

Витольд Карлович Цераский

В 2019 году исполняется 170 лет со дня рождения Витольда Карловича Цераского – русского астронома, члена-корреспондента Петербургской АН, профессора Московского университета, директора Московской университетской обсерватории (Земля и Вселенная, 1974, № 6; 1993, № 5). Он – основатель московской школы астрофотометрии, талантливый педагог, прекрасный организатор, блестящий популяризатор науки, настоящий гражданин и патриот своей страны. Под его руководством была осуществлена перестройка обсерватории, преобразившая скромную деревянную в подобающую XX веку обсерваторию с большим рефрактором. Новое оборудование и модернизация старых инструментов определили тематику наблюдательных работ вплоть до середины XX в.

Витольд Карлович Цераский родился 9 мая (27 апреля по ст.ст.) 1849 г. в г. Слуцке Минской губернии Российской империи (ныне это территория Республики Беларусь), литовец по происхождению¹. Отец Карл Цераский (1817–1864) окончил Дерптский университет (ныне Тартуский). В 1841 г. он получил место преподавателя географии в городской гимназии Слуцка, где и обосновался со своей семьей. Гимназия относилась к числу старейших обра-



Профессор В.К. Цераский. 1891 г.

зовательных учреждений России – она была основана в 1617 г. Отец привил детям любовь к наукам, литературе, истории и искусству. Мать, Стефания Александровна, была человеком необычайной доброты и светлого природ-

¹Отец В.К. Цераского был из рода реформатских пасторов, носивших фамилию Вашкис ("восковщик"). В XVII в. фамилию переименовали на латино-польский лад: Цераускас. Однако в окрестностях местечка Швабишкис (расположенном в Литве почти на северной границе Литвы с Латвией, откуда и пошел род Цераских) до сих пор встречается фамилия Вашкис.



Гимназия в г. Слуцке, которую в 1867 г. окончил В.К. Цераский.

ного ума, она старалась постоянно окружать детей своим вниманием и заботой. Семья была очень дружной. У Витольда были друзья в гимназии, в дом приходили также друзья отца-учителя. Все это благотворно влияло на душу мальчика и его развитие. Мать заботилась об образовании Витольда и по окончании им гимназии настояла на том, чтобы сын продолжал образование, хотя семья из-за смерти отца терпела крайнюю нужду.

В 1867 г. Витольд поступил в Московский университет (ИМУ) на физико-математический факультет. Этот выбор был неслучаен: осенью 1858 г. он наблюдал на небе появившуюся яркую комету Донати. Необычайное небесное явление послужило началом его интереса к астрономии. Витольд с большим трудом постарался достать

книгу "Очерки астрономии" Дж. Гершеля (в переводе московского астронома А.Н. Драшусова; Земля и Вселенная, 2017, № 5; 2016, № 4).

Студенческие годы Цераского проходили в постоянной материальной нужде. Учась в ИМУ на втором курсе, он начал подрабатывать как сверхштатный "вычислитель" на университетской астрономической обсерватории, которая находилась на Пресне (Земля и Вселенная, 2011, № 3). В то время штат обсерватории состоял только из четырех человек, занимавшихся преподавательской деятельностью, а научную работу проводивших только в свободное от преподавания время. Цераскому предоставили для занятий и сна небольшую комнату в домике при обсерватории. Годы учения в ИМУ были годами борьбы с постоянной нехваткой средств к существованию: он подраба-

тывал частными уроками, за которые ему иногда и не платили. Но занятия любимым делом помогали преодолевать все препятствия. Витольд в процессе обучения в ИМУ слушал лекции известных профессоров: А.Ю. Давыдова, Н.Я. Цингера, Б.Я. Швейцера и Ф.А. Бредихина. На 4-м курсе Цераский написал сочинение на тему "Вычисление орбиты Марса по трем наблюдениям", за что был награжден золотой медалью и стал получать 20 руб. в месяц за работу на обсерватории.

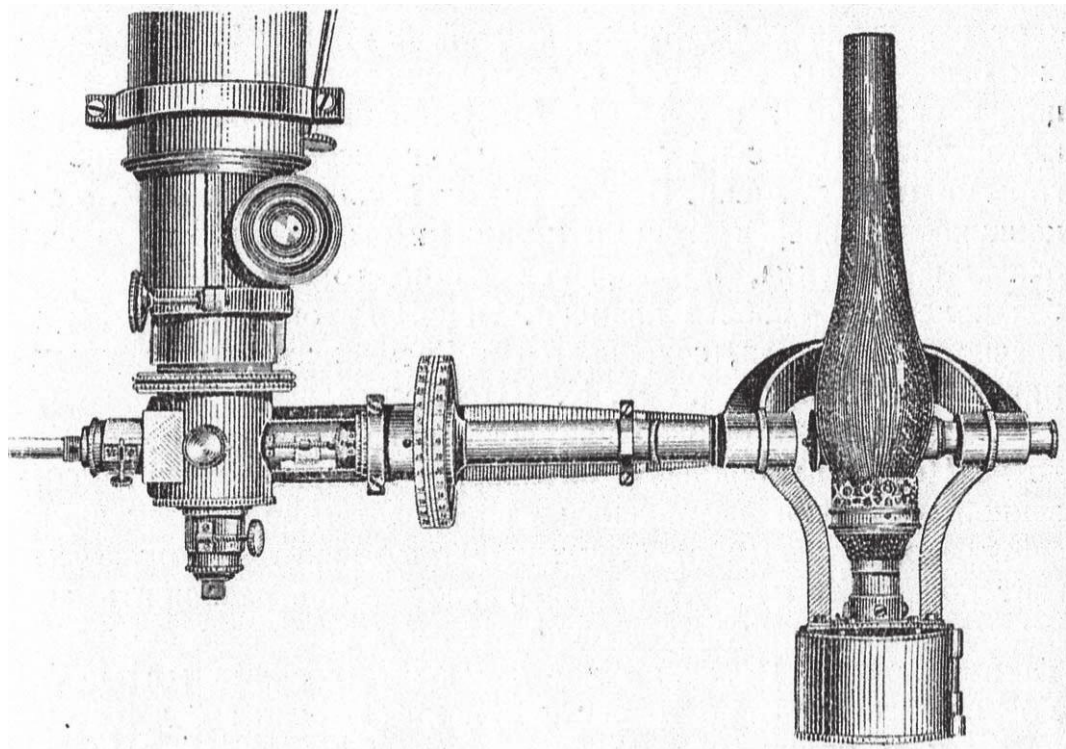
В июне 1871 г. он окончил университетский курс, получил степень кандидата и был оставлен при ИМУ. Ему предложили место сверхштатного ассистента Московской обсерватории с небольшой оплатой. Профессор М.А. Ковальский из Казанского университета предлагал ему



должность астронома-наблюдателя, было еще предложение занять кафедру в Кракове. Но он, несмотря на скромную должность, решил остаться работать в Московской обсерватории. В 1873 г. директором обсерватории становится Ф.А. Бредихин (Земля и Вселенная, 1982, № 1; 2015, № 2). В.К. Цераский активно включается в научную работу. Его ученик К.Д. Покровский впоследствии сви-



Московский университет. В.К. Цераский окончил его в 1871 г.



Астрофотометр Цельнера-Цераского. 1887 г.

детельствовал, что у Витольда Карловича была необыкновенная «...любовь к науке, благоговейное уважение к ее строгим методам... Скромный труженик, <он> не искал никаких особенных выгод, не умел и не хотел спекулировать на знаниях и заботился более не о том, как оценит его современник, а о том, что скажет потомство»².

В 1874 г. Государственная комиссия при Пулковской обсерватории командировала В.К. Цераского в экспедицию в Сибирь, в поселок Кяхту (территория Бурятии) для наблюдения прохождения Венеры по диску Солнца. Перед поездкой Цераский опубликовал статью, где давал советы наблюдателям с тщательно вычисленными им момен-

тами различных контактов прохождения Венеры по диску Солнца (для 41 пункта России). Путешествие в далекую Сибирь на лошадях было утомительным. Несмотря на слабое здоровье, ученый преодолел все трудности пути, но с погодой не повезло: солнце было закрыто облаками (фотографий было сделано так мало, что невозможно было получить нужный результат).

По возвращении из экспедиции Витольд Карлович (по предложению Бредихина) начал систематически фотографировать Солнце с помощью фотогелиографа Дальмейера, которым он пользовался в экспедиции. Наблюдения в то время осложнялись необходимостью для наблюдателя самому подготавливать фотопластинки

²Покровский К.Д. В.К. Цераский (к 75-летию со дня рождения) // Русский астрономический календарь на 1925 год. С. 115.

непосредственно перед наблюдением для мокрого коллодионного процесса, использовавшегося в то время. Цераский опубликовал три серии определений координат солнечных пятен. В 1877 г. фотографирование Солнца перешло к А.А. Белопольскому (Земля и Вселенная, 2004, № 5)³. В 1878 г. В.К. Цераский занимает должность астронома-наблюдателя и продолжает начатые в 1875 г. астрофотометрические наблюдения с поляризационным фотометром системы Цельнера. Астрофотометрия как самостоятельное направление в астрофизике еще только зарождалась.

В 1870-е и 1880-е гг. проявилась разносторонность личности Витольда Карловича: он не был узким специалистом, его живой ум интересовали литература, искусство, история. Он привлекал к себе своим общительным характером, разнообразием интересов и остроумием бесед. Вот как о нем вспоминал А.А. Белопольский: «У меня с ним изжито было многое в жизни. Я был и его учеником, и его товарищем. Незабвенные годы нашего совместного пребывания на Московской обсерватории, когда у нас образовался кружок молодежи, связанной общими интересами науки, искусства и жизни, глубоко волновали меня в эпохи моей последующей жизни. Лидером этого кружка всегда был Витольд Карлович... он был душой нашего кружка...»⁴. В круг его общения входили крупнейшие ученые – его современники, профессора Московского университета: философы-

идеалист В.С. Соловьёв (1853–1900), выдающийся русский ученый Н.Е. Жуковский (1847–1921), историки М.С. Корелин (1855–1899) и Н.И. Кареев (1850–1931), математик-геометр Б.К. Млодзеевский (1858–1923).

Продолжая научную работу в области астрофотометрии, В.К. Цераский наметил для себя большую программу определения звездных величин околополярных звезд (1880–1903). Среди них он выбирает 58 ярких звезд (5,5–8,0^m) севернее +75° по склонению. Тщательно и многократно наблюдает, связывает эти звезды с Полярной звездой, значение звездной величины которой по международному стандарту (по HRP) тогда было принято 2,12^m. Получившийся каталог 58 звезд определил его фундаментальную фотометрическую систему⁵.

Цераский, наблюдая на астрофотометре системы Цельнера, изготовленном в Германии фирмой "Аусфельд", подверг критическому исследованию конструкцию фотометра. Он рационально улучшил этот инструмент, буквально совершенствуя каждую отдельную его часть. В результате стало возможно наблюдать звезды как ярче девятой звездной величины, так и слабее. Результаты исследования инструмента, параллельно разработанные приемы наблюдений и ряды самих наблюдений опубликованы в "Трудах Московской обсерватории"⁶. Обработка большого наблюдательного материала и модернизация астрофотометра послужили основой для его магистерской

³Витольд Карлович был на 5 лет старше А.А. Белопольского, являясь для него старшим товарищем и наставником. Под влиянием В.К. Цераского и Ф.А. Бредихина А.А. Белопольский стал настоящим астрономом, хотя после окончания Московского университета, увлекаясь техникой, хотел быть инженером (впоследствии Белопольский стал академиком и директором Пулковской обсерватории).

⁴Блажко С.Н. Жизнеописание Цераского / В кн.: Цераский В.К. Избранные работы по астрономии. М.: Гостехиздат, 1953. С. 15.

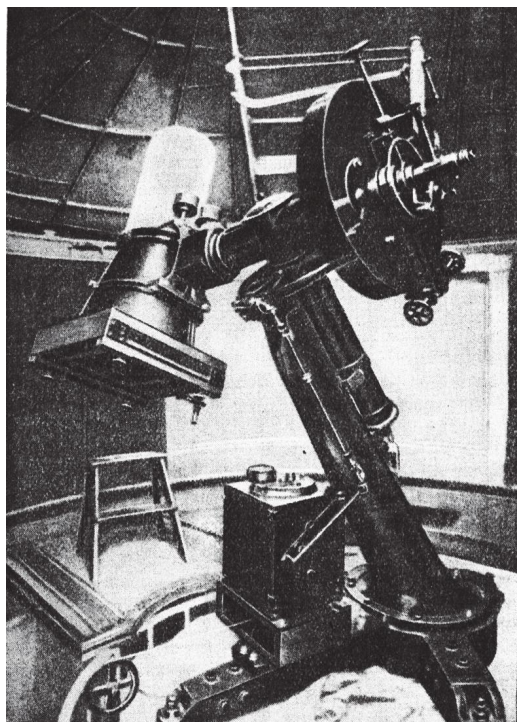
⁵Воронцов-Вельяминов Б.А. Научная деятельность В.К. Цераского / в кн.: В.К. Цераский. Избранные работы по астрономии. М.: Гостехиздат, 1953. С. 42.

⁶Блажко С.Н. Научные работы проф. В.К. Цераского / Русский астрономический календарь на 1925 год. С. 120.

диссертации под названием "Об определении блеска белых звезд", которую он защитил 29 января 1883 г. в ИМУ.

В завершение всех исследований и усовершенствований в 1887 г. В.К. Цераский построил новый фотометр, основанный на прежнем принципе. Этот инструмент стал называться астрофотометром Цельнера–Цераского. Прделанная работа нашла свое отражение в теме докторской диссертации Цераского – "Астрономический фотометр и его приложения", напечатанной в "Математическом сборнике" Московского математического общества. После защиты диссертации 30 мая 1888 г. он получил степень доктора астрономии и геодезии. В 1889 г. Цераский заслуживает звание экстраординарного профессора. Ординарным профессором кафедры астрономии и геодезии физико-математического факультета ИМУ он стал только в 1896 г.

Цераский никогда не сомневался в преимуществе фотометрических наблюдений и большой значимости работ по составлению обширных фотометрических каталогов звезд для дальнейшего развития астрофизики. В 1891–1893 гг. Витольд Карлович, продолжая наблюдения в околополярной зоне, расширил свои фотометрические исследования, включив звезды двойного звездного скопления η и χ в созвездии Персея и скопления в созвездии Волосы Вероники. В первом случае определил звездные величины 70 звезд (от $6,4^m$ до $8,0^m$) и более слабых звезд (до $13,2^m$), а в 1897–1901 гг. определил звездные величины 82 относительно ярких звезд (от $6,4^m$ до $8,0^m$) и



более слабых (до $13,5^m$) во втором случае. Однако большая часть многочисленных наблюдений, выполненных Цераским, осталась необработанной. Всего за время фотометрических работ (с 1875 по 1909 гг.) Витольд Карлович произвел более 4 тысяч наблюдений, охвативших более 800 звезд со склонениями от $+75^\circ$ до $+90^\circ$, а также от $+54^\circ$ до $+75^\circ$. Он не сравнивал полученные данные с другими, но из своих предыдущих исследований смог вывести абсолютную ошибку одного сравнения блеска звезды $\pm 0,13^m$. В 1950-х гг. Г.А. Пономарева-Манова обработала наблюдения околополярных звезд (1880–1903 гг.), составив фотометрический каталог из 466 звезд⁷.

В.К. Цераского считают основателем московской школы астрофотометрии и даже "отцом русской астрофотометрии".

⁷Манова (Пономарёва) Г.А. Фотометрический звездный каталог В.К. Цераского / в кн.: В.К. Цераский. Избранные работы по астрономии. М.: Гостехиздат, 1953. С. 167 – 177.



Группа астрономов Московской обсерватории: П.К. Штернберг, С.Н. Блажко, Л.П. Цераская, С.А. Казаков, Ф.А. Бредихин, Б.П. Модестов и В.К. Цераский. 1901 г.

В своих астрофотометрических наблюдениях Цераский в 1879 г., потом – в 1880 г. случайно открыл переменность двух звезд: U и T Цефея. Вот тогда-то он заинтересовался наблюдениями нестационарных звезд. В 1892 г. на своем фотометре наблюдал в течение 16 дней изменение яркости Новой звезды от 5^m до 12^m, вспыхнувшей в созвездии Возничего. Фотография как метод исследования небесных объектов еще только входила в астрономию, расширяя границы познания Вселенной. Цераский понял, что переменность звезд можно обнаруживать на фотографических пластин-

ках звездного неба, если систематически его фотографировать. Именно ему принадлежат широко известные слова, характеризующие достоинства фотопластины для астрономии: «моментальность, панорамность, интегральность, детальность и документальность»⁸. Цераский придумывает схему специального астрографа: используется объектив Штейнгеля (апланат, D = 110 мм), приобретенный еще в 1890 г., заказывается в Германии новый инструмент, камера и штатив которого строятся по чертежам Цераского дрезденским механиком Ф. Гейде. В 1895 г. инструмент был уста-

⁸Куликовский П.Г. Витольд Карлович Цераский (к 125-летию со дня рождения) // Земля и Вселенная, 1974, № 6. С. 48–51.

новлен в Московской обсерватории и назван Витольдом Карловичем "экваториальной камерой". Началось методичное фотографирование звезд северного полушария неба. С.Н. Блажко (за ним и другие наблюдатели) получали на ней астропластинки, которые послужили открытию переменных звезд и других интересных объектов. Эти пластинки стали основой «стеклянной библиотеки» ГАИШ МГУ. К работе с астропластинками с целью открытия на них переменных звезд В.К. Цераский привлек свою жену – Лидию Петровну Цераскую. В результате 26-летнего упорного труда ею было открыто 219 переменных звезд. Экваториальная камера на Пресне проработала более 50 лет.

В 1875 г. началась педагогическая деятельность Цераского. По рекомендации Ф.А. Бредихина он был приглашен и начал читать лекции по физике на частных Высших женских курсах Герье, открытых в Москве в 1872 г. В.К. Цераский сразу проявил лекторский талант, его лекции имели большой успех у слушательниц.

С осени 1882 г. Витольд Карлович начал проводить практические занятия по астрономии на универсальных инструментах в обсерватории на Пресне. С ноября 1884 г., в качестве приват-доцента он стал читать лекции в ИМУ по теоретической астрономии, проводить обязательные курсы по сферической, описательной и практической астрономии. Позднее были изданы следующие учебные пособия Цераского: "Сферическая астрономия. Лекции" (1894); "Описание главнейших астрономических инструментов. Лекции" (1895); "Астрономия. Лекции" (1907); лекции по сферической астрономии 1909/1910 учебного года были изданы в 1910 г.; "Описательная астрономия. Лекции" (1911).

Среди учеников В.К. Цераского – ряд известных советских астрономов: директора Пулковской обсерватории академика А.А. Белопольский и А.А. Михай-



Л.П. Цераская. 1896 г.

лов, члены-корреспонденты АН СССР С.Н. Блажко, А.А. Тихов и С.В. Орлов, К.Д. Покровский, директор Московской обсерватории П.К. Штернберг и профессор С.А. Казаков.

Цераский был блестящим популяризатором астрономических знаний. Его публичные лекции получили известность. Начиная с 1880-х гг., чаще всего он выступал в Обществе любителей естествознания, антропологии и этнографии. На физическом отделении этого Общества Витольд Карлович читал популярные лекции по астрономии.

В 1883–1884 гг. Цераский совершил путешествие в Германию, там он посетил различные обсерватории, обстоятельно ознакомился с их устройством, в университетах слушал лекции известных ученых – таких, как физик и физиолог Г.-Л.-Ф. Гельмгольц. Но, кроме того, поводом для поездки была и статья о Н. Копернике, которую он должен был



Благодарственное письмо, выданное В.К. Цераскому за фотографии серебристых облаков на выставке в Москве, посвященной 50-летию Общества распространения технических знаний. 1889 г.

подготовить к очередному публичному выступлению. Поэтому он отправился во Фрауэнбург, где ранее жил Коперник, потом проехал в Копенгаген и посетил остров Вен, где в XVI в. находилась знаменитая обсерватория Тихо Браге Ураниборг.

В 1884 г. у Цераского изменилось семейное положение: он женился на Лидии Петровне Шелеховой (1855–1931) – учительнице французского языка, окончившей женские двухгодичные педагогические курсы в Петербурге и начавшей с 1875 г. преподавать в Москве. Вскоре в семье Цераских родился сын Костя. В будущем он стал врачом, а в конце жизни отца окружил его заботой и вниманием. Лидия Петровна была большим другом и помощницей Витольда Карловича в его научной работе по переменным звездам.

Как астроном-наблюдатель Цераский живо реагировал на необычные небесные явления. Летом 1885 г. он вместе с А.А. Белопольским наблюдал "светящиеся", как их сначала называли, то есть серебристые облака. Первые наблюдения Витольд Карлович сделал 12 июня 1885 г. Цераский и Белопольский наблюдали серебристые облака одними из первых. Они первыми определили их высоту (75 км) – наиболее близкую к позднейшим определениям высот (80–82 км). Фотографии серебристых облаков, сделанные Витольдом Карловичем, не сохранились. Но в 1889 г. в Москве, на выставке Общества распространения технических знаний (ОРТЗ), за фотографии серебристых облаков Цераский получил "Благодарность".

В 1890 г. Ф.А. Бредихина назначают директором Пулковской обсерватории.

Большой 15-дюймовый двойной рефрактор Московской обсерватории, установленный в 1901 г.

После его отъезда в Петербург управление Московской обсерваторией перешло к Цераскому (в должности директора он проработал более 25 лет). Витольд Карлович уже имел репутацию строгого, осмотрительного естествоиспытателя и блестящего лектора; теперь же, в процессе руководства обсерваторией, он присоединил репутацию организатора научного учреждения. За годы пребывания Цераского на посту директора Московская обсерватория полностью преобразилась.

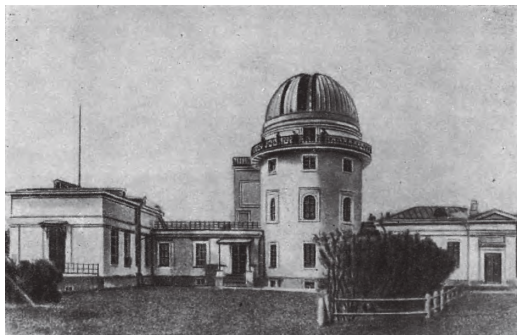
В 1891 г. Российское правительство выделило миллион рублей на реконструкцию и обновление ИМУ, часть средств потратили на усовершенствование Московской обсерватории на Пресне. В 1895–1903 гг. Витольд Карлович продолжает заниматься перестройкой и переоборудованием обсерватории с большой тщательностью и энергией. В 1895–1896 гг. с северной стороны к главной башне пристраивают большую аудиторию с двумя кирпичными столбами и с отдельным входом для практических занятий студентов. Весной 1897 г. в ней начали читать лекции. Под новым куполом в 1901 г. устанавливается новый инструмент – двойной большой астрограф-рефрактор с двойной трубой: с 15-дюймовыми (оптическим и фотографическим) объективами ($F = 6,5$ м) работы мастеров-братьев Анри из Парижа и с параллактической установкой братьев Репсольдов из Гамбурга. Экваториальная камера была установлена в 1895 г. в отдельном павильоне, южнее меридианного зала, в виде небольшой башни.



Во второй половине 1890-х гг. Цераский заказал в Германии 7-дюймовый рефрактор с объективом-апохроматом Цейсса. Средства на постройку экваториальной камеры, 7-дюймового рефрактора и образцовой башни-павильона для него были пожертвованы университетским товарищем и другом Цераского А.А. Назаровым⁹. В 1895–1896 гг. была уже возведена Назаровская башня. В 1902–1903 гг. модернизирован меридианный круг.

В организации научных работ в обсерватории Витольд Карлович был очень разносторонним: помимо основных работ в обсерватории велись наблюдения затмений спутников Юпитера и покрытий звезд Луною. Цераский не пропускал случая пронаблюдать редкие небесные явления:

⁹А.А. Назаров, получив образование в Московском университете, судя по архивным данным, стал заниматься купеческой деятельностью, поэтому и смог финансово поддержать Цераского в модернизации университетской обсерватории.



Вид Московской обсерватории после перестройки под руководством В.К. Цераского. 1903 г.

к примеру, такие, как прохождение Меркурия по диску Солнца (1893) и прохождение кометы Галлея по диску Солнца (1910). Обеспечивая обсерваторию новыми инструментами, Цераский никогда не отказывался от применения в исследованиях простых устройств. Например, таких, как:

- специальная кассета для определения точного масштаба снимков на фотогелиографе (1876–1878);
- в статье "О числе звезд в Плеядах" он предложил остроумный метод для отделения звезд фона от звезд скопления (1884);
- удобная карта для наблюдения метеорного потока "Персеиды", опубликованная в 1890 г.;
- прибор для определения видимой угловой скорости метеоров (1898);
- гелиометрический объектив для определения формы солнечного диска (1899);
- изобретенный Цераским окуляр для детального изучения тонкой структуры солнечных пятен и фотосферы (1906);

– термоэлектрическая батарея, которая работала под действием солнечных лучей (1908).

В 1895 г. Витольд Карлович проводил опыты с большим вогнутым зеркалом ($D = 1$ м, $F = 1$ м), расплавляя в его фокусе солнечными лучами самые тугоплавкие вещества с целью определения температуры поверхности Солнца. Тогда в научном мире делались только первые шаги в изучении этого вопроса.¹⁰ Температура поверхности Солнца, вычисленная В. Вином по формуле закона смещения, получилась равной около 5800 К. Цераский проводил свои опыты приблизительно в это же время и опубликовал результаты в 1896 г. В 1899 г. немецкий астроном-спектроскопист Юлиус Шейнер (1858–1913), используя материалы В.К. Цераского относившиеся к определению температуры поверхности Солнца, вывел температуру поверхности нашего светила, равную 6600° С.

Витольд Карлович подошел вплотную и к определению звездной величины Солнца, проведя опыты в 1903 и в 1905 гг. Цераский предложил заменить Солнце с его огромным блеском, его отражением от плоско-выпуклой линзы в виде звездочки с ослабленным светом в известное число раз. Для сравнения отраженного блеска Солнца с блеском Венеры на башне метеорологической обсерватории, в 150 м от наблюдателя, был установлен теодолит. Вместо объектива на его трубе был укреплен 40-см черный диск, в центре которого была наклеена плоско-выпуклая линза. Своим фотометром Цераский измерял блеск Венеры, видимой днем в трубу фотометра, и блеск блика Солнца, создаваемого линзой. По оценке профессора Б.А. Воронцова-Вельяминова, «...определение звездной величины Солнца в 1903 г. мы... считаем венцом экспериментально-фотометрического

¹⁰В 1893–1894 гг. немецкий физик В. Вин (1864–1828), опираясь на электромагнитную теорию света, вывел для абсолютно черного тела формулу плотности энергии излучения, в зависимости от частоты излучения и температуры излучающего тела. В 1911 г. В. Вин был удостоен Нобелевской премии за сформулированные им три закона энергии излучения.

В.К. Цераский с параболическим зеркалом, с помощью которого он в 1895 г. определял температуру поверхности Солнца. Гравюра Н.И. Калиты.



искусства и изобретательности В.К. Цераского». В итоге звездная величина Солнца была равна – $26,89^m$, второй опыт в 1905 г. дал результат: – $26,50^m$.

Важно отметить также деятельность Витольда Карловича как преподавателя и профессора Физико-математического факультета (с 1889 по 1911 гг.). В течение этих 22 лет Цераский принимал активное участие в университетских делах. В 1901 г. он входил в состав Комиссии, избранной Советом ИМУ для рассмотрения вопросов о необходимых преобразованиях в университетах. В 1904–1905 гг. в очень сложной обстановке в стране В.К. Цераский возглавлял Комиссию Совета по делам студенческих учреждений, рассматривавшую уставы и положения студенческих научных кружков и обществ взаимопомощи, занимавшуюся вопросами разрешения студенческих сходок и собраний.

Философские взгляды Цераского ярче всего раскрывались в его научно-популярных статьях, в которых он выступал с позиций стихийного материализма, был проводником материалистического миропонимания в естествознании. В статье «Астрофотографические работы Московской обсерватории» ("Русский астрономический календарь на 1902 год") Витольд Карлович писал об объективности окружающего нас мира: «Звездное небо, биологические явления в тесных пределах Земли и духовная деятельность в нас самих, вместе взятых, порождает понятие о Вселенной, хотя смутное и в высшей степени неполное... Но бесконечность доступна созерцанию человека лишь в звездном небе, притом же, является в нем действительно, а не как гипотеза и предположение, а отсюда уже понятие об ней законным и необходимым образом распространяется на со-

вокупность жизненных и иных процессов в природе».

Витольд Карлович не участвовал в политической жизни страны: «Дело профессора – отдавать все силы своей кафедре, неуклонно выполнять свои нераздельные обязанности ученого и учителя». Когда Витольд Карлович получил в 1878 г. должность астронома-наблюдателя, то это позволило ему до известной степени быть в курсе университетских дел. Цераский считал университет сложнейшей формой учреждения, которое обеспечивает движение науки вперед, тогда как реакционный университетский Устав 1884 г. отменял выборность ректоров и деканов, превращал студентов в бесправных слушателей, а профессоров – в зависимых от администрации чиновников. Витольд Карлович очень остро переживал разгром ИМУ, который провел в 1911 г. министр просвещения Л.А. Кассо. В.К. Цераский присоединился к протестующим преподавателям и профессорам ИМУ, подавшим заявления об отставке. Но он сохранил за собой заведование Московской астрономической обсерваторией на Пресне и продолжал работать, пока позволяло здоровье. Однако состояние его в 1910 г. заметно ухудшилось: Витольду Карловичу все труднее было двигаться.

В 1916 г. В.К. Цераский в связи с болезнью отказывается от заведования обсерваторией, переезжает в Крым – в Феодосию. В 1917 г. он был почти неподвижен. Лидия Петровна, его жена – самоотверженный друг, всячески старалась помочь мужу физически и материально, она подрабатывала

Новый памятник на могиле В.К. и Л.П. Цераских на Ваганьковском кладбище в Москве. Установлен в июне 2009 г.

частными уроками. Денег не хватало, она не гнушалась подневной работой и продажей вещей на "толкучем" рынке. Неоценимую помощь Лидии Петровне в уходе за больным оказала ее родная племянница Е.В. Попова, день и ночь находившаяся возле больного. Особенно тяжелыми были 1919–1921 годы: из-за гражданской войны связь Феодосии с Москвой была прервана. Только осенью 1922 г., после ряда хлопот друзей, удалось перевезти Витольда Карловича из Крыма в Подмоскowie, к сыну – в поселок Мещерское Подольского уезда, где сын работал врачом. По ходатайству Московского университета Совет народных комиссаров назначил В.К. Цераскому усиленную пенсию. В Москве 11 мая 1924 г. астрономы тепло отметили его 75-летний юбилей. Торжественное заседание, организованное Всероссийским астрономическим союзом и Московскими астрономическими учреждениями, состоялось в большой аудитории Геологического Кабинета Университета под председательством директора Пулковской обсерватории А.А. Иванова (1867–1939). После юбилея В.К. Цераский прожил еще год и ушел из жизни 29 мая 1925 г. Его похоронили в Москве на Ваганьковском кладбище у церкви, не так далеко от старого здания обсерватории, в районе Пресни. В 2010 г. астрономы ГАИШ МГУ поставили на могиле новый памятник В.К. и Л.П. Цераским.

Витольд Карлович навсегда остался в истории Московского Городского Университета имени М.В. Ломоносова как талантливый ученый-астроном, прекрасный организатор и человек с твердой гражданской позицией. В.К. Цераский был членом-корреспондентом Санкт-Петербургской Академии наук (1914), заслуженным профессором Московского



университета (1909), членом четырех московских обществ, в том числе Московского общества испытателей природы (1910); редактором издания "Анналы Московской астрономической обсерватории" (1890–1903).

В.К. Цераский заслужил всемирную известность и признание зарубежных ученых своими работами по астрофотометрии и открытием переменных звезд. Его именем названы астероид № 807 и кратер на обратной стороне Луны. В Белоруссии, в городе Слуцке, 5 ноября 2014 г. на здании гимназии № 1, где в XIX в. учился В.К. Цераский, торжественно открыли Памятную доску в честь своего знаменитого земляка.

*кандидат физико-математических наук
Л.П. ГРИБКО,
Г.А. ПОНОМАРЁВА,
ГАИШ МГУ*