

DOI: <https://doi.org/10.17816/RF569371>

Памяти Вячеслава Владимировича Сычева

С.З. Сапожников¹, Ю.А. Кузма-Кичта², Г.Ю. Гончарова³, О.Б. Цветков⁴, А.М. Архаров³

¹ Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Российская Федерация;

² Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ", Москва, Российская Федерация;

³ Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (научно исследовательский университет), Москва, Российская Федерация;

⁴ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет ИТМО", Санкт-Петербург, Российская Федерация

АННОТАЦИЯ

Вячеслав Владимирович Сычев (11 декабря 1933, Одесса — 14 февраля 2023, Москва) — советский и российский ученый, доктор технических наук, профессор Московского Энергетического Института (МЭИ); специалист в области термодинамики. Заслуженный деятель науки Российской Федерации (1996). Главные направления научной деятельности: термодинамика, теплофизика, информационные технологии. Автор более 200 печатных работ, в числе которых монографии и книги, выдержавшие многие издания: «Техническая термодинамика», «Сложные термодинамические системы», «Дифференциальные уравнения термодинамики» и др.

Действительный член Международной академии наук, Академии технологических наук РФ, Академии электротехнических наук, Международной академии холода, Международной академии творчества. Член экспертного совета Высшей Аттестационной Комиссии (ВАК) при Министерстве образования и науки РФ и Диссертационного совета МЭИ. Лауреат Государственных премий СССР (1976, 1988) и Государственной премии РФ (1996), премии им. Ползунова Академии Наук СССР (1984), премии и медали им. Дж. Гиббса Международной академии творчества (1993), премии Московского энергетического института «Почет и признание Поколений» (2013). Награжден орденом Дружбы Народов, орденом Дружбы Социалистической Республики Вьетнам.

Ключевые слова: термодинамика; теплофизика; Вячеслав Владимирович Сычев; Московский Энергетический Институт; некролог.

Как цитировать:

Сапожников С.З., Кузма-Кичта Ю.А., Гончарова Г.Ю., Цветков О.Б., Архаров А.М. Памяти Вячеслава Владимировича Сычева // Холодильная техника. 2023. Т. 112, № 1. DOI: <https://doi.org/10.17816/RF569371>

DOI: <https://doi.org/10.17816/RF569371>

In memory of Vyacheslav Vladimirovich Sychev

Sergey Z. Sapozhnikov¹, Yu. A. Kuzma-Kichta², Galina Y. Goncharova³, Oleg B. Tsvetkov⁴,
Alexey M. Arkharov³

¹ Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, Saint Petersburg, Russian Federation;

² National Research University Moscow Power Engineering Institute, Moscow, Russian Federation;

³ Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russian Federation;

⁴ Saint-Petersburg National Research University of Information Technologies, Mechanics and Optics, Saint Petersburg, Russian Federation

ABSTRACT

Vyacheslav Vladimirovich Sychev (December 11, 1933, Odessa — February 14, 2023, Moscow) — Soviet and Russian scientist, doctor of technical sciences, professor at the Moscow Power Engineering Institute (MPEI); specialist in thermodynamics; Honored Scientist of the Russian Federation (1996). His main areas of scientific interest were thermodynamics, thermophysics, and information technologies. He was an author of more than 200 printed works, including monographs and books that have been published many times: "Technical Thermodynamics", "Complex Thermodynamic Systems", "Differential Equations of Thermodynamics" and others.

Full member of the International Academy of Sciences, Academy of Technological Sciences of the Russian Federation, Academy of Electrotechnical Sciences, International Academy of Cold, International Academy of Creativity. Member of the Expert Council of the Higher Attestation Commission (HAC) under the Ministry of Education and Science of the Russian Federation and the Dissertation Council of MPEI.

Laureate of the State Prizes of the USSR (1976, 1988) and the State Prize of the Russian Federation (1996), the Polzunov Prize of the USSR Academy of Sciences (1984), J. Gibbs Prize and Medal of the International Academy of Creativity (1993), Moscow Power Engineering Institute Prize "Honor and Recognition of Generations" (2013). Laureate of the State Prizes of the USSR (1976, 1988) and the State Prize of the Russian Federation (1996). Awarded the Order of Friendship of Peoples, Order of Friendship of the Socialist Republic of Vietnam.

Keywords: thermodynamics; thermophysics; Vyacheslav Vladimirovich Sychev; Moscow Power Engineering Institute; obituary.

To cite this article:

Sapozhnikov SZ, Kuzma-Kichta YuA., Goncharova GY, Tsvetkov OB, Arkharov AM. In memory of Vyacheslav Vladimirovich Sychev. *Refrigeration Technology*. 2023;112(1). DOI: <https://doi.org/10.17816/RF569371>

Вячеслав Владимирович Сычев родился 11 декабря 1933 г. в г. Одессе в семье Владимира Александровича и Антонины Никаноровны Сычевых. Окончил Московский энергетический институт в 1957 г., доктор технических наук, профессор.



Рис. 1. В Министерстве иностранных дел (03.07.1989).

Fig. 1. In the Ministry of Foreign Affairs. July 3rd, 1989.

В 1957–1960 гг. работал в МЭИ; в 1960–1974 гг. в Институте высоких температур АН СССР, с 1963 г. заместитель директора института по научной работе; директор ВНИИ метрологической службы (1974–1977 гг.) и директор Всесоюзного научно-технического информационного центра (1977–1979 гг.). В 1979–1983 гг. заместитель председателя Госкомитета СССР по науке и технике; в 1983–1991 гг. Секретарь Совета Экономической Взаимопомощи; с 1975 г. заведующий кафедрой, профессор МЭИ.

Приведем воспоминания людей, лично знакомых с Вячеславом Владимировичем.

Алексей Михайлович Архаров, доктор технических наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана:

Давно известно: время быстротечно. Стремительно ушли в прошлое тяжелые дни прощания с Вячеславом Владимировичем Сычевым. Но существует память. Она долго будет хранить боль утраты и светлый образ выдающегося ученого-теплофизика.



Рис. 2. Двадцатилетие окончания МЭИ (Март 1977 г.).

Fig. 2. Twentieth anniversary of graduation from MPEI. March 1977.

Помню, когда шел к гробу в зале прощания Центральной клинической больницы, меня неожиданно остановил его портрет, висевший на входе в зал. Я остановился и довольно долго в портрет всматривался. Он поразил меня: на нем был живой Вячеслав Владимирович! Да, именно живой! Это был запоминающийся момент. Отрезвляющее чувство присутствия быстро вернуло меня к реальности, и я вошел в зал. Цветы, цветы, и слова, слова...

В своем выступлении говорил о главной особенности Вячеслава Владимировича Сычева: он был человеком с гениально организованным мышлением. Это далеко не часто встречается в человеческом сообществе. Ему было что отдать молодежи, и он щедро делился своими знаниями. Могу уверенно говорить об этих его особенностях, поскольку лично убедился в них, в том числе, и во время работы над совместной статьей.

Надеюсь, что сын Вячеслава Владимировича Николай будет достойным продолжением своего уникального отца.

Галина Юрьевна Гончарова, доктор технических наук, профессор:

Прежде, чем писать о Вячеславе Владимировиче, хочу высказать достаточно крамольную для научного сообщества мысль. Кроме известных измеряемых и математически формализуемых полей существует и другое поле, возникающее (или не возникающее?) в самый первый момент общения и определяющее весь дальнейший тренд развития любого человеческого общения. Природа его, видимо, непознаваема, а сила связности, притяжения не убывает с квадратом расстояния между объектами и не требует регулярной энергетической подзарядки. Люди, излучающие такие поля притяжения, чрезвычайно редки, и Вячеслав Владимирович, безусловно, был именно таким. Его внимание к собеседнику, обезоруживающая искренность, обаяние, безупречность формулировок и высказываний, интерес и дружелюбие с первого же момента вовлекали собеседника в круг его адептов и уже не отпускали никогда.

Мое личное знакомство с Вячеславом Владимировичем состоялось сравнительно поздно — лет десять назад. Хотя для любого МЭИшного студента-криофизика



Рис. 3. В Министерстве иностранных дел (13.07.1989).

Fig. 3. At the Ministry of Foreign Affairs. July, 13th, 1989.

золотисто-рыженький том Технической термодинамики (В.А. Кириллин, В.В. Сычев, А.Е. Шейндлин) стал пожизненным спутником и настольной книгой, а сами авторы в те годы воспринимались великой научной триадой, как Маркс-Энгельс-Ленин. Хотя, на самом деле, сам Сычев В.В. был в те годы весьма молодым ученым, достаточно смелым в высказываниях и, по его воспоминаниям, даже имевшим некоторые проблемы с комитетом комсомола и отплясывавшим в нашем лагере в Алуште западные «идеологически невыдержанные» танцы.



Рис. 4. В Министерстве иностранных дел (20.02.1989).

Fig. 4. At the Ministry of Foreign Affairs. February, 20th, 1989.

Познакомил нас Алексей Михайлович Архаров, ему показалось, что мои работы по модификации ледовых структур могут быть интересны Вячеславу Владимировичу. Так оно и случилось, была даже задумка о совместной с ним статье, но по разным причинам она не состоялась, в отличие от нашего дальнейшего общения, «переехавшего» впоследствии в его знаменитый Спиридоньевский. И эти встречи всегда были невероятным праздником, с его яркими, сочными рассказами, шутками и непременно песнями. Неудивительно для ученого, что у него была великолепная память, он помнил по 20 куплетов, но удивительно обширен был репертуар: от нежных пронзительных романсов до Высоцкого и почти блатных песен, похоже, одесского «разлива», которых он знал просто немеряно. Важное и чрезвычайно редко в наше время свойство: в его присутствии не уходила, а просто-таки растворялась та закономерная робость, которую испытывает каждый образованный и воспитанный и человек, понимающий с кем ему доводится общаться. В нем не было и следа той многозначительной «значимости», чопорности, в которую так часто укутываются многие, достигшие куда меньших успехов, личности.

Но когда дело касалось подготовки Проекта или документа, он был предельно тщателен и требователен к чистоте и форме изложения мысли. Ясность ума, умение понимать и излагать суть — это редкий дар, который прослеживается во всех его работах, от монографий до воспоминаний, написанных легко и увлекательно.

И сколько бы жизнь не подарила еще встреч с самыми разными людьми, разновеликими по духу, образованию, таланту, положению, жизненным принципам — в самом

теплом и несгораемом уголке души всегда будет благодарность судьбе за встречу с Вячеславом Владимировичем Сычевым.

И еще низкий поклон Елене, его жене — прекрасному и мужественному человеку, бывшему с ним до последней минуты.

Олег Борисович Цветков, доктор технических наук, профессор:

Трудно говорить о Вячеславе Владимировиче Сычеве в прошедшем времени. В 1980 г. в университете Брауна разговорились с известными теплофизиками Л. Мейсоном и Дж. Кестином. Джон тут же вспомнил о визите в университет Михаила Петровича Вукаловича и молодого его коллеги Вячеслава Владимировича Сычева. Встреча Кестину, похоже, запомнилась, и он просил передать приветы. Государственные посты Сычева были столь высоки, что просто повстречаться было невозможно. Помог случай.

Готовилась очередная теплофизическая конференция в СССР, и Сычев пригласил молодежь в свою резиденцию. Это было здание СЭВ, один взгляд на которое вызывал трепет. Вместе с А.Д. Козловым, В.А. Рабиновичем, Б.А. Григорьевым, В.З. Геллером на лифте поднялись на последний этаж. Охрана, нас пропускают, а в коридоре встречает Вячеслав Владимирович — просто, с улыбкой и нескрываемой радостью. Посидели, все обсудили, попили кофе и на лифте спустились на первый этаж. Впечатление незабываемое — высшего ранга руководитель оказался простым и очень доброжелательным человеком.

Далее были встречи по линии Национального комитета по теплофизическим свойствам веществ, на кафедре ТОТ МЗИ, в ИВТАН; довелось посетить и исторический Спиридоньевский переулок, познакомиться с Еленой Николаевной, Сашенькой и Александром.

Более терпимого к людям и человеческим отношениям я не встречал, и при всей занятости Сычев умел непостижимым образом делать главное свое дело — развивать теплофизику и писать книги. Ведь прежде всего Вячеслав Владимирович — ученый, выдающийся наш



Рис. 5. С Н.И. Рыжковым на 44 сессии СЭВ (июль 1988).

Fig. 5. With N.I. Ryzhkov at the 44th session of the CMEA. July 1988.

современник. Он не стал академиком и Нобелевским лауреатом (Д.И. Менделеев тоже не стал), но Сычев — кумир, создатель российской теплофизики.

Я многому у него научился. Действовали не только его книги — неисчерпаемая личность Вячеслава Владимировича.

Ушел Сычев, ушла эпоха!

В историю, говорят, можно войти и выйти, а Вячеславу Владимировичу суждено остаться!!!

Сергей Захарович Сапожников, доктор технических наук, профессор:

С Вячеславом Владимировичем мы познакомились в начале 2000-х гг. Меня по ротации ввели в экспертный совет РФФИ, а Вячеслав Владимирович заседал там давно и прочно. Среди народа весьма серьезного его выделяла легкая, ясная и очень точная речь. С удивлением узнал о его высшем дипломатическом ранге. Но это уже потом; тогда же просто порадовался знакомству и тому, что, вроде бы, вызвал некую ответную расположенность. Она, при взаимности, крепла; обстоятельства сводили на защитах диссертаций, а потом я и в гости попал к Сычевым — Елене Николаевне и Вячеславу Владимировичу — превосходным носителям московского гостеприимства. В Москве бывал нечасто, потому большей частью общались мы по телефону, умеренно долго и неизменно приятно.

Термодинамик я почти никакой, но уровень собеседника поражал даже в тех мелочах (для него), какие пролезали в разговоры. Впечатление то же: легкость, ясность, простота глубоких мыслей и выразительных слов.

Удивляла библиотека. В просторной квартире книг было немало, но профессиональные интересы целиком отражало собрание в кабинете. Вдоль стены и до потолка — книжный шкаф, это примерно три на четыре метра. Там — «вся термодинамика», включая единственную в стране книгу Клаузиуса. С грустью думаю теперь о дальнейшей судьбе собрания.

Чаще говорили о разном. Запомнилось, как тепло говорил Вячеслав Владимирович о родителях, учителях —

школьных, институтских, из «взрослой жизни». Все, о ком шла речь, вставали как живые; даже внешность легко додумывалась. Вячеслав Владимирович был, среди многого прочего, знатоком российских орденов. Я рассказывал то, что знал из военной истории XIX века, и слушателя находил внимательного и благодарного.

Своим пунктиком, переводами, снабжал Вячеслава Владимировича регулярно; он много расспрашивал и неподражаемо слушал. Иногда читали друг другу по памяти советские стихи (оба ими увлекались). И вот тут проступало едва ли не главное: поразительная память Сычева на людей, события и даже не знаю, на что еще — совершенно юная до конца долгой жизни.

К сожалению, в последние годы Сычеву крепко нездоровилось. Он бодрился, и по телефону казалось, что собеседнику не больше тридцати. Часто беспокоить не решался, но всякий разговор становился праздником. Судя по голосам — нередко трубку брала Елена Николаевна — им обоим эти звонки тоже поднимали настроение.

Теперь на душе холодно и пусто. С этим борется, однако, и радость: был знаком с человеком истинно превосходным во всех проявлениях, многое узнал, впитал, многому научился. Допускаю, что и Вячеславу Владимировичу порой бывало нескучно.

Как не благодарить случай за ту первую встречу в скучной комиссии!

Юрий Альфредович Кузма-Кичта, доктор технических наук, профессор:

14 февраля 2023 года был день влюбленных, и в этот день не стало дорогого нам Вячеслава Владимировича Сычева. Это огромное горе для близких, друзей и коллег. Выражаю самые глубокие чувства сопереживания всем близким Вячеслава Владимировича.

Последний раз я говорил с Вячеславом Владимировичем 8 февраля. В августе, затем в январе он перенес два ковида. Не вставал все это тяжелое время. Телефон ему передала Елена Николаевна. Он ответил на мое



Рис. 6. В лаборатории сверхпроводящих магнитных систем. Присутствуют М.В. Келдыш, В.А. Кириллин, М.Д. Миллионщиков (1964 г.).

Fig. 6. In the laboratory of superconducting magnetic systems. Present M.V. Keldysh, V.A. Kirillin, M.D. Millionshchikov. 1964.



Рис. 7. В лаборатории сверхпроводящих магнитных систем (1964 г.).

Fig. 7. In the Laboratory of Superconducting Magnetic Systems. 1964.

поздравление с Днем науки и произнес свои любимые слова: «Мы обязательно прорвемся!»

Вячеслав Владимирович — необычайно талантливый и разносторонне одаренный человек, гениальный термодинамик. Но особо выделяло его среди выдающихся людей умение выразить мысль очень лаконично и четко.

Вячеслав Владимирович закончил кафедру Инженерной теплофизики МЭИ, и это во многом определило его блестящую карьеру.

Учебник «Термодинамика», написанный им совместно с В.А. Кириллиным и А.Е. Шейндлиным, выдержал много изданий, получил много премий; в этом знамение времени.

Дом у Сычевых был гостеприимный; Елена Николаевна замечательно готовит. Вячеслав Владимирович — необычайно интересный рассказчик. И это не удивительно, ведь он родился в Одессе! Леонид Утесов говорил: «Многие хотят родиться в Одессе, но не всем это удается».

Вячеслав Владимирович вспоминал с большой гордостью и теплотой о родителях, учебе в МЭИ, работе в ИВТАН, СЭВ и других организациях, где он проявил себя как выдающийся организатор и специалист.

В гостях у Сычевых, к счастью, мне удалось записать некоторые воспоминания хозяина. И теперь есть возможность послушать и вспомнить дорогого Вячеслава Владимировича!

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов, связанного с подготовкой и публикацией статьи.

ОБ АВТОРАХ

* **Гончарова Галина Юрьевна**, д.т.н., проф.;
адрес: Российская Федерация, 105005,
Москва, Лефортовская наб, д. 1;
ORCID: 0000-0003-4270-819X;
eLibrary SPIN: 1528-9005;
e-mail: galinagoncharova@mail.ru

Сапожников Сергей Захарович, д.т.н., проф.;
ORCID: 0000-0003-3007-6252;
e-mail: sapozhnikov_sz@spbstu.ru

Кузма-Кичта Юрий Альфредович, д.т.н., проф.;
eLibrary SPIN: 5273-2023;
e-mail: kuzma@mpei.itf.ac.ru

Цветков Олег Борисович, д.т.н., проф.;
eLibrary SPIN: 7630-7110;
e-mail: tsvetkov@itmo.ru

Архаров Алексей Михайлович, д.т.н., проф.;
eLibrary SPIN: 7096-6346;
e-mail: arkharov@bmstu.ru

* Автор, ответственный за переписку / Corresponding author



Рис. 8. На переговорах с Пересом де Куэльяр, генеральным секретарем ООН (1984 г.).

Fig. 8. At talks with Perez de Cuellar, UN Secretary General. 1984.

Источник финансирования. Авторы заявляют об отсутствии внешнего финансирования при проведении исследования и подготовке публикации.

Вклад авторов. Все авторы внесли существенный вклад в разработку концепции и подготовку статьи, прочли и одобрили финальную версию перед публикацией.

ADDITIONAL INFORMATION

Competing interests. The authors declare that they have no competing interests.

Funding source. This study was not supported by external sources of funding.

Authors' contributions. All authors made a substantial contribution to the conceptual development and preparation of this article and read and approved the final version before publication.

AUTHORS' INFO

* **Galina Y. Goncharova**, Dr. Sci. (Tech), Professor;
address: 1 Lefortovskaja naberezhnaja, 105005
Moscow, Russian Federation;
ORCID: 0000-0003-4270-819X;
eLibrary SPIN: 1528-9005;
e-mail: galinagoncharova@mail.ru

Sergey Z. Sapozhnikov, Dr. Sci. (Tech), Professor;
ORCID: 0000-0003-3007-6252;
e-mail: sapozhn_sz@spbstu.ru

Yu. A. Kuzma-Kichta, Dr. Sci. (Tech), Professor;
eLibrary SPIN: 5273-2023;
e-mail: kuzma@mpei.itf.ac.ru

Oleg B. Tsvetkov, Dr. Sci. (Tech), Professor;
eLibrary SPIN: 7630-7110;
e-mail: tsvetkov@itmo.ru

Alexey M. Arkharov, Dr. Sci. (Tech), Professor;
eLibrary SPIN: 7096-6346;
e-mail: arkharov@bmstu.ru