

Государственное учреждение
«Слуцкая районная центральная библиотека»
Отдел обслуживания и информации читателей

*Витольд Цераский –
известный учёный –
астроном и педагог*

*К 170-летию со дня рождения
Витольда Карловича Цераского*

Информационно-библиографическое
издание

Слуцк, 2019

Государственное учреждение
«Слуцкая районная центральная
библиотека»
Отдел обслуживания и информации
читателей

Витольд Цераский – известный учёный – астроном и педагог

*К 170-летию со дня рождения
Витольда Карловича Цераского*

Информационно-библиографическое
издание

Слуцк, 2019



Витольд Карлович Цераский – доктор астрономии (1888), профессор Московского университета (1889), член-корреспондент Петербургской академии наук (1914), член Московского математического общества, Московского общества любителей астрономии, почётный член Московского общества испытателей природы, Всероссийского астрономического общества. Один из родоначальников инструментальной фотометрии, основатель московской школы астрофотометрии.

Он родился 9 мая 1849 года в г. Слуцке. Отец Витольда Карловича – преподаватель географии Слуцкой гимназии, литовец по происхождению, выходец из рода реформатских пасторов, носивших фамилию Вашкис («восковщик»). Впоследствии фамилия была переделана на латино-польский лад («воск» стал «цера»).

Детство В. К. Цераского прошло в окружении друзей отца – педагогов гимназии, прививших ему любовь к математике, природе, литературе и искусству. Появление на небе в 1858 году яркой кометы Донати пробудило у девятилетнего Витольда интерес к астрономии. Во время учёбы в гимназии он провёл свои первые астрономические наблюдения с помощью небольшой трубы физического кабинета. В 1867 году Цераский окончил гимназию и, несмотря на

тяжёлое материальное положение семьи в связи со смертью отца, поехал в Москву и поступил на физико-математический факультет Московского Университета. Средства к существованию приходилось добывать частными уроками. В университете он слушал лекции математика В.Я. Цингера, механика Ф.А. Слудского. Курс астрономии читал профессор Ф.А. Бредихин. Под влиянием работ последнего В.К. Цераский выбрал астрофизическое направление для своей будущей научной деятельности. На четвёртом курсе он получил Золотую медаль за сочинение на тему: «Вычисление эллиптической орбиты Марса по трём наблюдениям», после чего ему предложили место внештатного ассистента обсерватории. В 1871 году Витольд Карлович окончил университет со степенью кандидата и был оставлен при университете. В 1873 году началась его самостоятельная работа в обсерватории. В 1879 году он стал астрономом-наблюдателем обсерватории Московского университета. В 1883 году В.К. Цераский защитил диссертацию на степень магистра по теме «Об определении блеска белых звёзд», а в 1888 году – стал доктором астрономии. Результатом защиты стал труд Витольда Карловича «Астрономический фотометр и его приложения». В этих работах изложены результаты его пионерских исследований в области применения фотометрического метода к

исследованию небесных объектов. Они заложили фундамент Московской школы астрофотометрии.

В.К. Цераский составил фотометрические каталоги звёзд в околосолнечной области, в скоплениях звезд χ и h Персея и в созвездии Волосы Вероники.

В 1895 году он открыл ночные светящиеся (так называемые «серебристые») облака и определил их высоту – 75 км (по современным оценкам – 80–82 км).

В 1895 году Витольд Карлович организовал в Московской обсерватории систематические поиски и изучение переменных звёзд по фотопластинкам, полученным с помощью изготовленного по его проекту короткофокусного широкоугольного астрографа. К этим работам он привлёк и свою жену Лидию Петровну Цераскую, открывшую 219 переменных звёзд. Большую известность получили опыты Цераского 1895 года по изучению температуры Солнца. С помощью большого вогнутого зеркала, приобретённого Политехническим музеем, он оценил температуру в фокусе, создаваемую отражением Солнца, как нижний предел температуры его поверхности в 3500° . В 1903 году Витольд Карлович оригинальным методом определил видимую звёздную величину Солнца. Полученное им значение $-26,5$ почти совпадает с современными данными ($-26,58$). Влиянием работ последнего

В.К. Цераский выбрал астрофизическое направление для своей будущей научной деятельности.

В.К. Цераский внёс ряд усовершенствований в астрономические приборы и в методику наблюдений, разработал метод определения угловой скорости метеоров.

В 1883-м и 1889 годах Цераский побывал в научных командировках за границей, где познакомился с работой крупнейших европейских обсерваторий.

С конца 1870-х годов началась его педагогическая деятельность, сначала на Высших женских курсах, а с 1882 года в Московском университете. С 1884 года он – приват-доцент, а с 1889 года – профессор. В университете он читал все основные курсы по астрономии: описательную, сферическую, теоретическую и практическую. Лекции Витольда Карловича пользовались большим успехом. Курс описательной астрономии посещали также студенты других факультетов. Точность и изящность изложения снискали ему легендарную известность. Об этом свидетельствуют употребляемые и сейчас введённые им выражения для характеристики свойств фотографической пластинки: моментальность, детальность, интегральность и документальность.

В 1890 году Цераский стал преемником Ф.А. Бредихина на посту директора московской обсерватории.

В 1891–1903 годах под его руководством была проведена коренная перестройка обсерватории с оснащением её современным оборудованием. Эта модернизация инструментов определяла возможную тематику наблюдательных работ на обсерватории вплоть до середины XX века.

В 1914 году он был избран членом-корреспондентом Петербургской Академии Наук. Цераский также был Членом Московского Математического общества и Почётным Членом Московского общества испытателей природы.

Наряду с преподавательской работой в университете Витольд Карлович активно выступал с публичными лекциями перед учащимися гимназий и школ. Множество его статей, посвящённых популяризации астрономических знаний, было опубликовано в журналах «Мир Божий», «Русская мысль», «Научное слово», «Русский астрономический календарь».

Удивительно тепло и участливо он относился к молодым учёным, простым сотрудникам обсерватории, поддерживал связь со студентами-литовцами и откликался на их нужды.

В связи с ухудшением здоровья в 1916 году он был вынужден оставить пост директора

обсерватории и уехать в Крым, в Феодосию. Лишь осенью 1922 года, супруги Цераские смогли переехать к сыну, работавшему врачом в Подольском уезде, Московской губернии.

В 1924 году астрономические учреждения и организации торжественно отметили 75-летний юбилей Витольда Карловича Цераского. Его научные заслуги получили признание. Многие из его учеников стали крупнейшими астрономами, среди них академик А.А. Михайлов, члены-корреспонденты АН СССР С.Н. Блажко, С.В. Орлов, Г.А. Тихов.

Философские взгляды Цераского наиболее полно выражены в одной из его статей — «Астрофотографические работы Московской обсерватории» в журнале «Русский астрономический календарь» на 1902 г.: «Звёздное 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 звёздном небе, притом же является в нём действительно, а не как гипотеза, и предположение, а отсюда уже понятие об ней законным и необходимым образом распространяется на совокупность жизненных и иных процессов в природе».

Во время японско-русской войны, в своих дневниковых записях Цераский так затрагивал тему патриотизма: «Русский патриотизм существует, он даже очень искренний и большой, но он ещё в элементарной форме. Нужно, чтобы отечеству грозила опасность, большая страшная опасность, и тысячи, десятки тысяч человек пойдут на смерть спасти Родину».

О патриотизме Цераского свидетельствует и его сожаление о вынужденном отъезде из России выдающихся русских учёных: И. И. Мечникова, Г. Таммана и Г. О. Струве.

В честь Цераского назван астероид (807) Ceraskia и кратер на обратной стороне Луны.

Витольд Карлович Цераский скончался 29 мая 1925 года. Похоронен он на Ваганьковском кладбище (уч. № 2), в Москве.

ЛИТЕРАТУРА

1. Марціновіч, А. Вітольд Цэраскі / А. Марціновіч // Гісторыя праз лёсы. Т.2 / А.А.Марціновіч. – Мінск, 2016. – С. 299-312.
2. Марціновіч, А. Зоркапаклоннік: Вітольд Цэраскі / А. Марціновіч // Сполахі далёкіх зарніц: гісторыя ў асобах / А. Марціновіч. – Мінск, 2005. – С. 173-193.
3. Перель, Ю. Г. Цераский В. К. / Ю. Г. Перель // Выдаючыяся рускія астрономы / Ю. Г. Перель. – М.-Л., 1951. – С. 61-85.
4. Пугач, П. «Серебристые облака» / Павел Пугач // Слуцкі край. – 2013. – 12 крас. – С.5.
5. Тишкевич, В. В. Витольду Цераскому – 160 лет / В.В. Тишкевич // Капитал. – 2009. – 7 мая. – С.3.
6. Угрынскі, М. “Ён...новым зоркам вылічыў шляхі...” / М. Угрынскі // Культура. – 2005. – № 44. – С. 14.
7. Цэраскі Вітольд Карлавіч (9.5.1849, г. Слуцк Мінскай вобл. – 29.5.1925), расійскі астраном // Беларуская энцыклапедыя: у 18 т. Т. 17. Хвінявічы – Шчытні / рэдкал.: Г. П. Пашкоў (гал. рэд.). – Мінск, 2003. – С. 180.

Витольд Цераский – известный учёный - астроном и педагог (К 170-летию со дня рождения Витольда Карловича Цераского): Информационно-библиографическое издание

Составитель:	Самусевич С.Н.
Редактор:	Гуринович Л.В.
Компьютерный набор:	Самусевич С.Н. Краминкина Е.В.

223610 г. Слуцк, ул. Копыльская, 2а
Государственное учреждение
«Слуцкая районная центральная библиотека»
Тел. 5-57-72
t-mail: biblio_slutsk@tut.by

