

ПАМЯТИ КОНСТАНТИНА ВЛАДИСЛАВОВИЧА ХОЛШЕВНИКОВА

Л. Л. Соколов, В. Ш. Шайдулин

Санкт-Петербургский государственный университет

Константин Владиславович Холшевников (19.01.1939—10.01.2021) — заведующий кафедрой небесной механики СПбГУ, провел у ее руля 50 лет. Получил много важных результатов в науке и воспитал множество учеников, продолжающих его дело по всему миру. Константин Владиславович создал уникальные курсы по небесной механике, занимался просветительской работой и заслужил множество почетных наград и званий. Многолетний председатель оргкомитета и жюри конкурса студенческих докладов Зимних астрономических школ.

IN MEMORY OF KONSTANTIN VLADISLAVOVICH KHOLSHEVNIKOV

L. L. Sokolov, V. Sh. Shaidulin

Saint Petersburg State University

Konstantin Vladislavovich Kolshevnikov (19.01.1939—10.01.2021) was Head of the Department of Celestial Mechanics of St. Petersburg State University, that ruled it for 50 years. He got many important results in science and taught many students who continue his work around the world. Konstantin Vladislavovich created unique courses in celestial mechanics, was engaged in educational work and earned many honorary awards and titles. Long-term chairman of the organizing committee and the jury of the student report competition of the Winter Astronomical School.

10 января 2021 г. после тяжелой болезни ушел из жизни профессор Санкт-Петербургского государственного университета, заведующий кафедрой небесной механики, доктор физико-математических наук Константин Владиславович ХОЛШЕВНИКОВ.

Вся научная и преподавательская деятельность профессора К. В. Холшевникова была связана с университетом. Константин Владиславович окончил математико-механический факультет университета в 1962 г., затем окончил аспирантуру университета, защитил кандидатскую диссертацию. Проходил научную стажировку в Италии. С 1970 г., после организации в ЛГУ факультета прикладной математики — процессов управления, в течение 50 лет бессменно заведовал кафедрой небесной механики СПбГУ (ЛГУ). Доктор физико-математических наук с 1972 г. Автор более 250 научных работ, в том числе 13 монографий и учебных пособий.

Константином Владиславовичем Холшевниковым и его учениками получены важные результаты в самых разных областях небесной механики. Его докторская диссертация «Построение аналитической теории движения спутника в поле тяготения несферической планеты» посвящена одной из наиболее актуальных тогда проблем — теории движения искусственных спутников Земли с учетом ее несферичности. Константин Владиславович получил в диссертации новые результаты как в теории гравитационного потенциала (оценки гармоник), так и в аналитических методах построения решений уравнений небесной механики (радиусы сходимости рядов, эйлера промежуточной орбита).

Константина Владиславовича всегда интересовала проблема устойчивости и динамической эволюции Солнечной системы, а после открытия планет у других звезд — и экзопланетных систем. В 70-е гг. прошлого века на кафедре небесной механики ЛГУ рассматривались выводы об устойчивости Солнечной системы, которые можно сделать, исходя из теории Колмогорова—Арнольда—Мозера. И в дальнейшем проблема устойчивости планетных систем на космогонических временах рассматривалась во многих работах Константина Владиславовича и его учеников до самого последнего времени.

Существенные результаты получены под руководством Константина Владиславовича в классической небесно-механической задаче N тел при произвольном N в области больших энергий, где удалось доказать интегрируемость и конструктивно получить сходящуюся к точному решению последовательность функций. В связи с этим Константин Владиславович ввел понятие региональной интегрируемости.

Большое внимание Константин Владиславович уделял задачам, имеющим прикладное значение, работе по хоздоговорам с организациями, занимающимися проектированием и созданием космических аппаратов. В 1970—1980 гг. под его руководством на кафедре и в лаборатории небесной механики и звездной динамики Астрономической обсерватории ЛГУ проводились исследования возможных характеристик перспективных спутниковых навигационных систем (ГЛОНАСС). Позднее, в 1980-х гг., исследовались возможности передвижения космических аппаратов в дальнем космосе с использованием гравитационных маневров, а также солнечного паруса. В последние годы Константин Владиславович активно занимался задачами, связанными с проблемой астероидной опасности. В частности, им совместно с его учениками и соавторами рассмотрены возможности увода астероида от столкновения с Землей с использованием двигателя малой тяги. Много работал Константин Владиславович и в других областях небесной механики, в частности, им получены новые результаты в классической задаче двух тел, ограниченной задаче трех тел, обосновании асимптотических методов. Одна из последних его работ посвящена фигурам Плутона и его спутника Харона.

На кафедре Константин Владиславович славился умением выигрывать гранты, быстро и хорошо писать статьи. Мы помним, например, совместный российско-японский грант и нашу поездку в Японию для обсуждения научных проблем. Международное сотрудничество — одна из сильных сторон Константина Владиславовича. Под его руководством успешно защитили кандидатские диссертации аспиранты из Египта и Сирии. Константин Владиславович работал и с израильскими коллегами, будучи в научной командировке в Технионе (г. Хайфа, Израиль). Италия, Франция, Китай, Япония, Уругвай, Финляндия, Болгария —

трудно перечислить все страны, где он был в научных командировках. В разных странах работают ученики Константина Владиславовича, некоторые достигли серьезных успехов в научной карьере.

До последних дней своей жизни Константин Владиславович продолжал активную научную работу, будучи руководителем гранта Российского научного фонда, а также гранта Российского фонда фундаментальных исследований. Достаточно сказать, что в 2020 г. у Константина Владиславовича с соавторами вышло шесть статей, и он принимал самое активное участие в их написании.

Константин Владиславович много и плодотворно занимался педагогической работой, известен в университете и за его пределами как прекрасный лектор. С 1991 г. являлся бессменным членом оргкомитета ежегодной Зимней студенческой научной конференции, проводимой на базе Уральского университета. Сегодня многие серьезные научные работники, бывшие на этой Зимней школе студентами, с благодарностью вспоминают и эту школу, и Константина Владиславовича. Студенты там учились докладывать и обсуждать свои первые научные работы вместе с ведущими астрономами России. А кроме того, было весело. Был КВАС — Клуб Веселых Астрономов, астрономический КВН. Константин Владиславович показывал, как танцевать вальс, как читать стихи, которых он знал множество и прекрасно умел их сочинять.

Среди учеников Константина Владиславовича 19 кандидатов и 5 докторов физико-математических наук, сейчас один из его учеников представляет кандидатскую диссертацию в диссертационный совет. Как научный руководитель Константин Владиславович отличался тем, что предоставлял своим ученикам большую свободу творчества. И всегда помогал им. Это касалось не только молодых студентов-аспирантов, но и таких заслуженных людей со сложившейся научной репутацией, как Вадим Анатольевич Антонов. Его сосредоточенность на науке была феноменальной, но во многих бытовых вопросах ему была нужна нянька, и этой нянькой был Константин Владиславович. Константин Владиславович познакомил своих сотрудников с корифеями советской небесной механики (В. И. Арнольд, М. Л. Лидов, Д. Е. Охочимский, В. В. Белецкий, Е. А. Гребеников и многие другие). Константин Владиславович тесно сотрудничал с небесными механиками Москвы (ГАИШ МГУ, ИПМ им. Келдыша и др.); Екатеринбурга, где сейчас заведует кафедрой его ученик; Томска, где создана замечательная школа небесной механики, многие ее молодые представители защищали диссертации в Совете при СПбГУ, где председателем был Константин Владиславович. И конечно, он тесно сотрудничал с ленинградскими-петербургскими астрономическими учреждениями (ИТА-ИПА РАН, ГАО РАН), для которых кафедра все время готовила кадры.

Широко известен Константин Владиславович как популяризатор науки, ведущий и участник многих телепередач, посвященных пропаганде науки и научного мировоззрения. Много лет он читал курс «Концепции современного естествознания» на философском факультете.

Константин Владиславович Холшевников — академик РАЕН, Академии космонавтики, член Нью-Йоркской академии наук, был председателем совета по защите докторских и кандидатских диссертаций при СПбГУ, членом четырех ученых советов. Кроме того, он член Международного астрономического союза, член редколлегии журнала «Вестник СПбГУ». Его имя носит малая планета № 3504.

Константин Владиславович Холшевников имеет многочисленные благодарности и награды:

- памятная медаль Леонарда Эйлера, АН СССР, 1983;
- университетская премия за лучшую научную работу, ЛГУ, 1986;
- медаль С. П. Королева, Федерация космонавтики СССР, 1987;

- университетская премия за высокое педагогическое мастерство, СПбГУ, 1999;
- почетное звание «Заслуженный работник высшей школы РФ», 1999;
- Ветеран труда, 1999;
- медаль «В память 300-летия Санкт-Петербурга», 2003;
- нагрудный знак «Почетный работник высшего профессионального образования РФ», 2004;
- памятная медаль Санкт-Петербургского университета, 2006;
- серебряная медаль «За вклад в российское просветительство» имени академика И. Ф. Образцова, общество «Знание», Санкт-Петербург, Ленинградская область, 2008;
- диплом № 1 лауреата Главной премии за 2008 г. МАИК «Наука/Интерпериодика» за лучшую книгу в области науки, технологии и образования, 2009;
- почетное звание «Заслуженный деятель науки РФ» (Указ Президента РФ от 4 июня 2009);
- почетное звание и знак «Рыцарь науки и искусств», РАЕН, 2011;
- медаль «Подвижнику просвещения» в память 300-летия М. В. Ломоносова, общество «Знание» России, 2011;
- медаль «60 лет космическим войскам России», Межрегиональная общественная организация «Северо-Западный Союз "Ветераны космических войск"», 2018.

Коллеги Константина Владиславовича Холшевникова на кафедре небесной механики в Санкт-Петербургском государственном университете, а также в академических институтах хорошо знают его замечательные человеческие качества. За полвека его руководства кафедрой трудно вспомнить хоть один мало-мальски серьезный конфликт в нашем небольшом коллективе. Такое нечасто можно встретить, говорят наши знакомые из других организаций.

Безвременная кончина Константина Владиславовича — тяжелый удар как для науки, так и для всех нас, кто его знал. Мы навсегда сохраним о нем самые теплые воспоминания.