалью гражданина Украины» за успех, энтузиазм, смелость, вдохновение, преданность своему делу, мастерство, добродетельность. Добавим к этому, что Майор Филиппович Тиман обладатель почётного звания «Человек 2002 года», «Человек 2005 года». Одним словом, чтобы быть известным, не обязательно быть артистом или футболистом. Достаточно быть талантливым математиком, таким как Майор Филиппович Тиман, академик АНВОУ, доктор физико-математических наук, профессор, автор многих публикаций в отечественных и зарубежных научных изданиях.

Майор Филиппович Тиман родился 30 августа 1923 года в городе Золотоноша Черкасской области в семье рабочего по найму. В 1927-м. его семья переезжает на работу в один из колхозов Покровского района Днепропетровской области. Родители М. Тимана не имели даже начального образования, но мать – Татьяна Иосифовна мечтала о том, чтобы сыновья ( кроме Майора их было ещё трое) получили образование в городе, и добилась переезда всей семьи в город Днепропетровск. Мать трудилась каменщиком на больших стройках, отец, Филипп Маркович – на металлургическом заводе им. Петровского. До войны семья Тиманов жила на улице Садовой (нынче Серова) в полуподвале четвёртого дома, а рядом раскинулся парк им. Чкалова (ныне Глобы). Студенты аграрного университета будут удивлены, узнав, что ныне известный математик, их требовательный преподаватель Майор Филиппович Тиман, обучаясь в четвёртом классе, пропустил целый год занятий. Взяв с собой ранец с книжками и обед, он вместе с братом-близнецом отправлялся играть с ребятами в футбол в парк. Совсем случайно их мама узнала про это. Заволновалась, упростила учителей, а вернее – выплакала разрешение на сдачу экзаменов за пропущенный четвёртый год обучения. И засели братья за книжки. За две недели нужно было выучить годовую программу по языку и математике. Вот тут и проявились необычные способности юноши. Майор успешно заполнял счётчики своей памяти и сразу безошибочно запоминал их. С особым азартом взялся за решение задач, примеров. На экзамене по арифметике маленький, упрямый игрок продемонстрировал прекрасные знания и отвечал уверенно и даже с усмешкой, чем удивлял учителей и поставил их в трудное положение. Дескать, как же быть? Непедагогично как будто ставить прогульщику

«пятерку». Сошлись наконец-то на «четверке». А вот брат испытаний не выдержал. Только Майор как-то равнодушно воспринял эти события, потому что был уже в плену математики, искал всё новые и новые задачки, увлекался головоломками, математическими играми и шахматами, став среди ровесников несравненным игроком в шашки, шахматы, карты, бильярд, футбол. И в дальнейшем учился достаточно успешно. Все науки давались ему легко.

В 1940 году, окончив рабфак при индустриальном техникуме, Майор Тиман поступает на физико-математический факультет ДГУ. Его неудержимый полёт за знаниями прервала война. 15 августа, за неделю до взятия немцами Днепропетровска, механический цех завода им. Петровского, в котором работал отец, эвакуируют в город Магнитогорск Челябинской области. Понятно, туда перебирается вся семья. Там, на Магнитогорском металлургическом комбинате работал не только отец, но и двое сыновей-близнецов и самый младший сын. Старший сын Александр уже был на фронте. В снарядном цехе комбината Майор начал свою трудовую деятельность в должности слесаря. Не успел он устроиться, на рабочем месте, как довелось собираться на фронт. Его помыли, побрили, приняли в партию, но снова привели на завод, где он по 12 часов выстаивал в ново-токарном цехе за резьбошлифовальном станком, изготавливал инструмент для проверки артиллерийских снарядов. «В то тяжёлое время всего не хватало, никто нам ничего не давал. Станок «Герберт Линднер» на крупном заводе один лишь в ту пору резьбу шлифовал», – напишет позднее Майор Филиппович в своих воспоминаниях. Надёжного в работе, весёлого и компанейского хлопца приметил парторг цеха А.М. Кухтина, порекомендовала секретарём комсомольской организации. Льгот это не давало никаких – обязанностей существенно прибавляло. В цехе сплошь мальчишки да девчонки, полуголодные, уставшее. Находил комсорг такие слова, чтобы привлечь ребят, призвать их к очередной трудовой вахте. И обучал себе смену, потому что готовился молодой коммунист к фронту. Ему дали другое задание – направили комсоргом ЦК ВЛКСМ в ремесленное училище металлургов №13, где готовили кадры для Магнитки. Потом вызвали в горком «Набирай бригаду лучших парней!». Нужно было строить ещё одну мощную домну. И они построили её в рекордно короткий срок – всего за три месяца. Здесь и получил Тиман свою первую, заработанную собственными мозолями награду – медаль «За трудовую доблесть». В 1944 году его избирают первым секретарём Кировского райкома комсомола города Магнитогорска. В этой должности он проработал до 1946 года. Комсомольская карьера Тимана стремительно идёт вверх, всё складывается самым лучшим образом: обучение в Москве в Высшей комсомольской школе, поступление в пединститут на заочное отделение математического факультета. Во время собеседования секретарь ЦК ВЛКСМ, глянув на анкету, удивился: «Майором зовут? Ну, если от рождения Майор, так непременно генералом будешь!» Такой была юность учёного. И она не могла не наложить отпечаток на весь его облик. Уже в те годы определялись черты, за которые уважают М.Ф. Тиммана все, кто его знает: принципиальность, требовательность к себе и другим, подлинная, не показная забота о людях.

Война была позади, все родные давно в Днепропетровске, старший брат Александр Филиппович вернулся с войны. Майор во время отпуска едет

увидеться с родными. Брат был удивлён, как влюблённый в математику Майор может посвятить жизнь партийной работе? Послушав совета брата, Майор отказался, как тогда считалось, от надёжной и перспективной карьеры, в 1946 году возвращается в Днепропетровск и продолжает получать математическое образование в Днепропетровском государственном университете на физико-математическом факультете.

В то время уйти из ЦК комсомола, уже, будучи секретарём райкома города Магнитогорска, и сказать: «Знаете, я всё оставляю, потому что всё-таки я хочу стать математиком» – нужно было быть необычайно смелым человеком. Но Майор Филиппович Тиман всегда имел чёткую позицию гражданина и учёного и всегда прямо её озвучивал. Наука захватила его надолго. Учиться ему – одно удовольствие. Он не ограничивался учебной программой, работал дополнительно, занимался научной работой. С 1946 года М. Тиман – студент физико-математического факультета Днепропетровского государственного университета (ДГУ), который закончил с отличием в 1950-м. Вместе со своим однокурсником Владимиром Моссаковским, будущим ректором университета, становится сталинским стипендиатом. С 1947-го по 1951-й Майор Тиман, кроме учёбы являлся председателем профсоюзного комитета ДГУ. В 1948 – 1950 г. – член пленума ЦК профсоюза работников высшей школы и научных учреждений Украины. В 1950 году Майор Филиппович поступает в аспирантуру при кафедре математического анализа ДГУ. Его научный руководитель – Исаак Ефимович Огиевецкий. В 1952 году он защищает кандидатскую диссертацию по теме «Некоторые вопросы теории суммирования двойных рядов и интегралов» (научный руководитель И.Е. Огиевецкий) и досрочно заканчивает учёбу в аспирантуре. Как раз в это время в Днепропетровском сельхозинституте создавалась кафедра высшей математики. Тиману пообещали жильё в обмен на согласие остаться в родном городе, и в августе 1952 года по направлению Министерства высшего образования Украины он направляется на работу в Днепропетровский сельскохозяйственный институт (теперь ДГАУ), где в сентябре этого же года избирается на должность заведующего кафедрой высшей математики ДГАУ. Желанного ордера на квартиру так и не получил, 11 лет прожил на 10 квадратных метрах с женой и маленьким ребёнком. «Жилищный вопрос» не испортил настырного учёного. И по сей день Майор Филиппович Тиман работает в должности заведующий кафедры высшей математики ДГАУ (более 56 лет – рекорд, наверное, не только для Днепропетровска).

Когда в нашу повседневную жизнь вошли компьютеры, по предложению ректора агроуниверситета академика М.Т. Масюка коллектив кафедры высшей математики взялся за освоение компьютерного дела на профессиональном уровне. Так и должно быть. Кому же, как не математикам, внедрять компьютеризацию? В 1995 году Майору Филипповичу предложили ещё одну кафедру – экономической кибернетики. Он не отказался, хотя ответственности прибавилось. С 1995 по 2000 год Майор Филиппович Тиман возглавлял, по совместительству и кафедру экономической кибернетики ДГАУ.

В кабинете Майора Филипповича на книжной полочке стоит пожелтевшая от времени книжечка с лаконичными сведениями на титульном листе: Академия Наук. Москва. 1969. Серия математическая. На развороте:

М.Ф.Тиман «О разностных свойствах функций многих переменных», – название статьи, которая сделала его известным математиком. Задача о разностных свойствах функций многих переменных важна для многих разделов математики, для прикладных наук. И можно добавить: над решением её лет двадцать бились учёные многих математических центров.

Свою научную деятельность М.Тиман начал в студенческие годы.

В 1948 году он публикует ( Доклады Академии Наук СССР, т. 60, №5, 1948) свою первую работу, в которой исследуется вопрос о сравнении методов суммирования для кратных числовых рядов. После окончания аспирантуры научная деятельность Майора Филипповича концентрируется, в основном, в области конструктивной теории функций. Исследования в этой области поступают на «вооружение» физиков, механиков, программистов. Тиман занимается исследованием свойств функций одной и нескольких переменных в зависимости от поведения их наилучших приближений полиномами и целыми функциями конечной степени. Его работы (Мат. сборник, 46(88); 1, 1958; Изв. вузов, Математика, 6, 1961; Укр. Матем. журнал, 1, 1966) полностью решают в общем виде задачу о порядке убывания модулей гладкости функций в зависимости от поведения их наилучших приближений в Лебеговых пространствах  $L_p$ . В 1961 году Тиман устанавливает в общих конструктивных терминах окончательные критерии абсолютной сходимости кратных рядов Фурье как в изотропном, так и в анизотропном случаях. На базе своих работ ( Доклады Академии Наук СССР, 137:5, 1961; Матем. сборник, 75, 3, 1968) Майор Филиппович получил окончательные критерии ядерности интегральных операторов Гильберта-Шмидта.

С 1961 года по 1968 год Тиман исследует в общих конструктивных терминалах порядка приближения функций линейными средними их рядов Фурье (Доклады Академии Наук СССР, 145, №4, №5, 1962; Доклад Академии Наук СССР, 181, №1, №6, 1968; Изд. Академии Наук, Математика, 29, 3, 1995). Эти работы позволили ему получить окончательные характеристики поведения общих интегралов типа свёртки для пространства  $L_p$  (см. Доклад Академии Наук СССР, 198, №4, 1971). В 1968 году Тиман ( Доклады Академии Наук СССР, 181, 1, 1968; Изд. Академии Наук, Математика, 33, 3, 1969) устанавливает новые тождества между различными разностными формами функций многих переменных, из которых вытекают важные для теории функций окончательные соотношения между смешанными, полными и частными модулями гладкости различных порядков.

Свою первую докторскую диссертацию на тему «Особенности основных теорем конструктивной теории функций в пространствах  $L_p$  и некоторые приложения» он успешно защищает в 39 лет (декабрь 1962 года) при Тбилисском математическом институте им. А.М. Размадзе АН Грузинской ССР. Для тех лет-это невиданно рано. Впрочем, работу без особых замечаний на протяжении четырёх лет «держат» в Москве и не утверждают. Однако Майор Тиман не унывает и продолжает успешно заниматься исследованием некоторых трудных задач теории функций, которые не поддавались решению в ряде математических центрах СССР и мира. Наконец, в 1973 году он успешно защищает новую докторскую диссертацию на тему «Исследование свойств

функций с заданными наилучшими приближениями» при учёном совете механико-математического факультета Ленинградского государственного университета. Ведущей научной организацией был математический институт им. В.А. Стеклова АН СССР.

Получив в 1976 году степень доктора наук, М. Тиман публикует ряд работ (Изв. вузов, Математика, 10/149, 1974; *Analysis Matematica*, 4, 1, 1987), в которых содержатся его результаты по теоремам вложения классов функций одной и нескольких переменных. Он получает также аналоги теорем Харди-Литтльвуда о функциях с монотонными коэффициентами Фурье для произвольных периодических мультипликативных систем. Учёный указывает необходимые и достаточные условия, которым должна удовлетворять ортонормированная система, для справедливости классической теоремы Пели.

Следует отметить также работы Майора Филипповича по выяснению некоторых аппроксимативных свойств – почти периодических функций с произвольным спектром (Украинский матем. Журн., 47, 9, 1995; Укр. матем. журнал, 9, 1998; Ряди Фур'є. Теорія і застосування. Праці інституту НАН України, 20, V, К., 1998), в которых получили свое решение ряд поставленных и ранее не получивших решения, задач. В 2000 году Тиман издает свою монографию «Аппроксимация и свойства периодических функций», в которой излагаются многочисленные его результаты и результаты других математиков по аппроксимации периодических функций. В указанном далеко не полном обзоре перечислены основные работы Майора Филипповича, принесшие ему известность не только среди математиков Украины, но и за рубежом. На сегодняшний день у М.Ф.Тимана опубликовано 130 статей в отечественных и зарубежных изданиях, одна монография.

М. Тиман был научным руководителем и оказывал помощь в подготовке кандидатских и докторских диссертаций многим математикам. В разное время соискателями, аспирантами и преподавателями возглавляемой им кафедры защищены 21 диссертация.

Майор Филиппович отдаёт много сил подготовке и воспитанию высококвалифицированных специалистов для народного хозяйства. Он в разное время читал лекции и выступал с докладами в ДГУ, ДметИ, Тартуском университете, Бердянском и Ленинабадском педагогических институтах, институтах математики Баку и Тбилиси, во Всесоюзных математических школах (Тарту, Свердловск, Нальчик, Воронеж, Саратов, и др.)

М.Ф. Тиман – участник ряда всесоюзных и международных конференций по теории приближения функций, Всесоюзного съезда и Международного конгресса математиков. За последнее 15 лет он по приглашениям оргкомитетов был участником Международных конференций в городах: Днепропетровск – 1993 год, Хайфа – 1994-й, Москва – 1995-й, Будапешт – 1995-й, Камра – 1996-й, Каменец-Подольск – 1997-й, Киев – 1997-й, Москва – 1998-й, Киев – 2001-й, Киев (конференция им. М.Ф.Кравчука) – 2002, 2004, 2006, 2008 гг., Ужгород – 2006-й, Мелитополь – 2008-й, Саратов – 2004-й, Воронеж – 2008 год. Длительное время (более 15 лет) он был референтом Всесоюзного реферативного журнала «Математика» и реферативного журнала «Mathematical Reviews» Американского математического общества. В 1978–1980 годах Тиман был членом научно-методического Совета по математике при МВ и ССО СССР.

С 1989 года – член научно-методического Совета по математике при Министерстве образования Украины.

Несмотря на свой высокий статус Майор Филиппович Тимман очень прост в общении и с коллегами, и со студентами, приветлив и доброжелателен, одним словом, относится к той категории людей, кто не ставит свои профессиональные заслуги выше человеческих качеств. Всегда уважительно относится к окружающим, является наставником и советником для своих учеников и подчиненных. Сам Майор Филиппович говорит: «У меня в жизни два направления деятельности – основное это наука, а также общественная и административная работа».

Никогда не был Тиман человеком, не видящим ничего, кроме «своей» науки. Он всегда живёт интересами коллектива. И сегодня читает свыше 200 лекций в году, а в Киеве на разных конференциях, симпозиумах научного общества и заседаниях бывает почти каждый месяц. Многочисленные аспиранты и соискатели тоже требуют внимания от своего Учителя. Его энергии, активности ума может позавидовать молодой преподаватель. Майора Филипповича в Днепропетровском агроуниверситете знают все студенты и гордятся тем, что они учились у Тимана, а после окончания университета остаются его друзьями и поклонниками. Учёный имеет настоящую великую любовь и уважение всех, кто его знает и кому он и поныне оказывает необходимую профессиональную и просто человеческую помощь.

За плодотворную научную, педагогическую и трудовую деятельность М.Ф. Тиман награжден орденом «Дружба народов» (1981), Указом президента Украины (1993) ему присвоено почётное звание «Заслуженного работника народного образования Украины». В 1998 году Тиман награжден орденом «За заслуги» III степени. Кроме этого, он удостоен ещё 9 правительственных наград. В декабре 1995 г. Майор Филиппович Тиман избран академиком АН ВШУ. В декабре 2001 г. – стал лауреатом Ярослава Мудрого АН ВШУ. Имея более 30 наград, самой ценной для профессора является памятная медаль М.В. Остроградского математического конгресса 2001 года, «Золотая медаль гражданина Украины» («Gold Medal for Ukraine») Американского биографического института (2008 год).

Майор Филиппович Тиман всегда имел чёткую позицию гражданина, учёного и всегда прямо её озвучивал: о соотношении среднего образования и высшего, по Болонской системе и многом другом. Например, во время эфира на городском Днепропетровском государственном канале относительно уровня знаний у выпускников школ, а значит будущих студентов, Майор Филиппович сказал: «Рыночные отношения между родителями и учителями как ржавчина разъедают образование на Украине». Выступая на научно-методических конференциях М.Ф. Тиман анализирует состояние математического образования в учебных заведениях, говорит об известных перекосах, которые привели к снижению качества образования, и вносит много ценных предложений по его улучшению. Учёного, как и многих равнодушных людей, волнует вопрос о том, что часть выпускников школы не имеет минимума знаний, необходимых каждому культурному человеку в его повседневной жизни, не усвоила моральные принципы, основанные на общественных ценностях. Может быть, именно за эту смелость, правду, откровенность его

уважают коллеги, учёные, друзья, к его советам или замечаниям всегда прислушиваются. Летят годы, летят как расседланные кони. 4 сентября 2008 года коллектив Аграрного университета чествовал крупного учёного и организатора науки, талантливый педагога и активного общественного деятеля Тимана Майора Филипповича по случаю 85-летия со дня рождения и 65-летия трудовой и научно-педагогической деятельности. Поздравлений в адрес юбиляра пришло немало. Трудятся его воспитанники во всех концах страны, любят и помнят все его прекрасные дела. Как свидетельство таланта и трудолюбия учёного – многочисленные поздравления учёных ближнего и дальнего зарубежья.

Глядя на Майора Филипповича и общаясь с ним, думаешь о том, что время над ним не властно. Всё такой же бодрый, интересный, энергичный, аккуратно одетый и всегда улыбающийся, с приветливым открытым лицом он шагает коридорами Днепропетровского Аграрного университета, едва успевая отвечать на приветствия. Только фотоснимки – свидетели его насыщенного и немалого жизненного калейдоскопа.

Счастлива семейная страница в альбоме, как и в жизни. Всё время профессиональные успехи мужа разделяет жена Наталья Юрьевна. Выпускница исторического факультета сначала преподавала историю в университете, потом закончила механико-математический факультет и преподавала в технологическом техникуме, а затем работала ведущим специалистом отдела на Южном машиностроительном заводе г. Днепропетровска. С приходом пенсионного возраста посвятила себя полностью домашним заботам. Как мудрая женщина, знала, что так будет удобнее для всех. Прожить 55 лет с человеком, полностью преданным науке – дорого стоит. Их наибольшее общее приобретение – успехи мужа-математика, приобретенная мудрость и самое главное – семейное окружение: трое детей, пятеро внуков и трое правнуков. Сын Майора Филипповича – Сергей работает инженером на Стрелочном заводе г. Днепропетровска, дочь Сергея – Елена служит в органах внутренних дел города. Дочь Светлана – доцент Днепропетровского химико-технологического университета, её две дочери окончили Горный институт, живут в Москве. Дочь Елена занимается журналистской деятельностью в г. Одессе. Её дочь Лёля живёт тоже в Одессе, работает в банке, воспитывает двоих детей. Сын Елены закончил магистратуру морской академии, знает немецкий, английский, французский, занимается бизнесом.

Днепропетровский национальный университет имени Олеся Гончара поддерживает тесное сотрудничество с профессором М.Ф. Тиманом. Больше 5 лет Майор Филиппович является членом специализированного Учёного Совета ДНУ по математическому анализу, часто выступает оппонентом у молодых коллег при защите диссертаций. На протяжении 6 лет возглавляет государственную экзаменационную комиссию на механико-математическом факультете нашего университета.

«500 Величайших Гениев XXI столетия» – книга не для массовых биографий, в ней публикуются биографии только выдающихся личностей нашего мира. Среди них и украинский учёный Майор Филиппович Тиман из Днепропетровского государственного аграрного университета.

*Надійшла до редколегії 07.11.08*