

## ВОСПОМИНАНИЯ О ЖИЗНИ ЗАМЕЧАТЕЛЬНОГО ЧЕЛОВЕКА

*Светлой памяти Валерия Михайловича АЛЕКСЕЕВА посвящается*



Валерий Михайлович Алексеев, незаурядный человек, верный товарищ и специалист высочайшей квалификации, ушел от нас 16 мая 2025 года.

Валерий Михайлович родился 10 сентября 1949 г. в Иркутской области, в пятилетнем возрасте с мамой переехал в г. Чехов Московской области. После окончания школы в 1967 г. поступил на Венюковский арматурный завод, ныне Чеховский завод энергетического машиностроения (ЧЗЭМ), в ремонтно-механический цех учеником жестянщика.

*Для справки:* «Энергомаш (Чехов) — ЧЗЭМ», до этого Венюковский арматурный завод (ВАЗ), был переименован в ЧЗЭМ, чтобы не путать с Волжским автотавом (ВАЗ) — автогигантом в СССР. ЧЗЭМ — российский завод — изготовитель трубопроводной арматуры высокого давления. Расположен в г. Чехов Московской области.

В то время профессия жестянщика была престижной, так как кровельные работы, монтаж вентиляции и дополнительного оборудования в цехах выполнялись местными специалистами, и были они, как говорится, нарасхват. Одновременно Валерий Михайлович учился в вечернем институте, тоже явление того времени: на занятия рабочие и мастера — студенты-вечерники ехали после работы. Далее служба в Группе Советских войск в Германии. В 1976 г. В. М. Алексеев возвратился на завод, но уже инженером рентгеногаммаграфирования в Центральную заводскую лабораторию (ЦЗЛ).

Нам посчастливилось познакомиться с ним: В. М. Ушакову, — в 1978 г., а Л. Б. Ерофееву — в 1982 г. В то время завод осваивал производство штамповочных задвижек для атомной и тепловой энергетики. Их сварные соединения обязательно должны подвергаться рентгеновскому и ультразвуковому контролю. Конструкция корпусов задвижек ставила весьма нетривиальные задачи. Приходилось вместе осваивать неразрушающий контроль новой продукции. Нам доверили ультразвуковой контроль, В. М. Алексеев занимался радиографическим контролем (РГК). Валера учил нас основам РГК. Трудности РГК определяются не только расчетом основных параметров. Настоящий специалист должен научиться расшифровке снимков. Валера шутил, обращаясь ко мне, В. М. Ушакову: «Чтобы стать специалистом РГК, надо правильно расшифровать хотя бы один снимок, а ты расшифровал два». Полученные в практике контроля знания очень помогут, когда мне основательно придется заниматься радиографией.

Руководство завода приняло решение реорганизовать лабораторию в отдел неразрушающих методов контроля (ОНМК), исключив его из структуры ЦЗЛ. Кого поставить во главе? Да, были старые и опытные специалисты на заводе по неразрушающим методам контроля, но нужен был молодой, грамотный и принципиальный специалист. В общем, выбор пал на В. М. Алексеева, который создал и выпестовал этот коллектив из 120 сотрудников, занимающихся дефектоскопией продукции

завода различными методами неразрушающего контроля.

В этой должности он отработал около 20 лет. Надо ли говорить, что ОНМК считался одним из лучших подразделений завода.

Валерий Михайлович пользовался большим авторитетом у руководства завода. Но ставя во главу угла выполнение плана ЧЗЭМ, молодой руководитель все же шел на конфликт с начальством, задерживая продукцию по результатам контроля при выявлении дефектов, не допустимых по требованиям нормативной документации. Для завода выполнение плана — это всем премия, почет и движение предприятия вперед! А тут на тебе, дефекты исправляйте! Да кто вы такие! Как говорил один из представителей дирекции: «Капиллярный контроль — это бабка с ведром и кисточками». Дефектоскопические материалы приготавливались на рабочих местах, а все баночки-скляночки с этими материалами контролеры носили в ведрах, в которых содержались пенетрант и вода с моющим составом для удаления пенетранта. Работа считалась... не очень мужской (а зря, помойте-ка от пенетранта задвижку Ду500 или Ду800, в мыле будет не только то место, на котором сидят). Поэтому дефектоскопистами контроля проникающими веществами были женщины, на которых наседали грозные начальники и обещали всевозможные кары за срыв плана. Валерий Михайлович всегда защищал своих сотрудников, всех, из-за кого по причине выявленного брака откладывалось выполнение плана завода!

Перед Валерием Михайловичем была поставлена задача контроля толстостенных изделий, контроль качества которых на тот момент на ЧЗЭМ не могли решить. В. М. Алексеев обратился на соседнее предприятие — ЗиО-Подольск, и по техническому заданию ЧЗЭМ изготовили микротрон для просвечивания радиусных переходов изделий толщиной более 60 мм. Это было на тот момент уникальное оборудование, которое применялось только на трех заводах: Атоммаш-Волгодонск, ЗиО-Подольск и ЧЗЭМ. После долгих и упорных согласований и доработок микротрон все-таки был запущен, задача контроля изделий толщиной до 400 мм была решена!

Много раз Валерий Михайлович в качестве специалиста и руководителя выезжал с коллегами в зарубежные командировки для радиографического контроля изделий завода. И всегда команда ОНМК выполняла требования заказчика. Многие сотрудники В. М. Алексеева отдали делу контроля долгие годы, а некоторые и по сей день трудятся на поприще неразрушающего контроля. Стаж иных достигает более 40 лет! Есть сотрудники, которые за труд под его руководством получили правительственные награды.

В бытность руководителем ОНМК В. М. Алексеев принимал участие в разработке методических и руководящих материалов для НК непосредственно в составе коллектива специалистов по неразрушающему контролю НПО «ЦНИИТМАШ». В 1980-х гг. ему повезло сотрудничать с теми, кто стоял у истоков неразрушающего контроля СССР. Он был лично знаком с В. Г. Щербинским, И. Н. Ермоловым, В. Е. Белым, В. Я. Козловым, А. В. Просвириным (Атомэнергонадзор — ВО «Безопасность»), Е. Ф. Кретовым (Ижорский завод) и Ю. А. Глазковым (капиллярный контроль авиационной техники).

Валерий Михайлович был не только строгим начальником, но и организатором «неразрушенцев». ОНМК принимал участие во всех заводских мероприятиях.

Им была организована команда «Искатель», которая всегда принимала участие в заводских соревнованиях по футболу, волейболу, туристических слетах. В соревнованиях среди лидеров непременно была команда «Искатель» со знаменитым «Светить везде, светить всегда!». А в качестве поощрения участники ездили по путевкам в санатории или на футбольные матчи ЦСКА—Спартак (так сложилось, что в отделе были болельщики только этих команд, что, однако, не рождало проблем между сотрудниками ОНМК) или на международные матчи. И всегда Михалыч так организовывал, что собирались лучшие представители завода и поселка, где стоит ЧЗЭМ. И считалось большой честью поехать вместе с ОНМК в Лужники!

Исключительно спокойный, уравновешенный и доброжелательный Валера словно магнит притягивал к себе людей.

В. М. Алексеева избрали секретарем партийной организации завода. Развал СССР коснулся и ЧЗЭМ. В общем, В. М. Алексеев вновь стал у руля ОНМК. Однако по независящим от В. М. Алексеева обстоятельствам ему пришлось уволиться с завода.

Начало XXI века — время относительной экономической самостоятельности. В. М. Алексеев организовал Экспертную специализированную организацию в области экспертизы промышленной безопасности опасных промышленных объектов. Основная цель — минимизировать риски аварийных ситуаций, таких как взрывы, утечки веществ или разрушения конструкций. Вот так просто звучит описание этого направления, и так обширны должны быть знания специалистов, входящих в команду, дающих экспертное заключение обследуемого объекта. Среди объектов были котельные, трассы теплоснабжения, газораспределительные пункты, грузоподъемные механизмы и объекты химической промышленности в Чеховском и других районах Московской области, в различных регионах страны. Представители ООО «Искатель» ра-



*В. М. Алексеев, второй справа, среди сотрудников ЦПК (Центра подготовки космонавтов). Торжественное мероприятие, посвященное 50-летию космонавтики (12 апреля 2011 г., Звездный городок)*



*В. М. Алексеев, второй справа, среди гостей торжественного мероприятия, посвященного 50-летию космонавтики (12 апреля 2011 г., Звездный городок)*

ботали более чем в 40 городах России. Это города Сибири (Красноярск, Томск, Омск, Новосибирск, Иркутск), Урала (Екатеринбург), европейской части страны (Санкт-Петербург, Саратов), юга России (Краснодар, Волгоград, Ростов Великий), севера страны (Архангельская область).

Объекты космической отрасли также подвергались экспертизе и диагностике.

В. М. Алексееву и его команде довелось диагностировать объекты на космодроме Плесецка.

Работы проводились на высочайшем уровне — еще бы, ведь речь шла о безопасности полета ракет. В случае обнаружения неисправностей, конечно, запуск откладывался. И вот ушлый журналист, обыграв информацию, написал статью в местную газету под вызывающим названием «ОНИ МОГЛИ ОСТАНОВИТЬ СТАРТ КОСМИЧЕСКОГО КОРАБЛЯ». Название воспринималось неоднозначно. Читателям газеты, не понимающим, что такое диагностика, мог почудиться террористический акт. Журналист провоцировал разборки с подключением компетентных органов. Было над чем задуматься! В. М. Алексеев позвонил главному редактору издания, и тираж был изъят из продажи. Так что

Валерию Михайловичу приходилось решать проблемы не только технического, но и политического характера.

Мы продолжали успешно взаимодействовать. Молодые специалисты лаборатории средств неразрушающего контроля НПО «ЦНИИТМАШ» проходили стажировку в его фирме. Совершенно очевидно, что практическая работа эффективно способствует росту научных сотрудников. Валера в сложных или сомнительных случаях обращался в НПО «ЦНИИТМАШ». Наше сотрудничество укреплялось. Однажды ему удалось выиграть тендер по технической диагностике телебашни в Останкино. Да, да! Она как потенциально опасный объект подлежит диагностике.

Вспоминается долгое оформление временно-го пропуска на вход в телебашню. На скоростном лифте поднялись на самый верх. Далее еще выше, взойти к объекту контроля по винтовой лестнице. Купол башни укреплен толстыми металлическими канатами — они не порвутся. Под воздействием ветровой нагрузки верхняя часть башни отклоняется от вертикального положения. Слабые колебания мы четко ощущаем. Осмотрели поверхность сварных швов. Незначительные нарушения имеются, но они критически опасны, если являются несплавлениями или трещинами. Капиллярный контроль не подтвердил их наличие на поверхности шва. Ультразвук также не показал внутренних дефектов, в том числе выходящих на поверхность. Сотрудник экспертной организации высочайшей квалификации Леонид Борисович Ерофеев не пропустит дефекты! После длительного обсуждения принято решение: сварной шов не подлежит ремонту. Останкинская телебашня до сих пор не разрушилась. Телебашня грамотно сконструирована и качественно построена советскими специалистами. А мы под стать им приняли правильное решение в отношении ремонта.

Наше общение не прерывалось. Однажды Валера сообщил о неприятностях на работе. Конкуренты написали донос в прокуратуру. Над фирмой нависла серьезная угроза. Прокуратура занялась расследованием. Деятельность организации временно заморозили. Более года шла прокурорская проверка. Нарушений в работе фирмы следователи не нашли, дело закрыли.

Но нервное напряжение подкосило нашего друга. Валера принял решение закрыть бизнес. Новоиспеченный пенсионер, неугомонный и активный, бросил свои силы на садово-огородные работы. В дачный сезон мы не раз бывали в его загородном доме и неизменно видели его на грядках. Валера демонстрировал нам свои достижения. Сквозь сочную зелень листьев клубники

просвечивалась крупная рубиново-красная ягода. А вот и бурно растущие огурцы и помидоры с изобилием красных плодов, подвязанные к специальным колышкам. Перец трудно выращивать в земле Подмосковья, но в теплице, сделанной руками Валеры, он богато плодоносил. По углам участка росла пышная малина. И все это орошалось системой полива собственной конструкции. Особой гордостью Валеры был картофель. Урожай всегда был таким большим, что хватало на зиму.

16 мая 2025 года, в пятницу, раздался звонок. С номера телефона Валеры говорила незнакомая женщина. Сообщила, что Валерий Михайлович Алексеев скончался. Назвала храм, в котором состоится отпевание.

У церкви собрались родные Валерия Михайловича и работники завода, на котором он трудился много лет. Гроб с телом Валерия внесли в церковь.

Священник читал молитвы. Тишина и печаль окутали присутствующих. В памяти всплывали лучшие моменты нашего общения.

Валера жил настоящей жизнью до последнего вздоха. На болезнь не жаловался. Он просто жил. Валера был настоящим мужчиной.

Царствия тебе Небесного, Валера!

*Сотрудники АО «НПО «ЦНИИТМАШ»  
д-р техн. наук Валентин Михайлович УШАКОВ,  
Леонид Борисович ЕРОФЕЕВ*



**Спектр**  
Издательский дом

**Е. И. Косарина, А. А. Демидов, О. А. Крупнина,  
Н. А. Михайлова, А. В. Смирнов, Н. В. Осияненко**



## **НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ МЕТОДАМИ ЦИФРОВОЙ РАДИОГРАФИИ И РЕНТГЕНОВСКОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ**

ISBN 978-5-4442-0195-4. Формат - 70x100 1/16, твердый переплет, 136 страниц, год издания - 2025.

Содержит материал, посвященный теоретическим основам неразрушающего контроля методом цифровой радиологии и рентгеновской компьютерной томографии. Дано описание формирования цифрового изображения и сопровождающих его шумов, рассмотрен вопрос природы шумов и мер борьбы с ними. Представлено описание используемых в радиационном контроле цифровых детекторных систем прямого и непрямого преобразования и типов светочувствительных матриц.

В разделе «Рентгеновская компьютерная томография» дано описание физических основ и характеристик томографов разных поколений. Показаны этапы проведения томографического контроля: сканирование, сбор данных и реконструкция изображений. Приведен материал по промышленной томографии с описанием практических нетривиальных задач, решаемых посредством ее.

Предназначена для специалистов по радиационным методам неразрушающего контроля в областях машино- и приборостроения, специалистов, проводящих аттестацию по неразрушающему контролю, студентов, изучающих вопросы материаловедения, исследования и испытания материалов.

Книга издана при финансовой поддержке:



119048, г. Москва, ул. Усачева, д. 35, стр. 1. 000 «Издательский дом «Спектр»

Телефон отдела реализации: (495) 514-26-34. Дополнительный телефон офиса: (926) 615 17 16.

E-mail: zakaz@idspektr.ru. Http://www.idspektr.ru. Интернет магазин https://www.id-spektr.ru

