

<https://doi.org/10.32686/1812-5220-2022-19-5-8-9>

# Пример высочайшей прочности

ISSN 1812-5220

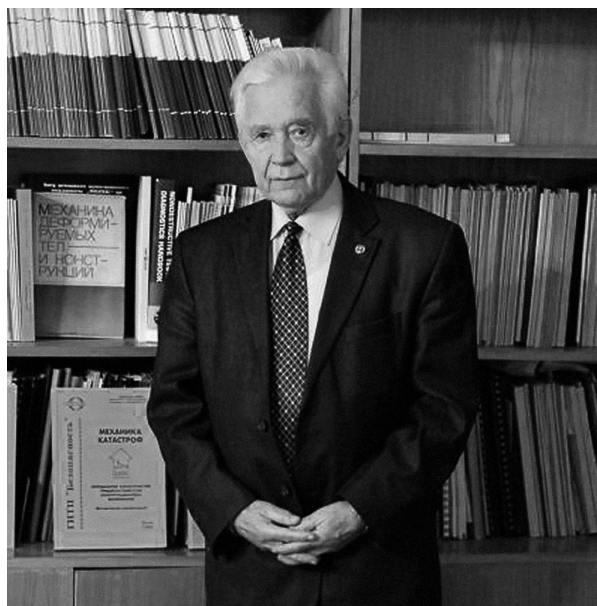
© Проблемы анализа риска, 2022

## Example of the Highest Strength

Прочность — свойство материала сопротивляться воздействию внешних сил. Николай Андреевич Махутов, выдающийся ученый и специалист в области прочности, ресурса и безопасности машин и конструкций, и сам обладает этим качеством в полной мере. 29 сентября он отметил свой 85-летний юбилей, но продолжает твердо стоять на защите интересов нашей страны, демонстрируя нестигаемый русский характер, стойкость и верность высоким идеалам. Вся его жизнь — пример служения людям и своему делу.

С ранних лет судьба уготовила ему испытания: в детстве Николаю Махутову, уроженцу села Брасово Брянской области, пришлось пройти под бомбежками в маршевых колоннах, познать ужас фашизма в концлагере-тюрьме «Лепель». Он сумел выжить и не сломаться. Позже Николай Андреевич не только посвятит безвинным жертвам и свидетелям тех преступлений монографию с анализом защиты детей и детства в современном сложном мире, но и возглавит Международный союз бывших малолетних узников фашизма, который объединяет около 500 тысяч бывших малолетних заключенных фашистских концлагерей из более чем десятка стран. Союз под его руководством прилагает немало усилий для патриотического воспитания подрастающих поколений и сохранения исторической памяти о Великой Отечественной войне.

Главным же делом Николая Махутова стала безопасность сложных технологических систем. Став в семнадцать лет студентом авиамеханического факультета Московского авиационного технологического института, он окончил его с отличием в 1959 г. и поступил в аспирантуру МАТИ с базовой кафедрой



Махутов Николай Андреевич

«Сопротивление материалов». В 1964 г., защитив кандидатскую диссертацию по теме «Сопротивление повторным пластическим деформациям и хрупкому разрушению корпусной стали», Н.А. Махутов пришел на работу в Институт машиноведения АН СССР, верность которому хранит по сей день.

В 1974 г. Николай Андреевич защитил докторскую диссертацию на тему «Деформационные критерии малоциклового и хрупкого разрушения» и спустя четыре года получил ученое звание профессора по специальности «Динамика и прочность машин и конструкций». Его научная и практическая деятельность всегда была насыщенной

и плодотворной. Член-корреспондент АН СССР с 1987 г. и позже РАН, председатель Комиссии РАН по техногенной безопасности, он внес неоценимый вклад в развитие России. Результаты его исследований применялись при проектировании и конструировании уникальных и стратегически важных технических объектов. В их числе — атомные реакторы типов от ВВЭР-210 до ВВЭР-1000, БН-600 и РБМК-1000 для АЭС в России и за рубежом, паровые турбины мощностью 250—1200 МВт, гидротурбины, термоядерные установки Т-14, Т-15, ИТЭР, ракетно-космические системы «Энергия» — «Буран», «Протон», «Союз», «МАКС», летательные аппараты типов Ту, Су, МиГ, а также магистральные нефте-, газо-, продуктопроводы, объекты оборонного комплекса, стартовые комплексы ракетно-космических систем.

Но не только успехи встречались на его пути. В качестве члена и председателя государственных комиссий и подкомиссий он непосредственно сталкивался с человеческим горем, принимая участие в анализе крупных аварий и катастроф. В том числе — на технологическом прессовом оборудовании с предельными усилиями 20 тысяч тонн, на крупнейшем турбогенераторе мощностью 1200 МВт, на атомной турбине мощностью 220 МВт, на магистральных трубопроводах под Уфой и Арзамасом, на шахтных вентиляторах Братского алюминиевого завода, на транспортной эстакаде Волгоградской ГЭС, на ядерных паропроизводящих установках, на парогенераторах реакторов ВВЭР-1000, на Чернобыльской АЭС, на двигателях ракетно-космических систем, на гидроагрегатах Саяно-Шушенской ГЭС.

«Человечество вступило в эру нарастающих рисков. С нарастанием опасностей надо бороться так же, как с фашизмом», — убежден Николай Андреевич. Поэтому он стал одним из организаторов и научных руководителей уникальной Государственной научно-технической программы национального масштаба «Безопасность населения и народнохозяйственных объектов с учетом риска возникновения природных и техногенных катастроф», а также научным руководителем Комплексной научно-технической программы «Безопасность Москвы» и разработки «Концепции безопасности Москвы».

Также он выступал экспертом и исполнителем крупных международных проектов по проблемам защиты от аварий и катастроф.

Под его руководством вышло в свет многотомное издание «Безопасность России», он стал автором и редактором томов и разделов более 60 вышедших в этой серии книг.

Всего же Н.А. Махутов — автор более 700 научных трудов, среди которых около 30 монографий, справочных пособий, курсов лекций, энциклопедий. Под его руководством подготовлено более 60 кандидатов и докторов наук для научных организаций России, Белоруссии, Казахстана, Литвы, Молдовы, Украины.

Сегодня он является Председателем комиссии РАН по техногенной безопасности, Председателем Научного совета при Межгосударственном совете по чрезвычайным ситуациям стран СНГ, руководителем комплекса проектов Федеральной целевой программы «Снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Российской Федерации» и многих других.

Ярко и убедительно выступает Николай Андреевич в ООН, МАГАТЭ, ЮНЕСКО, на других крупных международных площадках. Его по праву можно назвать авторитетным общественным деятелем.

Надо признаться, перечислить все должности и звания человека такого масштаба — задача не из легких, но сегодня у нас и нет такой цели. Высокую оценку его заслугам дала страна, наградив орденом Октябрьской Революции, орденом Дружбы народов, орденом Дружбы, орденом Почета, орденом «За заслуги перед Отечеством» III степени, орденом «Ломоносов», многочисленными государственными премиями РФ и другими правительственными наградами. Мы же гордимся тем, что Н.А. Махутов возглавляет Наблюдательный совет нашего журнала и задает высокую планку изданию, служа примером высокой культуры, продолжения лучших научных традиций и гуманистического отношения к миру.

Редакция журнала ПАР от души поздравляет Николая Андреевича со славным юбилеем и желает самого крепкого здоровья, творческого долголетия, благополучия и дальнейших свершений на благо человечества!

*Редакция научно-практического журнала  
«Проблемы анализа риска»*