

**Памяти пулковского астронома
Быкова Олега Павловича
(13.04.1938 – 26.03.2017)**



Олег Павлович Быков родился 13 апреля 1938 г. в Ленинграде. Родители Быков Павел Дмитриевич и Смирнова Анна Никитична работали на фабрике «Равенство». Отец в 1941 г. ушёл на фронт, был в плену, в 1945 г. вернулся на родину. Олег с матерью безвыездно находился в блокированном Ленинграде.

Окончив школу в 1956 г., О. П. Быков поступил в Ленинградский топографический техникум. В 1959 г. по распределению уехал работать в Якутию, где работал в геодезическом отряде. Оттуда в конце 1959 г. был призван в ряды Советской армии, где в топографических частях продолжил

занятия геодезическими работами. Он участвовал в высокоширотных астрономических определениях широт, долгот и азимутов на пунктах триангуляции I класса. В 1962 г. О. П. Быков поступил в Ленинградский государственный университет, на астрономическое отделение математико-механического факультета. В 1967 г. он получил диплом астронома и с 13 апреля 1967 г. оставлен в Астрономической обсерватории ЛГУ в должности младшего научного сотрудника. В АО ЛГУ Олег Павлович проводил практические занятия со студентами, занимался спутниковой астрометрией и прикладной небесной механикой. В эти же годы началось его активное сотрудничество с астрометристами Пулковской обсерватории. Совместно с А. А. Киселевым Олег Павлович занимался разработкой методов оперативного определения орбиты ИСЗ по наблюдениям одного прохождения спутника с одной станции слежения. Эта работа имела большое значение для эфемеридной службы. Еще раньше, в 1964 г., студент 3-го курса О. П. Быков проходил практику в ГАО, а в 1968 г. практиковался в Пулкове как м. н. с. АО ЛГУ.

С 1 ноября 1978 г. О. П. Быков перешел на постоянную работу в отдел фотографической астрометрии ГАО АН СССР. Вначале он работал младшим научным сотрудником, с 1 декабря 1986 г. аттестован на должность научного сотрудника, а с 1 декабря 1992 г. до 30 июня 2011 г. Олег Павлович занимал должность старшего научного сотрудника.

В 1983 г. О. П. Быков защитил в Пулковской обсерватории кандидатскую диссертацию на тему: «Определение орбит ИСЗ прямыми методами». 5 октября 1983 г. ему присуждена учёная степень кандидата физико-математических наук. 18 декабря 1998 г. О. П. Быков утверждён в учёном звании старшего научного сотрудника по специальности «астрометрия и небесная механика».

Работа О. П. Быкова в Пулковской обсерватории была связана с наблюдениями на 26-ти дюймовом рефракторе по имеющимся научным программам, а также с измерением и обработкой полученных фотографических пластинок. Им определены параллаксы компонент шести двойных звезд с высокой точностью и исследованы относительные движения компонент четырех визуально-двойных звезд. Работы по исследованиям двойных звезд, в которые Олег Павлович внес значительный вклад, были признаны достижениями РАН в области астрономии в 2015 и 2016 гг.

Значительную часть времени О. П. Быков уделял исследованиям в области развития и применения прямых методов определения орбит небесных тел из их позиционных наблюдений на короткой дуге: методу Лапласа и методу параметров видимого движения, предложенному А. А. Киселевым, описанию видимых движений небесных тел на основе систем уравнений прямых методов.

В 1995 г. Олег Павлович выполнил большую работу по обоснованию возможности отождествления движущихся небесных объектов, наблюдаемых с борта космического астрометрического телескопа «Струве». Результаты этой работы использовались сотрудниками Томского университета. В 1996–1998 гг. О. П. Быков обеспечивал эфемеридами ПЗС-наблюдения транснептуновых малых планет на БТА САО РАН. При этом было показано, что круговые

орбиты метода ПВД могут применяться в целях эфемеридной службы объектов пояса Койпера на интервале до года от эпохи их определения.

Практическое применение нашли и разработанные О. П. Быковым методики отождествления планет по параметрам видимого движения и круговым орбитам, а также методики обработки ПЗС-наблюдений астероидов, находящихся в метеорных потоках и сближающихся с Землей.

Большой интерес у астрономов и любителей астрономии вызывал анализ точности ПЗС-наблюдений астероидов, комет и ИСЗ, который выполнялся им для обсерваторий всего мира. Созданная Олегом Павловичем методика оценки точности ПЗС-наблюдений нумерованных малых планет и выполненные им с помощью программной системы EPOS исследования точности позиционных наблюдений астероидов для более 300 обсерваторий мира за период с декабря 1998 г. по декабрь 2007 г. показали высокую внутреннюю точность современных ПЗС-наблюдений. Результаты своих оценок он доводил до наблюдателей, показывая возможности успешного применения пулковских идей, методов и программных систем. В этой области О. П. Быков активно сотрудничал с ИПА РАН и с рядом зарубежных учреждений, особенно с Лунно-планетной лабораторией Аризонского университета в США.

О. П. Быков — автор около 150 научных трудов, опубликованных в российских и зарубежных изданиях.

С 1970-х гг. с перерывами О. П. Быков вел в С.-Петербургском университете спецкурс «Определения орбит небесных тел», руководил курсовыми и дипломными работами студентов университета.

На протяжении многих лет Олег Павлович был бессменным секретарем астрометрического семинара ГАО. Помимо науки он занимался художественной фотографией, анализом астрономических сюжетов в художественной литературе, мемуарами научных семинаров. Его уникальный каллиграфический почерк можно видеть в многочисленных научных журналах и сотнях диссертаций, написанных в докомпьютерную эру. О. П. Быков был членом редколлегии стенгазеты «Пулковский меридиан», членом музейного комитета, членом общества «Знание», проводил экскурсии по обсерватории.

В честь О. П. Быкова названа малая планета № 7726 (Olegbykov).