

Незабываемый В.П.Цесевич

Н.Н.Самусь

(Из сборника "Страницы истории астрономии в Одессе",
ч.1, 1994, Одесса", с.90-96)

Эти краткие заметки не претендуют на роль обстоятельного биографического очерка. Ими я лишь надеялся выразить чувства любви и уважения к недавно ушедшему из жизни подвижнику науки, замечательному человеку - чувства, которые разделяют со мной многочисленные коллеги В.П.Цесевича всех возрастов.

Мне запал в память последний научный контакт с В.П.Цесевичем. Осенью 1983 г. в ГАИШ и Астросовете АН СССР шла активная работа над II томом 4-го издания "Общего каталога переменных звезд", и на моем столе лежали материалы о переменных звездах в созвездии Дракона. Мое внимание привлекла звезда YY Дракона, открытая В.П.Цесевичем. Эта довольно яркая затменная система в течение полувека оставалась, в сущности, потерянной, никто ее не наблюдал. Неожиданный интерес к переменной появился в самые последние годы, когда в той же области неба был найден рентгеновский источник 3A 1148+719. Его удалось отождествить с взрывной (по неуклюжей современной терминологии к а т а к л и з м и ч е с к о й) переменной, близкой по координатам к YY Дракона, но имеющей намного более слабый блеск и вовсе не показывающей затмений. Некоторые исследователи стали применять к этой звездочке названия YY Дракона, а другие считали, что настоящая YY Дракона - иная звезда, найти которую не удастся, быть может, из-за опечатки в координатах. Решить вопрос могла бы поисковая карта, но ее в литературе не было.

Как и все московские исследователи переменных звезд (как говорят, "переменщики"), я был хорошо знаком с В.П.Цесевичем и очень высоко ценил его знания о переменных звездах. Тем не менее, не очень верилось, что астроном в силах помнить расположение звезды, которой он занимался настолько давно. Я поделился своими сомнениями с коллегой - М.С.Фроловым, который без колебаний посоветовал связаться с В.П.Цесевичем. "Владимир Платонович обладает уникальной памятью, он - настоящая энциклопедия сведений о переменных звездах, - сказал М.С.Фролов. - Мне приходилось спрашивать его об интересующих меня звездах типа RR Лиры, и он на память отвечал, чем интересна та или иная звезда, в каком году и на сколько она изменила период".

Я позвонил в Одессу Владимиру Платоновичу. "Да, я помню эту звезду, - ответил Цесевич. - Она в полуградусе". (Тогда я не понял эту фразу, но она оказалась совершенно верно названным расстоянием от Z Дракона, центральной звезды пластинок, по которым была открыта Цесевичем YY Дракона.) "Пришлите в Одессу хороший снимок, и я отмечу на нем YY Дракона", - закончил В.П.Цесевич. Пластинка была незамедлительно подобрана и при первой же возможности отправлена в Одессу. Цесевич уже находился в больнице. 26 октября Владимир Платонович попросил принести пластинку в больницу через 2 дня, а 28 октября В.П.Цесевича не стало... Разгадку тайны YY Дракона он унес с собой.

Один из крупнейших советских исследователей переменных звезд Владимир Платонович Цесевич родился в Киеве 11 октября 1907 года. Его отцом был известный в свое время оперный бас Платон Иванович Цесевич, солист оперы Зимина в Москве (театр находился в здании нынешнего театра оперетты). Искусствоведы отмечали, что в эпоху Шаляпина Платон Цесевич был одним из немногих басов, никого не копировавшим. В интересной книге драматурга И.В.Штока (1975, с. 18 - 25) Платону Цесевичу посвящено несколько теплых страниц. Колоритный характер отца в какой-то степени был унаследован

Владимиром Платоновичем, хотя, насколько мне известно, личное влияние отца на него не могло быть ни слишком продолжительным, ни слишком глубоким.

Великая Октябрьская социалистическая революция положила начало грандиозной перестройке страны во всех сферах ее жизни. Мощная, живительная волна нового не прошла мимо астрономии. В 20-е - 30-е годы в астрономию пришло много талантливой молодежи. В условиях крайне ограниченной материально-технической базы тогдашних астрономических учреждений они смогли наладить исследования, в том числе наблюдательные, все увереннее выходявшие на передовые рубежи науки. Не случаен был при этом повышенный интерес к переменным звездам: именно в этой области астрономии энтузиаст-исследователь может достичь особенно многого даже при умеренных наблюдательных средствах. Среди молодых энтузиастов - "переменщиков" были М.С.Зверев, Б.В.Кукаркин, Д.Я.Мартынов, П.П.Паренаго, Н.Ф.Флоря. Вместе с ними пришел в науку и В.П.Цесевич. В 20-е годы он неоднократно приезжал в Одессу для наблюдений переменных звезд. В 1927 году он окончил Ленинградский университет, поступил в аспирантуру в Пулковской обсерватории. К этому времени Цесевич опубликовал уже 65 работ.

В.П.Цесевичу одному из первых пришла в голову мысль об использовании преимуществ южного неба для наблюдений переменных звезд. Он отправляется в Ташкент, где до этого развивались в основном традиционные направления - астрометрия и физика Солнца, и успешно доказывает эффективность фотометрических наблюдений на этой южной обсерватории. В Ташкенте В.П.Цесевич привлек к астрономическим исследованиям Николая Федоровича Флоря; об этом периоде рассказывается в вып. 18 "Историко-астрономических исследований" (Куликовский, 1986).

В.П.Цесевич был одним из основателей Душанбинской (тогда Сталинабадской) обсерватории и в 26-летнем возрасте стал ее директором. На страницах воспоминаний, не предназначавшихся, по-видимому, для печати, Владимир Платонович рассказывает об огромных организационных и хозяйственных трудностях, которые ему пришлось преодолевать на этом посту. В конце 30-х годов В.П.Цесевич покидает Сталинабад: с 1937 по 1942 г. он - сотрудник Астрономического института АН СССР в Ленинграде. В те же годы он является профессором Ленинградского педагогического института им. М.Н.Покровского.

Во время блокады Ленинграда погибла дочь В.П.Цесевича. С 1942 года Владимир Платонович находится в эвакуации в Сталинабаде. В 1943 году он вступил в ряды КПСС.

В 1944 году В.П.Цесевич приезжает в Одессу. С этого времени его жизнь связана с Одесским государственным университетом им. И.И.Мечникова и университетской обсерваторией, директором которой он вскоре становится.

В университете профессор Цесевич не только читал лекционные курсы, руководил дипломными работами и работой аспирантов, но и активно участвовал в научно-организационной деятельности. Он заведовал кафедрой, а в 50-х годах был деканом физико-математического факультета. Педагогической деятельностью в университете В.П.Цесевич занимался до конца своих дней. Сегодня почти все одесские астрономы - ученики Владимира Платоновича.

В 1948 - 50 гг. В.П.Цесевич возглавлял также Главную астрономическую обсерваторию АН УССР в Киеве. На строительстве Голосеевской обсерватории он вновь проявил выдающиеся способности организатора и руководителя, показанные им еще во времена предвоенной деятельности в Средней Азии. В 1948 г. он был избран членом-корреспондентом АН УССР.

В Одессе, благодаря деятельности В.П.Цесевича, обсерватория стала всемирно известным центром исследований переменных звезд. Сознавая трудности ведения современных астрофизических наблюдений в черте большого города, Цесевич предпринимает усилия по организации загородных наблюдательных баз. Наибольшую известность приобрела обсерватория в селе Маяки, в устье Днестра. На ней установлены основные астрофизические инструменты Одесской обсерватории, многие из которых были изготовлены в обсерваторских мастерских ("фирма Цейс-севич" - шутил Владимир Платонович; более 10 телескопов этой "фирмы" были изготовлены и для других астрономических учреждений). Под руководством В.П.Цесевича были организованы группы конструкторов и оптиков, построена оптическая лаборатория.

Фототека Одесской обсерватории вышла по числу астронегативов на третье место в мире (после коллекций пластинок Гарвардской обсерватории в США и Зоннебергской обсерватории в ГДР). Особое внимание В.П.Цесевич уделял развитию фотоэлектрических и спектрофотометрических наблюдений, а также автоматизации методов наблюдений и их обработки.

Исследования Владимира Платоновича, его коллег и учеников играют важную роль в международном проекте слежения за звездами типа RR Лиры. Еще одно важное международное научное предприятие, в котором под руководством В.П.Цесевича приняла участие Одесская обсерватория - депозитарий непубликуемых фотоэлектрических наблюдений переменных звезд. Неопубликованные фотоэлектрические наблюдения со всего мира стекаются параллельно в Лондон и в Одессу, откуда они могут быть запрошены интересующимися исследователями.

Заслуги В.П.Цесевича в научной и педагогической деятельности были высоко оценены Родиной: он был награжден орденами Ленина и Трудового Красного Знамени, медалями.

Современная Одесская обсерватория неотделима от имени В.П.Цесевича, но и сам В.П.Цесевич стал неотделимым от Одессы и ее обсерватории. Трудно себе представить более "одесского" одессита, чем Цесевич пожилых лет (вовсе не коренной одессит!). Этого человека, пренебрегавшего здоровьем, давно требовавшим серьезного внимания врачей, отличали неподражаемый юмор и неукротимая энергия. В одной из ранних телевизионных передач "Клуба веселых и находчивых" из Одессы запомнился В.П.Цесевич в ложе жюри - здесь он был так же на месте, как и в любом деле, за которое брался. Уже в 80-е годы Владимир Платонович, оценивая в ГАИШ переменные звезды, обнаружил на одной пластинке рядом с исследуемой областью звездообразный объект. Он попросил меня помочь сравнить эту пластинку с другой на блинк-компараторе Цейса и быстро обнаружил тот же объект в несколько смещенном положении. Справившись затем в библиотеке с "Эфемеридами малых планет", Цесевич объявил: "Ее зовут Юлия Владимировна", - это оказалась планета Юлия. На вопрос: "Почему Владимировна?" он пояснил: "Я же Владимир".

Невозможно представить себе человека, более преданного обсерватории, чем Цесевич. Он и жил-то подолгу в своем обсерваторском кабинете (шутил: "Я - типичный пример кабинетного ученого"). Для астрономии мог отдать все. Из командировки в США он привез много книг, приборов для обсерватории, купленных на личные деньги. Энтузиазм его в визуальных и фотографических наблюдениях, в оценках переменных звезд не знал границ. Никто не мог соревноваться с ним в числе выполненных за любой заданный промежуток времени глазомерных оценок переменных звезд по фотографиям. Он был не только готов отдать все для науки -

он был готов отдать все для нуждающегося человека, помочь в любое время и словом, и делом, и деньгами. Весьма характерен для него эпизод, рассказанный Н.Б.Григорьевой, когда Владимир Платонович, случайно увидев на вокзале незнакомую женщину, оказавшуюся без денег, купил ей билет; женщина эта впоследствии пришла работать на Одесскую обсерваторию.

Наиболее глубокий след в науке о переменных звездах В.П.Цесевич, оставил, пожалуй, своими исследованиями звезд типа RR Лиры. В 30-е годы Цесевич принял активное участие в службе "анталголей" (так в ту пору нередко называли звезды типа RR Лиры), продолжавшейся около пяти лет. Служба звезд типа RR Лиры была возобновлена по решению Московской Генеральной ассамблеи МАС в 1958 г. Одесские астрономы под руководством В.П.Цесевича заняли ключевую позицию в этой программе. Их наблюдения позволили успешно выводить для звезд типа RR Лиры новые элементы изменения блеска, регулярно публикуемые в международном приложении к астрономическому ежегоднику Краковской обсерватории (ПНР). Некоторые итоги работы Владимир Платонович подвел в книге о звездах типа RR Лиры (Цесевич, 1966). Много внимания в книге уделено наблюдаемым у звезд типа RR Лиры изменениям периода различного характера. Эти данные и сейчас широко используются при составлении "Общего каталога переменных звезд".

Особо интересовался В.П.Цесевич проблемой наблюдательного исследования и теоретической интерпретации эффекта Блажко. Широкую известность получило исследование эффекта Блажко у RV Козерога, RZ Лиры и AR Геркулеса (Цесевич, Устинов, 1953). Интересные соображения по природе эффекта Блажко приводятся как в монографии В.П.Цесевича (1966), так и в ценном обзоре о звездах типа RR Лиры (Цесевич, 1970). Активные исследования эффекта Блажко в Одесской обсерватории продолжаются в том числе в рамках всесоюзной кооперативной программы исследований звезды RR Лиры, с привлечением крупнейшего в мире шестиметрового телескопа.

Другая область наиболее активной деятельности В.П.Цесевича - исследования затменных переменных звезд и разработка теории определения их орбит. В 1939-1940 годах им опубликованы точные таблицы специальных функций для решения кривых блеска при различных фазах затмений для затменных переменных звезд, которые нашли широкое применение в последующие десятилетия. Таблицы рассчитывались по поручению МАС. Под его редакцией была опубликована важная коллективная монография о затменных звездах (Цесевич, 1971). Активно изучал Владимир Платонович также и цефеиды, звезды типа RV Тельца (Цесевич, 1970) и RW Возничего.

В.П.Цесевичем были накоплены обширнейшие ряды визуальных и фотографических наблюдений переменных звезд. Результаты полной обработки свыше 50 тысяч наблюдений 260 переменных звезд представлены в его книгах (Цесевич, 1976, 1978); опубликованы также фотографические ряды наблюдений 80 неправильных переменных звезд (Цесевич, Драгомирецкая, 1973). Владимир Платонович инициировал и других наблюдателей переменных звезд (в том числе астрономов, в прошлом активно наблюдавших переменные звезды, но впоследствии отошедших от этой работы) на завершение обработки проведенных ими наблюдений и публикацию результатов. Так, по инициативе В.П.Цесевича были обработаны обширные ряды визуальных наблюдений переменных звезд, полученные в 30-е годы М.С.Зверевым (Зверев, Макаренко, 1979).

Огромная заслуга принадлежит В.П.Цесевичу в деле подготовки и публикации поисковых карт переменных звезд. К сожалению, нередко авторы открытий переменных звезд публиковали лишь приближенные координаты, и отождествление слабых переменных, особенно в богатых звездных полях, в отсутствие карт оказывается зачастую

затруднительным. Составители "Общего каталога переменных звезд" как в своих публикациях, так и через МАС неоднократно призывали специалистов по переменным звездам публиковать карты окрестностей. Под руководством В.П.Цесевича были подготовлены карты для большого числа звезд. Особое значение имело отождествление многих "потерянных" переменных, открытых в давние годы на Гарвардской обсерватории. Во время командировки в США в 1964 году Владимир Платонович разыскал в Гарвардской фототеке немало пластинок, непосредственно по которым были сделаны открытия, и по пометкам авторов открытий или по результатам своего просмотра негативов разыскал "пропавшие" переменные. Заметим, что поскольку "классическая" эпоха исследований переменных звезд на Гарвардской обсерватории к этому времени уже закончилась, а оживление интереса к Гарвардской фототеке, связанное с изучением прошлой оптической переменности отождествляемых в оптике рентгеновских источников, еще не наступило, порядок в фототеке был далеко не идеальным, и поиск нужного негатива не всегда был простым делом. Основным результатом картографической деятельности Цесевича стал атлас (Цесевич, Казанасмас, 1971), содержащий карты окрестности 4512 переменных звезд. Работа была продолжена М.С.Казанасмасом (1978). Много других поисковых карт опубликовано в работах Цесевича, напечатанных в разных изданиях.

Важным направлением работы В.П.Цесевича была педагогическая и популяризаторская деятельность. Прекрасная книга Владимира Платоновича "Что и как наблюдать на небе" выдержала уже шесть изданий (Цесевич, 1950). Она принадлежит к числу лучших в нашей стране книг, рассчитанных на любителей астрономии высокого уровня. По этой книге учились целенаправленным астрономическим наблюдениям поколения любителей астрономии; многие из читателей этой книги стали астрономами-профессионалами. Неудивительно то внимание, которое уделено в книге наблюдениям переменных звезд. В.П.Цесевичем опубликованы и другие руководства по исследованиям звездной переменности (Цесевич, 1970, 1980).

Несколько слов о моей единственной публикации в соавторстве с В.П.Цесевичем (Цесевич, Горанский, Самусь, Шугаров, 1979). Владимир Платонович обратил внимание на интересную переменную EF Пегаса - звезду типа U Близнецов, которую ошибочно относили к неправильным переменным малой амплитуды. Догадавшись, что в минимуме блеска мы вместо EF Пегаса, вероятно, наблюдаем соседнюю постоянную звезду, В.П.Цесевич предложил для разгадки природы EF Пегаса использовать 70-см. рефлектор ГАИШ на Ленинских горах АЗТ-2. Фотографии получали несколько наблюдателей, и мне повезло: на моем снимке видна и вспыхнувшая EF Пегаса, и звезда-соседка. Думается, что эта, в общем-то, небольшая работа рисует В.П.Цесевича мастером постановки наблюдательных программ, наиболее полно учитывающих возможности используемого инструмента - даже расположенного в неблагоприятных условиях огромного города.

Научные интересы Владимира Платоновича были весьма обширны. Он активно участвовал в организации метеорных исследований, первым начал наблюдать изменения блеска искусственных спутников Земли и обратил внимание на возможность использования этих наблюдений для изучения верхней атмосферы, наблюдал изменения блеска астероида Эрос и впервые определил направление оси его вращения. Имя В.П.Цесевича присвоено малой планете N 2498.

Не все ученые - подвижники науки. Но без подвижников науки ее продвижение вперед невозможно. Для всех исследователей переменных звезд, для всех советских астрономов В.П.Цесевич навсегда останется ярким примером беззаветного служения науке.

Я весьма признателен Н.Б.Григорьевой, М.С.Звереву, Д.Я.Мартынову и Ю.С.Романову за помощь советами и предоставление материалов.

Данный очерк перепечатан из Историко-астрономических исследований, т.ХХ, с.216-226, 1988 г.