

Виктор Кузьмич Абалакин



(27 августа 1930 - 23 апреля 2018)

23 апреля 2018 г. на 88 году жизни после продолжительной болезни, в Нью-Йорке скончался доктор физико-математических наук, советский и российский астроном, советник и член-корреспондент РАН, почетный академик, Виктор Кузьмич Абалакин.

Виктор Кузьмич Абалакин родился 27 августа 1930 г. в Одессе. Отец В.К. Абалакина был инженером-судостроителем. Как истинный одессит, вначале В.К. Абалакин решил поступать в Водный институт, но медицинская комиссия не приняла юношу из-за зрения, предложив зачислить его на отделение экономики. Однако Виктор Кузьмич, увлекаясь в юношеские годы наукой о небе, предпочел сдавать экзамен еще раз в другой ВУЗ и поступил в 1948 г. в Одесский государственный университет (ОГУ) им. И.И. Мечникова на астрономическое отделение физико-математического факультета, которое окончил с отличием в 1953 г. по специальности «астрономия».

После окончания университета В.К. Абалакин был направлен в Москву, где стал учеником выдающегося ученого академика Отто Юльевича Шмидта. В 1953–1955 гг.

В.К. Абалакин работал младшим научным сотрудником отдела эволюции Земли Геофизического института АН СССР. После 2-х лет работы в Москве распоряжением Президиума АН СССР Виктор Кузьмич был переведен в Ленинград, где с 1955 г. по 1957 г. работал в Институте теоретической астрономии (ИТА) АН СССР в отделе Астрономического ежегодника под руководством известного астронома Д.К. Куликова. Именно в этот период Виктор Кузьмич выполнил свою первую значимую научную работу в области небесной механики. Им было проведено исследование устойчивости движения в окрестности точек либрации вращающегося трехосного эллипсоида, которое стало теоретическим обоснованием для запуска геостационарных спутников. Эта работа и в настоящее время имеет важное значение, поскольку для космической связи и военных целей широко

используются многочисленные геостационарные спутники Земли. Виктор Кузьмич выбрал для себя стезю практика, а не теоретика. Он занимался только тем, что доступно наблюдениям: определением движения небесных тел, звездных скоплений и их динамикой – тем, что и называется небесной механикой.

В 1957 году В.К. Абалакин поступил в аспирантуру ОГУ, где под руководством члена-корреспондента АН УССР видного астронома В.П. Цесевича получил важные результаты в области звездной динамики. Им было выполнено доказательство существования периодических орбит типа «розеток», по которым движутся звезды в самосогласованных гравитационных полях эллипсоидальных звездных скоплений. Эта работа стала основой кандидатской диссертации В.К. Абалакина (тема: «О периодических движениях звезд внутри эллипсоидальных звездных скоплений»), успешно защищенной им в Ленинградском государственном университете в 1961 г.

После окончания в 1960 г. аспирантуры при Одесском университете Абалакин работал в 1960–1963 гг. в обсерватории Одесского университета в должности научного сотрудника, а в 1963–1965 гг. был доцентом кафедры астрономии ОГУ. В 1963 г. Ему было присвоено звание старшего научного сотрудника.

Осенью 1964 г. по приглашению директора ИТА В.К. Абалакин принял участие в конкурсе на замещение вакантной должности заведующего отделом Астрономического ежегодника СССР. После избрания на эту должность Виктор Кузьмич почти тридцать лет беспрерывно руководил работой Отдела. В этот период В.К. Абалакин полностью сформировался как крупный ученый и организатор науки в нашей стране. Он стал ведущим специалистом в области эфемеридной астрономии, звездной динамики, теоретической астрономии и небесной механики.

В конце 1983 г. постановлением Президиума АН СССР Виктор Кузьмич Абалакин был назначен директором Главной (Пулковской) астрономической обсерватории Академии наук СССР (с 1991 г. ГАО РАН), которой он успешно руководил в течение 17 лет. Он возглавлял Ученый и Диссертационные советы Обсерватории, а также вел Объединенный астрометрический семинар.

Несмотря на большую занятость на посту директора Пулковской обсерватории, Виктор Кузьмич до 1994 г. на общественных началах продолжал руководить в ИТА работой отдела Астрономического ежегодника СССР и принимал активное участие в научной и организационной деятельности самого Института.

В сложнейший период истории нашей страны в 90-е годы прошлого века, негативно отразившийся и на жизни науки в России (в том числе и астрономии), Виктор Кузьмич сумел сохранить научный потенциал Обсерватории и традиционные направления её исследований. Научная деятельность обсерватории охватывает практически все приоритетные направления фундаментальных исследований современной астрономии: небесная механика и звездная динамика, астрометрия, Солнце и солнечно-земные связи, физика и эволюция звёзд, внегалактическая астрономия. Пулковская обсерватория продолжила оставаться ведущим астрономическим учреждением страны.

Указом Президента Российской Федерации № 275 в 1997 г. Пулковская обсерватория была включена в «Государственный свод особо ценных объектов культурного наследия народов Российской Федерации».

С 2000 г. Виктор Кузьмич Абалакин был назначен на должность советника Российской Академии наук и продолжил до конца своих дней плодотворно работать в Пулковской обсерватории.

Основные научные работы В.К. Абалакина относятся к небесной механике, эфемеридной астрономии, звездной динамике, геодинамике и истории астрономии. Он автор более 150 публикаций и шести монографий, две из которых изданы за рубежом на английском языке.

С 1957 г., когда первый искусственный спутник Земли (ИСЗ) вышел на орбиту вокруг нашей планеты, задачи эфемеридной астрономии, помимо традиционных – таких как разработка теорий определения координатных систем, вычисление точных значений фундаментальных и астрономических постоянных, составление астрономических ежегодников, таблиц и их компьютерных версий – пополнились вычислениями эфемерид для наблюдения ИСЗ, космических аппаратов и естественных тел Солнечной системы. Причем к традиционным оптическим наблюдениям добавились еще радиотехнические и лазерные, необходимые для радиолокации и светолокации планет и их спутников (в т.ч. и Луны).

Виктором Кузьмичом был внесен большой вклад в решении этих новых научных задач и проблем. Им был разработан соответствующий математический аппарат и составлены программы для ЭВМ. Он участвовал в разработке основных принципов использования лазерных светолокационных наблюдений Луны для решения задач гео- и селенодинамики. В монографии Абалакина «Основы эфемеридной астрономии» (1979), а также в ряде написанных им разделов «Справочного руководства по небесной механике, астрономии и астродинамике» (1971, 1976) эфемеридная астрономия получила окончательное оформление как самостоятельная область науки. Необходимо отметить также монографию «Геодезия, геодезическая астрономия и астрометрия» (1997).

В 1978 г. Виктор Кузьмич успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. Он стал соавтором цикла работ по созданию единой релятивистской теории движения внутренних планет Солнечной системы, удостоенной Государственной премии СССР в области науки и техники 1982 г.

В декабре 1987 г. на общем собрании АН СССР Виктор Кузьмич Абалакин был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР по Отделению общей физики и астрономии, специализация "астрономия, астрофизика и космическая физика".

В.К. Абалакин свободно владел английским, немецким, французским, польским и другими языками. В сочетании с высокой профессиональной эрудицией и открытостью характера Виктор Кузьмич внес большой вклад в развитие международного научного сотрудничества астрономических учреждений разных стран. Продолжил сложившуюся у директоров Пулковской обсерватории с момента её основания традицию тесного и плодотворного научного и личного общения с зарубежными учеными.

Примером такого сотрудничества может служить книга В.К. Абалакина «О.В. Струве – Дж.В. Скиапарелли. Переписка 1859–1904» (изд. Наука, 2006) – многолетний фундаментальный труд по истории астрономии, темой которой Виктор Кузьмич увлеченно занимался многие годы. В статье известного историка астрономии Еремеевой А.И. («Посвятившие жизнь астрономии». «Земля и Вселенная», № 5, 2006), приведен подробный и глубокий анализ содержания книги Абалакина, из которого следует, «что в 296 письмах и шести приложениях, составляющих главное её содержание, отражена обстановка, в которой протекала творческая жизнь двух замечательных ученых и общественных деятелей России и Италии...» «Эта книга точно передает дух прошлых времен, стиль и манеру общения ученых».

Работая в наших и зарубежных архивах, Виктор Кузьмич собрал и обработал уникальный материал. «Широта научных интересов и знание многих иностранных языков позволили ему глубоко проникнуть и в проблемы истории астрономии». Особо интересно отметить, «что в 30-е гг. XX в. подобные планы – собрать и опубликовать переписку В.Я. и О.В. Струве с западноевропейскими астрономами – задумывал директор Пулкова Б.П. Герасимович. Теперь эти планы впервые начали осуществляться в

книге В.К. Абалакина, появление которой – результат грандиозного и самоотверженного труда её автора-составителя».

Имя Виктора Кузьмича Абалакина хорошо известно всем зарубежным ведущим астрономам. Он – один из часто цитируемых авторов. Известны его переводы на русский язык монографий известных ученых специалистов по небесной механике – Д. Брауэра и Дж. Клеменса (1964), Л. Лихтенштейна (1965) и А. Пуанкаре (1972), а также с русского на немецкий язык монографии Г.Ф. Хильми (1961).

С 1967 г. Виктор Кузьмич Абалакин был членом Международного астрономического союза (МАС), а с 1974 г. – членом международного общества «Astronomische Gesellschaft». В 1973 г. он был избран вице-президентом комиссии № 4 «Эфемериды» МАС, а в 1976–1979 гг. стал президентом этой комиссии. Он был также членом ряда других комиссий и рабочих групп МАС и Европейского астрономического союза. Он был Председателем Правления Фонда Интернет-культуры (с 1999), членом Санкт-Петербургского научного центра РАН, членом Санкт-Петербургского отделения Российского Пагуошского комитета РАН.

Многие годы Виктор Кузьмич активно занимался научно-просветительской работой. Ещё в студенческие годы он вступил во Всесоюзное астрономо-геодезическое общество. С 1975 г. был председателем районной организации общества «Знание» г. Ленинграда. Он являлся автором ряда статей в Большой Советской Энциклопедии, а с 1989 г. был главным редактором научно-популярного журнала Президиума РАН «Земля и Вселенная».

Абалакин В.К. был награжден орденом "За заслуги перед Отечеством. II степени" (2006).

Именем В.К. Абалакина назван астероид (2722 Abalakin), открытый Н.С. Черных 1 апреля 1976 года в Крымской астрофизической обсерватории.

Благодаря исключительной доброжелательности и вниманию ко всем, с кем сталкивала судьба Виктора Кузьмича, он пользовался большим авторитетом и глубоким уважением до самых последних своих дней. Он был человеком с необычайно широким кругом интересов, с большим чувством юмора, неиссякаемым оптимизмом, жизнелюбием и редким обаянием.

В.К. Абалакин умер 23 апреля 2018 г.

Текст: ПАМЯТИ АСТРОНОМА В.К. АБАЛАКИНА Степанов А.В., Девяткин А.В., Толбин С.В. [«Известия Главной астрономической обсерватории в Пулкове» № 225, сс. 281-284](#)



Фото: С.В. Толбин и В.К. Абалакин

Список основных научных публикаций В.К. Абалакина:

У Виктора Кузьмича много ранних работ, опубликованных в Бюллетене ИТА и Трудах ИТА в 50е и 60е годы, список которых мы пока не можем собрать полностью

Книги:

1. Гребеников Е.А., Абалакин В. К., Аксёнов Е.П., Дёмин В.Г., Рябов Ю.А. Справочное руководство по небесной механике и астродинамике / Дубошин Г.Н. – М.: Наука, 1971. – 600 с.
2. Гребеников Е.А., Абалакин В.К., Аксёнов Е.П., Дёмин В.Г., Рябов Ю.А. Справочное руководство по небесной механике и астродинамике / Дубошин Г.Н. Изд. II, дополн. и переработ. – М.: Наука, 1976. – 850с.
3. Абалакин В.К. Основы эфемеридной астрономии. – М.: Наука, 1979. – 448 с.
4. Абалакин В.К., Сочилина А.С. Формирование и динамика Солнечной системы. – Л.: Знание, 1984. - 32 с. (О-во "Знание" РСФСР. Ленингр. организация)
5. Абалакин В.К., Краснорылов И.И., Плахов Ю.В. Геодезическая астрономия и астрометрия: справочное пособие. – М.: Картгеоцентр: Геодезиздат, 1996. – 435 с.
6. Абалакин В.К. О.В. Струве – Дж.В. Скиапарелли. Переписка 1859–1904. – М.: Наука, 2006. – 731 с.

Статьи:

7. ABALAKIN, VK.
SOME PAGES OF HISTORY OF THE SPECULA DORPATENSIS, THE ELDER SISTER OF PULKOVO OBSERVATORY
BALTIC ASTRONOMY 20(2), 159-168 (2011)
8. SEIDELMANN, PK; ABALAKIN, VK; BURSA, M; DAVIES, ME; DE BERGH, C; LIESKE, JH; OBERST, J; SIMON, JL;
STANDISH, EM; STOOKE, P; THOMAS, PC.
REPORT OF THE IAU/IAG WORKING GROUP ON CARTOGRAPHIC COORDINATES AND ROTATIONAL ELEMENTS
OF THE PLANETS AND SATELLITES: 2000 (VOL 82, PG 83, 2002)
CELESTIAL MECHANICS & DYNAMICAL ASTRONOMY 84(4), 429-429 (2002)
9. SEIDELMANN, PK; ABALAKIN, VK; BURSA, M; DAVIES, ME; DE BERGH, C; LIESKE, JH; OBERST, J; SIMON, JL;
STANDISH, EM; STOOKE, P; THOMAS, PC.
REPORT OF THE IAU/IAG WORKING GROUP ON CARTOGRAPHIC COORDINATES AND ROTATIONAL ELEMENTS
OF THE PLANETS AND SATELLITES: 2000
CELESTIAL MECHANICS & DYNAMICAL ASTRONOMY 82(1), 83-110 (2002)
10. ABALAKIN, VK; ARKHAROV, AA; GNEDIN, YN; KANAYEV, II; POLOJENTSEV, DD; POTTER, HI.
THE ROLE OF THE CENTRAL (PULKOVO) OBSERVATORY IN SOUTHERN HEMISPHERE STAR OBSERVATIONS
HIGHLIGHTS OF ASTRONOMY, VOL 12 12, 354-355 (2002)
11. ABALAKIN, VK.
ON LEONHARD EULER'S CONTRIBUTION TO THE THEORY OF PRECESSION AND NUTATION
POLAR MOTION: HISTORICAL AND SCIENTIFIC PROBLEMS 208, 27-40 (2000)
12. ABALAKIN, VK; BOGDANOV, VI; BULANGE, YD; MEDVEDEV, MY; TAIBATOROV, KA; TROSHKOV, GA.
THE BALTIC SEA LEVEL CHANGES SINCE 1777 ON THE KRONSTADT TIDEGAUGE OBSERVATIONS
DOKLADY AKADEMII NAUK 359(2), 249-250 (1998)
13. ABALAKIN, VK; BOGDANOV, VI; BULANZHE, YD; KULINICH, AV; MEDVEDEV, MY; TAIBATOROV, KA; TROSHKOV,
GA; SHUSTOVA, LE.
REGIONAL PECULIARITIES OF GRAVITATIONAL FIELD AND GEOID OF THE FENNOSCANDIA
DOKLADY AKADEMII NAUK 359(3), 386-389 (1998)
14. DAVIES, ME; ABALAKIN, VK; BURSA, M; LIESKE, JH; MORANDO, B; MORRISON, D; SEIDELMANN, PK; SINCLAIR,
AT; YALLOP, B; TJUFLIN, YS.
REPORT OF THE IAU/IAG/COSPAR WORKING GROUP ON CARTOGRAPHIC COORDINATES AND ROTATIONAL
ELEMENTS OF THE PLANETS AND SATELLITES: 1994
CELESTIAL MECHANICS & DYNAMICAL ASTRONOMY 63(2), 127-148 (1995)
15. DAVIES, ME; ABALAKIN, VK; BRAHIC, A; BURSA, M; CHOVIK, BH; LIESKE, JH; SEIDELMANN, RK; SINCLAIR, AT;
TJUFLIN, YS.
REPORT OF THE IAU/IAG/COSPAR WORKING GROUP ON CARTOGRAPHIC COORDINATES AND ROTATIONAL
ELEMENTS OF THE PLANETS AND SATELLITES: 1991
CELESTIAL MECHANICS & DYNAMICAL ASTRONOMY 53(4), 377-397 (1992)
16. ABALAKIN, VK.
THE TELEKI, GEORGE MEMORIAL COLLOQUIUM ON FUNDAMENTALS OF ASTROMETRY - CONCLUDING
REMARKS
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE 177(1-2), 499-501 (1991)
17. ABALAKIN, VK; BOGDANOV, VI; BOULANGER, YD; NAUMOV, VA.
COMPLEX GEODYNAMICAL INVESTIGATIONS IN THE AREA OF THE USSR ACADEMY OF SCIENCES CENTRAL
ASTRONOMICAL OBSERVATORY AT PULKOVO
IAU SYMPOSIA (141), 72-72 (1990)
18. DAVIES, ME; ABALAKIN, VK; BURSA, M; HUNT, GE; LIESKE, JH; MORANDO, B; RAPP, RH; SEIDELMANN, PK;
SINCLAIR, AT; TJUFLIN, YS.
REPORT OF THE IAU/IAG/COSPAR WORKING GROUP ON CARTOGRAPHIC COORDINATES AND ROTATIONAL
ELEMENTS OF THE PLANETS AND SATELLITES: 1988
CELESTIAL MECHANICS & DYNAMICAL ASTRONOMY 46(2), 187-204 (1989)
19. ABALAKIN, VK; EROSHKIN, GI; FURSENKO, MA; SHIRYAEV, AA.
CURRENT ASPECTS OF THE PROBLEM OF FUNDAMENTAL ASTRONOMICAL CONSTANTS
USPEKHI FIZICHESKIKH NAUK 151(4), 715-720 (1987)
20. DAVIES, ME; ABALAKIN, VK; BURSA, M; LEDERLE, T; LIESKE, JH; RAPP, RH; SEIDELMAN, PK; SINCLAIR, AT;
TEIFEL, VG; TJUFLIN, YS.
REPORT OF THE IAU IAG COSPAR WORKING GROUP ON CARTOGRAPHIC COORDINATES AND ROTATIONAL
ELEMENTS OF THE PLANETS AND SATELLITES - 1985
CELESTIAL MECHANICS 39(1), 103-113 (1986)

21. DAVIES, ME; ABALAKIN, VK; LIESKE, JH; SEIDELMANN, PK; SINCLAIR, AT; SINZI, AM; SMITH, BA; TJUFLIN, YS.
REPORT OF THE IAU-WORKING-GROUP ON CARTOGRAPHIC COORDINATES AND ROTATIONAL ELEMENTS OF
THE PLANETS AND SATELLITES - 1982
CELESTIAL MECHANICS 29(4), 309-321 (1983)
22. ABALAKIN, VK.
THE IAU SYSTEM (1976, 1979) OF FUNDAMENTAL ASTRONOMICAL CONSTANTS
ASTRONOMICHESKII ZHURNAL 58(3), 465-471 (1981)
23. ABALAKIN, VK; KOKURIN, YL.
THE OPTICAL LOCATION OF THE MOON
USPEKHI FIZICHESKIKH NAUK 134(3), 526-535 (1981)
24. DAVIES, ME; ABALAKIN, VK; CROSS, CA; DUNCOMBE, RL; MASURSKY, H; MORANDO, B; OWEN, TC;
SEIDELMANN, PK; SINCLAIR, AT; WILKINS, GA; TJUFLIN, YS.
REPORT OF THE IAU WORKING GROUP ON CARTOGRAPHIC COORDINATES AND ROTATIONAL ELEMENTS OF
THE PLANETS AND SATELLITES
CELESTIAL MECHANICS 22(3), 205-230 (1980)
25. ABALAKIN, VK; BOIKO, VN; KOKURIN, YL; LOBANOV, VF; FURSENKO, MA.
PROSPECTS OF UTILIZING LUNAR RANGING MEASUREMENTS
ASTRONOMICHESKII ZHURNAL 52(2), 387 (1975)
26. ABALAKIN, VK; CALAME, O; KOKURIN, YL; MULHOLLAND, JD; ORSZAG, A; SILVERBERG, EC.
ANALYSIS OF FIRST LASER ECHOES ON LUNA-21 REFLECTOR
COMPTES RENDUS HEBDOMADAIRES DES SEANCES DE L ACADEMIE DES SCIENCES SERIE B 276(15), 673
(1973)
27. ABALAKIN, VK.
O PERIODICHESKIKH DVIZHENIYAKH ZVEZD V ELLIPSOIDAL'NYKH ZVEZDNYKH SKOPLENIYAKH
BULL. ITA AS USSR 8, 3, 173-214 (1961)
28. ABALAKIN, VK.
O DVIZHENII MATERIALNOY TOCHKI VNUTRI NEODNORODNOGO GRAVITIRUYUSCHEGO TREKHOSNOGO
ELLIPSOIDA
BULL. ITA AS USSR 7, 5, 327-353 (1959)
29. ABALAKIN, VK.
K VOPROSU OB USTOYCHIVOSTI TOCHEK LIBRACII V OKRESTNOSTI VRASCHAYUSCHEGOSYA
GRAVITIRUYUSCHEGO ELLIPSOIDA
BULL. ITA AS USSR 6, 8, 543-549 (1957)