

## МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ ВАШКОВЬЯК (02.12.1941–18.11.2022)

DOI: 10.31857/S0320930X2301005X, EDN: HDVAVQ

18 ноября 2022 г. на 81-м году жизни скончался крупный ученый, доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник ИПМ им. М.В. Келдыша РАН Михаил Александрович Вашковьяк.

Михаил Александрович родился 2 декабря 1941 г. в Москве. В 1965 году он окончил астрономическое отделение физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова и был принят на работу в отдел Охотимского Д.Е. Института прикладной математики им. М.В. Келдыша АН СССР. Он пришел в Институт талантливым воспитанником московской научной школы небесных механиков, у истоков которой стояли такие выдающиеся ученые, как Н.Д. Моисеев и Г.Н. Дубошин, и сразу же включился в научную деятельность отдела, связанную с проектированием и выполнением различных космических экспериментов и с исследованием небесно-механических задач.

В 1970–1976 гг. М.А. Вашковьяк в составе группы М.Л. Лидова участвовал в работах по баллистическому обеспечению полетов автоматических станций Луна-16–Луна-24 (Луна-16 была первым автоматическим аппаратом, доставившим взвешенное вещество на Землю, а Луна-24 – последняя советская автоматическая межпланетная станция для изучения Луны, забора и доставки лунного грунта на Землю).

Крупным исследованием Михаила Александровича, нашедшим практическое применение, стала разработка численно-аналитической теории движения резонансных (суточных, или геостационарных, и полусуточных) спутников Земли на почти круговых орбитах.

Среди исследований, выполненных М.А. Вашковьяком, следует отметить также его участие в проектах запуска космических аппаратов в окрестность точек либрации систем Земля–Луна и Солнце–Земля.

Важным направлением, удачно совместившим на долгие годы научные интересы Михаила Александровича Вашковьяка и актуальные проблемы небесной механики, стало результативное развитие им численно-аналитических методов изучения эволюции движения небесных тел с использованием различных схем осреднения. Это позволило ему выявить и изучить в ограниченной эллиптической задаче трех тел интересные классы новых орбит: квазиспутниковые, периодиче-

ские и так называемые периодически эволюционирующие, а также исследовать их устойчивость. Те же методы в применении к реальным небесным телам (спутникам планет и астероидам) позволили объяснить многие особенности их движения.

В последнее время Михаил Александрович выполнил большой цикл исследований эволюции орбит удаленных спутников планет-гигантов. Десятки таких спутников были открыты всего за несколько лет с помощью новейших космических и наземных средств наблюдения. Они сразу привлекли внимание Михаила Александровича возможностью применения развиваемых им методов. Существенная нерегулярность орбит таких удаленных спутников потребовала от него усовершенствования известных и развития новых эффективных аналитических методов исследования долговременной эволюции их орбит. В результате тщательно проделанной огромной работы Михаил Александрович фактически создал Атлас эволюции внешних спутников больших планет. Его фундаментальные работы по эволюции орбит небесных тел приобрели среди специалистов широкую известность и заслуженное признание. А исследование эволюции орбит астероидов внесло существенный вклад в анализ проблем астероидной безопасности.

Особо надо отметить неустанную и достойную большого уважения работу Михаила Александровича по сохранению и развитию научного наследия М.Л. Лидова. Благодаря большим усилиям М.А. Вашковьяка был издан написанный в свое время М.Л. Лидовым оригинальный “Курс лекций по теоретической механике” и затем – спецкурс “Минимаксные методы оценивания”.

М.А. Вашковьяк вел активную общественную деятельность. В 1991–2004 гг. он исполнял обязанности заведующего аспирантурой Института. С 2003 г. он являлся членом Международного астрономического союза. Михаил Александрович входил в состав редколлегии журналов “Астрономический вестник” и “Космические исследования”.

Светлая память о Михаиле Александровиче Вашковьяке, крупном ученом, необычайно талантливым, чутком и доброжелательном человеке навсегда сохранится в наших сердцах.

*Редакционная коллегия*