

# АСТРОНОМИЯ

*Е.Б. Постников,  
В.Ф. Шумеев  
Курский государственный  
университет*

## АСТРОНОМИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ КУРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА И ЕЕ ОСНОВАТЕЛЬ – ПРОФЕССОР С.Д. ЧЕРНЫЙ

У истоков физико-математического факультета, созданного в 1945 году в составе Курского государственного педагогического института (КГПИ), ныне Курского государственного университета стоял видный астроном профессор Сергей Данилович Черный, что во многом определило астрофизику как одно из основных направлений научной и учебной деятельности факультета вплоть до сегодняшнего дня.

С.Д. Черный (фото на третьей полосе обложки) родился 24 января 1874 года в с. Лебедин Чигиринского уезда Киевской губернии в семье бухгалтера сахарного завода.

После обучения в прогимназии в Черкассах и затем в I Киевской гимназии (I Киевская, впоследствии I Киевская Императорская гимназия – в конце XIX– начале XX вв. – лучшее среднее учебное заведение г. Киева), в 1893 году поступил на математическое отделение физико-математического факультета Киевского университета. После его окончания в 1897 году был принят в аспирантуру при кафедре астрономии (в терминах того времени – «оставлен для подготовки к профессорскому званию»), параллельно работая учителем в гимназии. Научные интересы С.Д. Черного сложились под влиянием тогдашнего директора Киевской астрономической обсерватории (в 1869–1901 гг.) М.Ф. Хандрикова, сочетавшего наблюдательную работу

с теоретическими исследованиями в области методов расчетов параметров орбит планет и комет и являвшимся основателем Киевской школы теоретической астрономии. Выдержав в 1904 году экзамен на степень магистра астрономии, С.Д. Черный в 1905–1908 гг. работал приват-доцентом Киевского университета. В 1908 году – в Санкт-Петербургском университете защитил диссертацию на тему «О числе возможных решений задачи о вычислении орбит по способу Ольберса» и в том же году был избран профессором Варшавского университета и директором Варшавской обсерватории. К этому периоду относятся и широкое международное признание работ С.Д. Черного в области небесной механики и наблюдательной астрономии. В апреле 1915 г. по рекомендации известного астронома О. Баклунда он был избран действительным членом Королевского астрономического общества (Великобритания). На фото 1 приведена страница выпуска «Monthly Notices of the Royal Astronomical Society» с сообщением об избрании С.Д. Черного его действительным членом. Кроме того, С.Д. Черный являлся действительным членом Международного астрономического общества, Французского астрономического общества, почетным членом Мексиканского астрономического общества, входил в состав Русского астрономического общества, Общества любителей



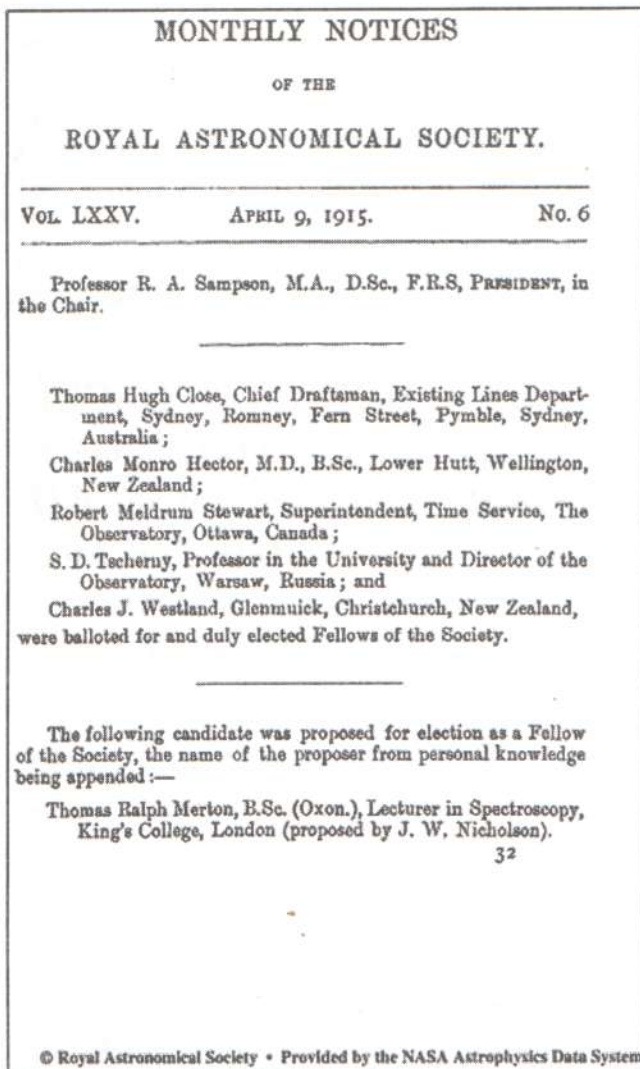


Фото 1. Страница выпуска Monthly Notices of the Royal Astronomical Society

мироведения, Общества естествоиспытателей при Варшавском университете и Математического общества при Киевском университете.

В 1915 году Варшавский университет был эвакуирован в Ростов-на-Дону, где профессор С.Д. Черный стал заведующим кафедрой астрономии, проработав там до 1923 года.

В конце 1922 года С.Д. Черный вернулся в Киев, будучи избранным профессором Киевского университета и директором Киевской астрономической обсерватории.

В 20-х годах С.Д. Черный положил начало в Киевской обсерватории систематическому наблюдению солнечных пятен, развившимся при его преемнике С.К. Всехсвятском в регулярную службу Солнца. Эти работы были обобщены в вышедшем в 1936 году под редакцией профессора Черного VI томе «Анналов Киевской

астрономической обсерватории». Кроме того, под его руководством было положено начало исследованию лунных оккультаций [1]. Продолжались и наблюдения комет: журнал «Science» в выпуске от 9 октября 1925 года отметил открытие С.Д. Черным семи периодических комет.

Получив в 1939 году академическую пенсию, С.Д. Черный переехал в Курск. Здесь он активно продолжал свою научную работу, посвященную актуальным вопросам теории движения и строения кратных звездных систем. Ее результаты были опубликованы в 1940–42 годах серией из семи статей в ведущем американском журнале «The Astronomical Journal» [2]. Всего же им опубликовано более 100 научных работ (см. фото 2 – начало списка научных работ, составленном им собственноручно), из них 95 – в ведущих астрономических журналах мира «Monthly Notices of the Royal Astronomical Society», «Astronomische Nachrichten», «Bulletin Astronomique» «The Astronomical Journal».

После освобождения Курска от гитлеровских оккупантов С.Д. Черный был научным



Фото 2. Начало списка научных работ, составленного собственноручно проф. С.Д. Черным



сотрудником Курского областного краеведческого музея и преподавал на курсах повышения квалификации учителей. С ноября 1943 года С.Д. Черный работал в должности профессора естественно-географического факультета Курского государственного педагогического института, а с 1945 года участвовал в становлении и развитии открытого физико-математического факультета, став первым заведующим кафедрой математики. Профессором физико-математического факультета КГПИ С.Д. Черный проработал до конца своих дней (скончался 11.2.1956).

Исследования С.Д. Черного посвящены решению задач небесной механики (расчет параметров параболических орбит, особенностей движения малых планет и комет, применение методов теории возмущений к изучению систем двойных и кратных звезд) и наблюдательной астрономии (явлений затмения, изучению солнечных пятен и факелов, метеорных потоков).

Работы С.Д. Черного получили широкое научное признание, обсуждались и цитировались на протяжении всей первой половины XX века.

Особое внимание следует уделить тем его работам, которые остались актуальными и привлекали внимание астрономов вплоть до последних десятилетий – фотометрические наблюдения долгопериодических комет, составившие базу данных, используемую и в 1980-х годах. Теоретические исследования С.Д. Черного, выполненные им в Курске в 1939–41 гг., касались столь уникальных звездных объектов, выбранных им среди двойных и кратных систем, что их активное исследование ведется до настоящего времени, а пионерский вклад профессора С.Д. Черного отмечался как в научных статьях, так и в одной из лекций из серии, прочитанной в середине 1990-х годов в Джонсоновском космическом центре Астрономического общества НАСА (NASA's Johnson Space Center Astronomical Society).

Видный астроном-наблюдатель С.Д. Черный, будучи профессором физико-математического факультета КГПИ, уделял внимание не только преподаванию теоретических вопросов астрономии, но и развитию у студентов

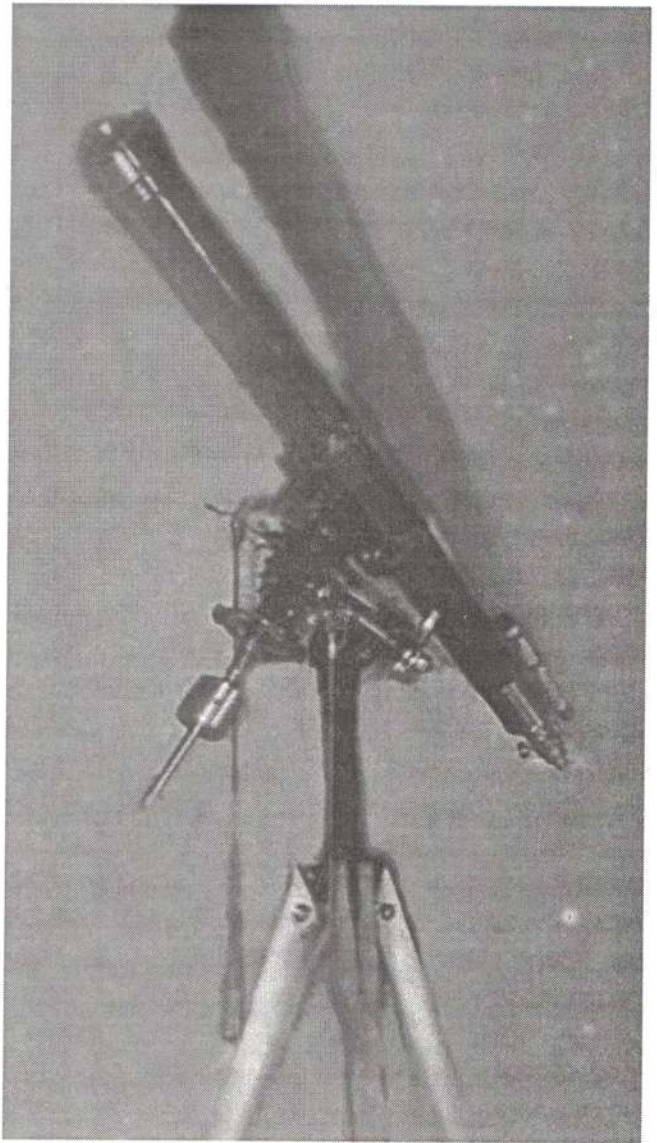


Фото 3. Личный телескоп проф. С.Д. Черного

практических навыков в области астрономических наблюдений. Первоначально наиболее качественным инструментом был личный телескоп профессора С.Д. Черного, сохранный им еще с дореволюционных времен (фото 3). Этот рефрактор был изготовлен в 1905 году, имеет диаметр 110 мм и обладает оптикой, обеспечивающей отличное качество изображения, даже несмотря на отсутствие просветляющего покрытия на оптических элементах. Однако институту требовался более современный и, согласно завещанию С.Д. Черного (фото 4), на его сбережения в размере около 87802 руб. 31 коп. построена институтская астрономическая обсерватория, оснащенная телескопом АВР-3 (фото 5) с диаметром объектива 130 мм и фокусным расстоянием 1 950 мм,



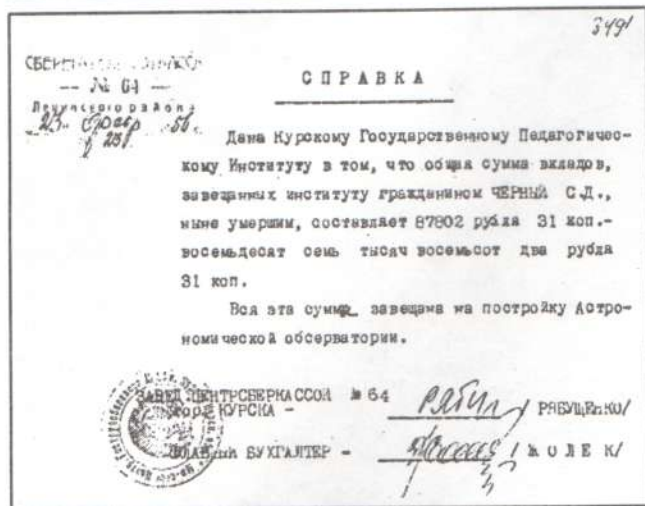


Фото 4. Документ, подтверждающий факт завещания институту С.Д. Черным 87802 руб. 31 коп., на постройку астрономической обсерватории

оснащенный гиревым часовым приводом. На те же деньги была построена башня с вращающимся куполом для АВР-3. Руководил строительством обсерватории и впоследствии ее работой доцент кафедры теоретической физики Юрий Николаевич Клевенский. Телескоп активно использовался как для учебных целей (Ю.Н. Клевенский защитил кандидатскую диссертацию по теме «Пути повышения эффективности преподавания астрономии в средней школе»), так и для астрофотографических работ.

Конечно, надо отметить, что к нынешнему времени оборудование обсерватории, несмотря на модернизацию, проведенную в 2001–2003 годах, уже устарело, однако в планах Курского государственного университета, его полное обновление и оснащение современными приборами. Кроме того, с уходом из жизни С.Д. Черного не прекращалась и научная работа в области теоретической астрофизики: с 50-х до конца 70-х годов она велась в направлении физики Солнца, в последние годы – в области применения современных математических методов к изучению структуры колец Сатурна. Растет кооперация с научно-исследовательскими институтами: в 2007 году заключен договор о сотрудничестве



Фото 5. Телескоп АВР-3 с диаметром объектива 130 мм и фокусным расстоянием 1950 мм

с Пущинской радиоастрономической обсерваторией ФИАН, а также проведена Зимняя научная школа «Современная астрофизика в образовании», в работе которой приняли участие ведущие ученые ПРАО ФИАН и Государственного астрономического института им. П.К. Штернберга. Научное направление, заложенное профессором С.Д. Черным при создании факультета и сегодня, шестьдесят лет спустя, определяет научные пути развития факультета.

**Список литературы**

1. Kislyuk V.S., Kazantseva L.V. History of lunar astrometry research in Kyiv // Enlargement of Collaboration in Ground-Based Astronomical Research in SEE Countries. Studies of the Near-Earth and Small Bodies of the Solar System. International conference. Nikolaev: «Atoll», 2006.
2. Tscherny S.D. The triple system of S Sagittae // Astronomical Journal. 1940. V. 49. Iss. 1127; Tscherny S.D. The state of the evolution of R Scuti // Astronomical Journal. 1940. V. 49. Iss. 1127; Tscherny S.D. Eight eclipsing variables in the cluster Messier 5 // V. 49. Iss. 1127; Tscherny S.D. A wonderful eclipsing binary in Praesepe // Astronomical Journal. 1941. V. 49. Iss. 1130; Tscherny S.D. The quadruple system b<sup>2</sup> 28 Cygni // Astronomical Journal. 1941. V. 49. Iss. 1130; Tscherny, S.D. The triple system R Lyrae // Astronomical Journal. 1941. vol. 49, Iss. 1133; Tscherny, S.D. The nature of RU Camelopardalis // Astronomical Journal. 1942. V. 49. Iss. 1137.

