

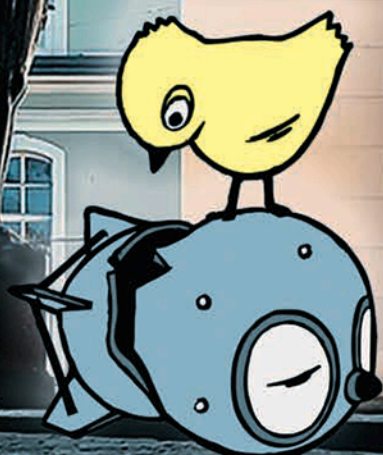
# АТОМ

№ 100<sup>2023</sup>

НАУЧНО-  
ПОПУЛЯРНОМУ  
ЖУРНАЛУ -

30

ЛЕТ



Уважаемый читатель!

У Вас в руках юбилейный номер журнала. Мы очень рады, что сумели подготовить и выпустить 100 номеров уникального издания. Даже просто просматривая журналы с первого до последнего номера, видишь, сколько напряженного труда было вложено первопроходцами в создание ядерного щита страны. Перед глазами встает история в лицах, не в сухих документах, а в переживаниях создателей ядерного паритета, их успехах, а иногда и неудачах.

Это были сложные 1990-е гг. Нам говорили: «Сделайте хотя бы три номера, а там посмотрим». Хочется выразить большую благодарность руководителям ВНИИЭФ, которые поддерживали нашу идею: Владимиру Александровичу Белугину, Радию Ивановичу Илькаеву; первому коллективу редакции: Станиславу Александровичу Новикову (главный редактор), Виктору Ивановичу Немышеву (художник). В составе редколлегии были доктора и кандидаты наук: Евгений Кузьмич Бонюшкин, Сергей Александрович Холин, Лев Федорович Беловодский, Виктор Михайлович Воронов, Дмитрий Владимирович Сладков. От ВНИИТФ зам. главного редактора был и остается Александр Кириллович Музыря. Большую помощь в оформлении журнала оказывал Владимир Александрович Разуваев, который собрал богатую коллекцию фотоматериалов. Люди умели писать отчеты, но не могли рассказывать о многом открыто. Учились все – и читатели, и писатели, и члены редколлегии. Со временем состав редколлегии менялся. В нее вошли Владимир Александрович Белугин, Сергей Михайлович Бабадей (бывший директор завода ВНИИЭФ).

Неоценимую помощь журналу оказывал Издательско-полиграфический комплекс ВНИИЭФ, а его начальник, Анатолий Васильевич Чувиковский, и сейчас является членом редколлегии.

С годами журнал приобрел популярность и своих поклонников среди читателей. В него поверили, и уже не надо было уговаривать сотрудников написать статьи о своей работе, они сами стали приносить их в редакцию с просьбами напечатать в ближайшем номере.

С 2006 г. состав редколлегии поменялся. Главным редактором стал Сергей Александрович Холин, а в редколлегию добавились Анатолий Иванович Герасимов (ведущий научный сотрудник ИЯРФ), Леонид Николаевич Пляшкевич (ведущий научный сотрудник НТЦФ), Александр Васильевич Белоцерковец (старший научный сотрудник ИЛФИ), Анатолий Иванович Астайкин (главный научный сотрудник КБ-2), Юрий Николаевич Смирнов (ведущий научный сотрудник РНЦ «Курчатовский институт»), Виктор Иванович Лукьянов (директор Музея ядерного оружия). Редколлегия тесно сотрудничает с Музеем ядерного оружия и Музеем-квартирой Ю. Б. Харитона.

С 2021 г. состав редколлегии снова поменялся. Пришли молодые ученые и специалисты. Главным редактором стал Виктор Александрович Разуваев – доктор физ.-мат. наук, главный научный сотрудник ИТМФ. Заместителем главного редактора с первого номера журнала и до настоящего времени работает Нина Анатольевна Волкова.

Пожелаем всем участникам создания журнала дальнейших творческих успехов, новых оригинальных авторов, интересных публикаций!

*От редакции*

#### В НОМЕРЕ:

#### АТОМНЫЙ ПРОЕКТ. ИСТОРИЯ. ЛЮДИ

- 2** *Н. А. Волкова* Как появился журнал «Атом»
- 10** *Ю. В. Батьков* Станислав Александрович Новиков – активный ученый и популяризатор науки
- 16** *А. К. Музыря* От истоков
- 18** Стихи *С. А. Новикова*, посвященные членам редколлегии
- 19** Поздравления друзей и читателей журнала
- 34** *В. А. Афанасьев,*  
*В. П. Завалюев,*  
*Р. Н. Шакиров* Б. Ф. Смирнов.  
К 90-летию со дня рождения
- 41** *С. Т. Брезкун* Петр Ярытик – герой войны за ядерную мощь Родины
- 44** *В. К. Зотова* Они были первыми

#### НАША ЗЕМЛЯ

- 46** *В. Е. Аблесимов,*  
*А. Н. Аблесимов* В поисках исторической родины

УЧРЕДИТЕЛЬ – ФГУП  
«РОССИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР – ВСЕРОССИЙСКИЙ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКИ»  
(РФЯЦ-ВНИИЭФ)

ЗАРЕГИСТРИРОВАН  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ РФ  
ПО ПЕЧАТИ  
№ 12751 от 20.07.94 г.  
Издается с декабря 1994 г.

#### Главный редактор

В. А. Разуваев (главный научный сотрудник ИТМФ, доктор физ.-мат. наук);  
Н. А. Волкова (зам. гл. редактора);  
А. К. Музыря (зам. гл. редактора, доктор техн. наук ВНИИТФ)

#### Редакционная коллегия

Ю. А. Астайкина (старший научный сотрудник КБ-3);  
И. Л. Жильцова (старший научный сотрудник КБ-3);  
Г. А. Карташов (советник при дирекции РФЯЦ-ВНИИЭФ, профессор);  
В. И. Лукьянов (главный специалист СДС РФЯЦ-ВНИИЭФ);  
В. Л. Львов (старший научный сотрудник ИТМФ);  
А. Е. Малеев (художник-инженер ИЯРФ);  
А. О. Наумов (старший научный сотрудник ИТМФ);  
А. А. Косоголов (начальник отдела ИЯРФ);  
А. В. Чувиковский (начальник ИПЦ РФЯЦ-ВНИИЭФ)

#### Редактор

Н. П. Гомонова

#### Компьютерная подготовка оригинала-макета

М. С. Мещерякова

© ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», 2023  
© Авторы публикаций, 2023

Отпечатано  
в Издательско-полиграфическом цехе  
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»,  
2023 г.

Свободная цена

На 3-й стр. обложки: Церковь Богоявления, к статье В. Е. Аблесимова и А. Н. Аблесимова.

Адрес редакции: 607188, г. Саров Нижегородской обл., пр. Мира, д. 37, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ». Телефон: (831-30)775-85.  
E-mail: volkova@vniief.ru

Подписано в печать  
20.11.2023 г.  
Формат 84×108/16  
Печать офсетная  
Усл. печ. л. ~ 6,0  
Уч.-изд. л. ~ 5,5  
Тираж 1000 экз.  
Заказ 2301-2023



## Как появился журнал «Атом»

Н. А. ВОЛКОВА

История журнала «Атом» началась в «лихие» 1990-е гг. Время тоскливое. Страна разваливается, зарплату не платят по несколько месяцев, в столовой кормят в долг, записывая сумму, которую потратил на обед, а потом ее вычитают из зарплаты. Были введены специальные книжки на промышленные товары. Там отмечалось, сколько каждый сотрудник имеет право приобрести одежды, вплоть до нижнего белья, хозяйственных товаров и т. п. И вдруг мне пришла идея: раз нет соответствующей работы, то, возможно, кто-то вдохновится и начнет писать «мемуары» о той работе, которую они выполняли с 1946 г.

Август 1992 г. Я отправляюсь в подразделения проводить семинары по новой автоматизированной системе информации, а в конце своего сообщения предлагаю выпускать журнал, в котором работники ВНИИЭФ могли бы публиковать свои статьи-воспоминания. К моей идее относились по-разному, как правило, всерьез ее не воспринимали.

И, наконец, последнее подразделение № 3 (ныне Институт физики взрыва). Выступив по основной теме, перешла к агитации выпускать журнал. И о чудо! Один из начальников отделов (это был Юрий Михайлович Макаров) говорит: «Идея хорошая, тем более, что у нас есть специалист, который любит писать стихи». Тут подает голос Станислав Александрович Новиков (доктор технических наук, заведующий кафедрой в СарФТИ, член нескольких академий, профессор Мордовского государственного университета и т. д.): «Да, я умею писать стихи, немного рисовать, играть на пианино и даже знаю немного физику. Поэтому я согласен стать главным редактором этого журнала».

На следующий день после семинара он пришел ко мне в ОПИНТИ, чтобы обсудить дальнейшие действия. Ни он, ни я понятия не имели, как выпускать журнал, и что это будет за издание. Решили собрать желающих на организационное собрание. Я договорилась с НКБС о предоставлении нам конференц-зала. На первое заседание пришло более 30 человек. Очень бурно обсуждали – что это будет за издание. Споры развернулись вокруг названия. Предложений

было много, но решение так и не было принято. Все разошлись по домам подумать о журнале и свои соображения дать на следующем собрании.

Через неделю собралось уже человек десять. Это были, в основном, друзья С. А. Новикова – все известные и заслуженные ученые и специалисты. Сергей Александрович Холин (физик-теоретик, доктор физ.-мат. наук) предложил назвать журнал «Атом», объясняя, что название будет понятно как на русском, так и на английском языке (сразу решил, что журнал будет известен и за рубежом). Поскольку все деловые люди свои решения стараются сразу воплотить в жизнь, мне поручили узнать в Москве, в центральных библиотеках, с чего надо начинать.

Но трудности наваливались как снежный ком. Где достать деньги на издание? Холин предложил размещать в журнале рекламу. А кому нужна такая реклама? Кто за нее будет платить? Да и журнал будет распространяться только у нас во ВНИИЭФ. Так идея размещения рекламы отпала сама собой.

Поскольку по телефону многие вопросы не решишь, надо ехать в командировку. Я пошла к В. А. Белугину, он в то время был директором института, объяснила ему ситуацию. Он подумал-подумал и говорит: «Ладно, выдумщица, если выпустишь хотя бы три журнала, уже будет хорошо. Поезжай».

К тому времени у меня уже сложились очень хорошие отношения с работниками ЦНИИАИ, т. к. я писала диссертацию под руководством заместителя директора ЦНИИАИ. В 1989 г. прошла моя предзащита, а в 1990 г. ученый совет распался, многие ушли искать заработки в других местах. Моя защита не состоялась.

В ЦНИИАИ был хороший издательский отдел, которым руководили заместитель директора Валентин Михайлович Смирнов и начальник отдела Виктор Иванович Хохлов. Они мне дали перечень документов, по которым можно легализовать новый журнал, и посоветовали, в какие министерства нужно сходить, чтобы зарегистрировать наш журнал. Кроме этого, они пригласили меня и первого художника нашего журнала Виктора Ивановича Немышева к ним на учебу.



С. А. Новиков

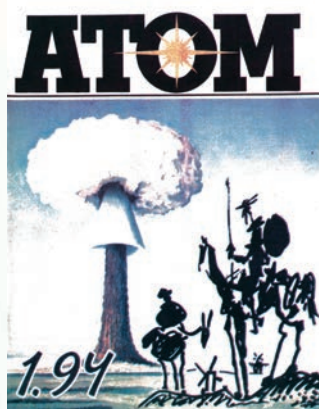
Виктор Иванович – талантливый и очень скромный человек. У него было огромное желание сделать журнал «Атом» интересным и привлекательным с точки зрения художественного оформления.

Командировка в Москву удалась. Затем мы с С. А. Новиковым организовали поездку на учебу. Виктор Иванович Немышев работал с художницей ЦНИИАИ, а я бегала по министерствам. Зам. директора ЦНИИАИ В. М. Смирнов снабдил меня всевозможными справками, подписанными в МСМ, чтобы мне легче было представляться и вести переговоры на высоком уровне. Приду в одно министерство, меня примут, выслушают и говорят, что их создали только накануне и еще нет всех распорядительных до-

кументов, поэтому они не могут зарегистрировать новое издание; предлагают сходить в Министерство связи и коммуникаций: «Возможно, вам там повезет». Оттуда меня посылают еще в какое-то учреждение, где все повторяется. В четвертом министерстве я села перед работницей и сказала: «Если я не получу свидетельство о регистрации журнала, то вам придется разговаривать с руководителем МСМ». Она стала куда-то звонить и сообщила, что в соседнем здании расположился Государственный комитет РФ по печати: «Возможно, там вам помогут».

Наконец мои усилия увенчались успехом. 20 июля 1994 г. я получила свидетельство о регистрации журнала Государственным комитетом РФ по печати № 12751.

Первый номер журнала мы делали очень долго – почти год. Но вот, наконец, журнал готов, нужно подготовить обложку. С. А. Новиков душой переживал за журнал и волновался как за ребенка. Однажды он заходит ко мне на работу и радостно говорит: «Ура! Я придумал. На первой странице на фоне взрыва

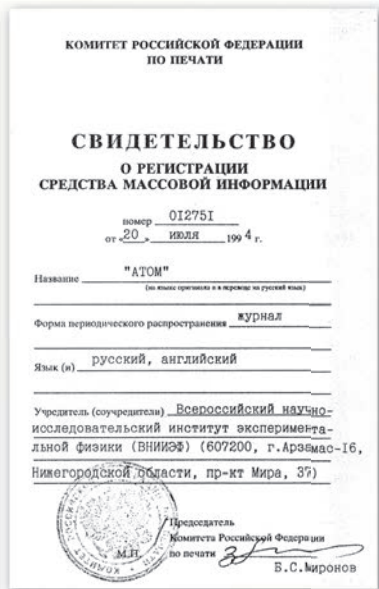
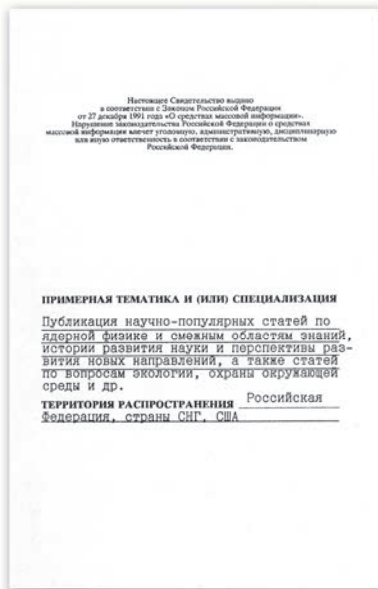


бомбы должны быть фигуры Дон Кихота и Санчо Панса. В. И. Немышев нарисовал такую картинку.

А где печатать? Денег нет. Какое количество журналов заказывать? Не знаем. Тут нам помог Виктор Иванович Хохлов – начальник издательского отдела ЦНИИАИ. Он сказал, что нашел для нас подходящую типографию в Саранске. Они отпечатают журнал, дешево.

С. А. Новиков поехал в Саранск по университетским делам, а ректор университета договорился с директором типографии о печати журнала как учебного пособия. Написали заявку и заключили договор с типографией Саранска на 5000 экземпляров! Стоимость заказа – 12000 рублей. Заказ был выполнен в январе 1995 г.

Новиков заказал автобус ПАЗ и мы троим – я, С. А. Новиков и В. И. Немышев – поехали в Саранск.



Свидетельство о регистрации журнала Государственным комитетом РФ по печати № 12751

Готовые журналы были связаны в пачки по 50 штук и спускались в машину с третьего этажа по брезентовому рукаву. Я уже не помню, кто у дверей автобуса принимал пачки, а кто передавал их внутрь автобуса, но одному из них досталось пачкой по голове. Каждый из моих попутчиков утверждал, что досталось ему. С. А. Новиков уступил этот важный эпизод В. И. Немышеву и написал на следующий день экспромт:

*Весь бомонд, пожалуй, ахнул бы,  
Ведь такого нет нигде,  
Чтоб художника вдруг трахнули  
«Атомом» по голове.*

Надо было видеть радость Новикова и Немышева, когда они трогали свежие, пахнущие краской журналы. Впечатление было незабываемым! Журнал был отпечатан на газетной бумаге, краски разъезжались, но это ничуть не уменьшало нашу гордость за то, что мы сделали!

Когда читатели получили первый журнал – посыпались вопросы: «Это что, от нас останутся одни головешки?». На что Новиков отвечал: «Мы романтики, и будем идти вперед несмотря ни на что!».

*Состав первой редколлегии:  
С. А. Новиков (главный редактор).*

*Члены редколлегии:*

*Е. К. Бонюшкин, Н. А. Волкова (заместитель главного редактора), А. К. Музыря (заместитель главного редактора от ВНИИТФ), Д. В. Сладков, В. И. Судовцова (ответственный секретарь), С. А. Холин.*

*Оформление: А. П. Бабанина (художник ЦНИИАИ).*

*Обложка, схемы, фото: В. И. Немышев, В. И. Лукьянов.*

*Издатель: ЦНИАтоминформ, Россия, 127434, Москва, а/я 971.*

*Отпечатано в типографии «Красный Октябрь», г. Саранск.*



*Состав редколлегии. 1996 г.*

Первые годы заседания редколлегии проходили еженедельно по пятницам. Евгений Кузьмич Бонюшкин был балагуром и часто с Новиковым соревновался в сочинении стихов. Кроме того, Евгений Кузьмич очень любил рассказывать анекдоты. Здоровье его было не очень хорошим, и врачи запретили ему курить. Он приносил мне пачку сигарет, и я прятала ее в стол. После чая он жалобно просил меня: «Дай сигаретку». Я отказывала, тогда он обращался к собравшимся: «Помогите, люди добрые». Если все соглашались, я выдавала ему одну сигарету, и он выходил в курилку.

В благодарность за мою настойчивость Новиков написал мне посвящение:

*Наш «Атом» на плечи свои ты взвалила...  
Пусть годы промчатся, но нам не забыть,  
Как чаем по пятницам ты нас поила,  
И Женька просил у тебя закурить.  
И если над «Атомом» тучи сгущались...  
И было тоскливо... Скажу не тая:  
Сквозь сотни преград, что в пути  
попадались,  
Манила вперед нас улыбка твоя.*



**АТОМ**

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ МОЛОДЕЖИ

607200, г. Арзамас-16, Нижегородской обл.,  
ОПИНТИ  
Тел. (831-30)-114-70  
Факс (831-30)-545-65

*Н. А. Волкова  
(зам. гл. ред. ж. «Атом»)*

*Наш «Атом» на плечи свои ты взвалила...  
Пусть годы промчатся, но нам не забыть,  
Как чаем по пятницам ты нас поила,  
И Женька просил у тебя закурить.  
И если над «Атомом» тучи сгущались...  
И было тоскливо... Скажу не тая:  
Сквозь сотни преград, что в пути  
попадались,  
Манила вперед нас улыбка твоя.*

*гл. ред. ж. «Атом» (Новиков)  
Заместитель  
Судовцова  
Волков*

Когда отмечали мой 50-летний юбилей, от редакции я получила в подарок «картину»: в центре моя фотография, а вокруг все журналы, выпущенные к этому времени. По этому поводу Новиков написал:

Ну, не был я на юбилее!..  
 А Женька как-то вот попал...  
 Немного что-то там проблеял,  
 Еще жемчужиной назвал...  
 Пришла пора ему ответить:  
 Стихами? – может не понять...  
 А, может, просто не заметить  
 И из редакции прогнать?



Ну, не был я на юбилее!..  
 А Женька как-то вот попал...  
 Немного что-то там проблеял,  
 Еще жемчужиной назвал...!

Пришла пора ему ответить:  
 Стихами? – может не понять...  
 А, может, просто не заметить  
 И из редакции прогнать?

Сначала мы выпускали один номер в год, а с 1996 г. стали готовить один номер в квартал. Занимаясь своей основной деятельностью, я часто ездила в Москву в различные крупнейшие библиотеки страны: библиотеку им. Ленина,



Состав редколлегии. 2003 г.

ГПНТБ (Государственная публичная научно-техническая библиотека), библиотеку иностранной литературы, библиотеку МГУ, ВИНТИ и посещала много различных конференций, где рекламировала наш журнал. В 2000 г. на одной из конференций я познакомилась с директором ГПНТБ и его заместителем и стала рассказывать про наш журнал. Директор предложил один интересный вариант. Он рассказал, что в настоящее время идут переговоры об обмене информацией между ГПНТБ и библиотекой Конгресса США, где создается специальное русское отделение. В ближайшее время будет подписано межправительственное соглашение между Россией и США. Он предложил присылать дополнительные экземпляры журнала в ГПНТБ, а они будут их отправлять со всей «серой» литературой в библиотеку Конгресса («серая» литература – это научно-техническая литература). Так в течение нескольких лет журнал направлялся в США. А я стала постоянным участником различных международных научно-технических мероприятий, проводимых ГПНТБ.

Хотелось, чтобы журнал был интересным, а для этого нужно было искать авторов, которые могли бы дать свежие интересные статьи. Я посещала все семинары, которые проводились у нас в городе, разговаривала с докладчиками и уговаривала их написать статью по прочитанному докладу. Привлекала к этой работе всех членов редколлегии. Иногда Новиков шел на хитрость. Он уговаривал авторов стать членами редколлегии, тогда его точно напечатают. Поэтому состав редколлегии часто менялся.

Однажды на школьных Харитоновских чтениях я познакомилась с преподавателем филологического факультета МГУ профессором Марией Викторовной Михайловой. Мы с ней разго-



Состав редколлегии. 2009 г.



*М. В. Михайлова*

ворились, и я спросила у нее, может быть, ее аспиранты смогут что-нибудь написать для журнала «Атом». Сначала она отказывалась, сославшись на то, что они физикой не занимаются. Но я ей рассказала о Ю. Б. Харитоне, но мы ничего не знаем о его матери, может быть, это кого-то заинтересует, и мы получим интересную статью.

Через некоторое время она позвонила и сказала, что дала задание одной аспирантке разыскать все, что касается матери Ю.Б. Эта девушка провела большую работу в архивах Бахрушинского музея, нашла старые подшивки газет в Ленинке и написала очень подробную статью «Актриса петербургских театров Мирра Яковлевна Биренс» («Атом», 2004, № 24). В результате она защитила кандидатскую диссертацию.



*М. Я. Биренс*



*Юлий с сестрами Лидой и Анной и няней Р. И. Лоор*

Очень интересные статьи писал и присылал в журнал ведущий научный сотрудник Курчатовского института Юрий Николаевич Смирнов. Он участвовал вместе с Ю. А. Трутневым и В. Б. Адамским в разработке «царь-бомбы», испытанной на Новой Земле 30 ноября 1961 г. Смирнов находил непосредственных участников этого испытания (летчиков, штурманов, радистов и других членов команды двух самолетов), переписывался с членами их семей и написал



*Ю. Н. Смирнов*

большую статью о летчике-испытателе Герое Советского Союза Владимире Федоровиче Мартыненко («Атом», 2005, № 29, с. 21–27 и «Атом», 2006, № 31, с. 30–35). Затем он связался с вдовой В. Ф. Мартыненко Луизой Михайловной Александровой, которая жила в Сочи и активно работала с мэром г. Сочи по увековечению

памяти героев. Она проводила в школах и на ТВ г. Сочи различные мероприятия, посвященные В. Ф. Мартыненко. Одна из школ в Сочи носит имя В. Ф. Мартыненко. На одном из таких мероприятий она попросила мэра пригласить Ю. Н. Смирнова как историка и участника этого испытания, а заодно и меня – как редактора журнала «Атом», где опубликованы статьи Ю. Н. Смирнова. В конце сентября 2005 г. мы со Смирновым по приглашению мэра г. Сочи отправились в командировку. Нам предоставили два номера в лучшей гостинице на берегу моря и дали каждому по билету на трехразовое питание в ресторане на все дни пребывания. Нам была выделена машина для поездки по городу и на экскурсии. Я там просто отдыхала, а Юрий Николаевич проводил беседы, рассказывал о летчиках-испытателях, отвечал на вопросы. А затем уже в Сарове была организована встреча Луизы Михайловны с сотрудниками ВНИИЭФ. Ведущим этой встречи был Юрий Алексеевич Трутнев. Сейчас в Музее ядерного оружия есть стенд, посвященный летчикам-испытателям.



*В. Ф. Мартыненко*

С каждым выпуском журнала у нас появлялись новые авторы.

1996 год. В Чернобыле произошла страшная авария на атомной станции. Для ликвидации последствий этой страшной катастрофы в Чернобыль было направлено много наших специалистов. Возглавлял работу атомщиков Лев Федорович Беловодский. Для журнала «Атом» он написал ряд статей, которые были опубликова-





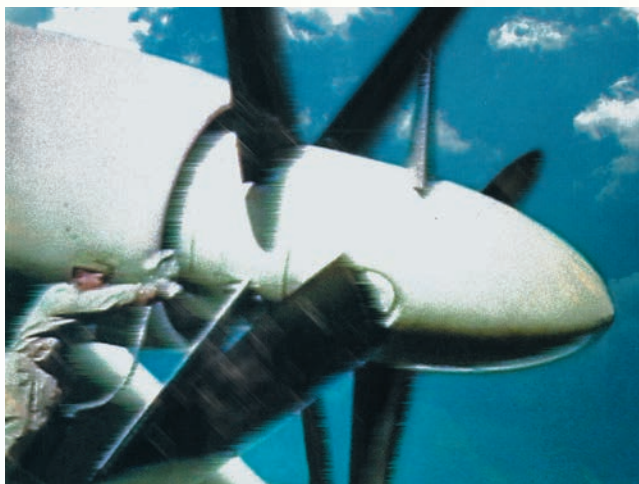
*В Чернобыле*

ны в номерах за 1996 г.: «Чернобыльская АЭС. Безопасность тритиевых технологий», «Радиационная разведка и защита на ЧАЭС», «Радиационная безопасность при работе с плутонием».

На эти статьи было много откликов читателей и благодарностей Л. Ф. Беловодскому за правдивый рассказ о том, что случилось и как работали люди, ликвидируя последствия аварии несмотря на смертельную опасность.

Читатели поверили, что журнал – не однодневка, а полезное издание, которое знакомит не только с научными достижениями, но и с людьми, которые выполняют сложную, а подчас и опасную работу.

В журнале статьи располагаются под рубриками, например, «Научные исследования», «Атомный проект. Люди», «Наша земля» и другие. Интересные статьи об истории нашего края были написаны членом редколлегии



*Нанесение светозащитного состава на корпус самолета Ту-16 перед испытанием термоядерной бомбы РДС-37 (кинокадр)*

Л. Н. Пляшкевичем. С 2006 по 2020 г. опубликовано 12 его статей.

Интересную и полезную информацию по Атомному проекту представил Юрий Николаевич Смирнов. Более 20 статей он передал в журнал. После посещения им Нобелевского института в Норвегии он написал о том, как реагировали жители этой страны на испытание 50 Мт бомбы на Новой Земле.

Журнал познакомил читателей с ведущими учеными и руководителями Атомного проекта: Курчатовым, Харитоновым, Сахаровым, Зельдовичем и многими другими выдающимися людьми.

Однажды в 2003 г. в наш город приехал сын К. К. Крупникова Константин. Крупников-старший работал в КБ-11 с 1946 г., а в 1955 г. семья переехала на Урал на новый «объект». Я позна-



*Ю. Н. Смирнов, Томас Рид, его сын и переводчица на берегу Волги. Дубна, май 1996 г.*

комилась с сыном Крупникова благодаря Сергею Николаевичу Покровскому. Мы долго беседовали о том, как они жили в Сарове, и он рассказал о художнице Ольге Константиновне Ширяевой, ее судьбе (в городском музее есть книжка Ширяевой «История одной жизни»).

Будучи в Москве в командировке, он познакомил меня с дочерью Я. Б. Зельдовича Анной, которая много рассказывала о своей жизни. Я попросила ее написать нам в журнал статью-воспоминания об отце. Она прислала небольшую заметку, которая была опубликована в журнале «Атом» (2004, № 26, с. 36–38).



Я. Б. Зельдович с дочерью  
Анной

В 2010 г. я была в командировке в Снежинске и познакомилась с очень интересным человеком – Владимиром Ивановичем Жучихиным. Он пригласил меня в гости и в течение трех часов рассказывал об испытаниях первых образцов атомных зарядов. В заключение он подарил мне рукопись своих воспоминаний с просьбой опубликовать их у нас в Сарове. Мы издали его воспоминания в 2-х книгах: «Первая атомная – записки инженера» и «Вторая атомная».

Первые статьи, которые нам присылали авторы, были похожи на отчеты о выполненной работе. Такие статьи читать было трудно, т. к. в них не объяснялась цель работы, какие результаты получены в эксперименте и что в них нового.

Иногда я приглашала авторов к себе и просила их рассказать своими словами статью. Я им говорила: «Представьте себе, что перед вами сидят школьники старших классов или студенты. Им надо так рассказать о вашей работе, чтобы тема, изложенная в статье, их заинтересовала, и они дочитали ее до конца». Посидит человек передо мной, подумает и начинает рассказывать. Я задаю ему вопросы, он их записывает и потом отвечает. В конце беседы я ему говорю: «Это оказывается очень интересная тема. Запишите ее так, как Вы только что мне рассказали». И когда человек приносит статью второй раз и отдает мне ее со словами: «Спасибо, мне самому понравилась статья», я радуюсь полученному результату.

За 30 лет журнал приобрел свое лицо. Например, Аня Певницкая предложила логотип: цыпленок разбивает яйцо, похожее на бомбу, чтобы «докопаться до сути».



Когда Холин предложил назвать журнал «АТОМ», я стала искать, есть ли такой журнал в мире. Оказалось, журнал с таким названием издается в Англии. Стала искать этот журнал. На-

шла в Интернете, но внешний вид очень сильно отличается от нашего: шрифт не такой и содержание – научное, а у нас – научно-популярное. Поэтому мы, не нарушая авторских прав, можем спокойно назвать журнал «Атом».

С 1994 по 2005 г. в составе редколлегии трудились Л. Ф. Беловодский, В. А. Белугин, В. М. Воронов, С. А. Холин, С. М. Бабадей. Главным редактором был С. А. Новиков. В 2005 г. Станислав Александрович неожиданно скончался, и его работу продолжил Сергей Александрович Холин. Редколлегия обновилась. В ней стали трудиться А. И. Герасимов (ведущий научный сотрудник ИЯРФ), Л. Н. Пляшкевич (ведущий научный сотрудник НТЦФ), А. И. Астайкин (главный научный сотрудник КБ-3), В. И. Немышев (начальник группы ИЯРФ), Вл. А. Разуваев (начальник отдела ИЯРФ), А. В. Чувиковский (начальник ИПЦ РФЯЦ-ВНИИЭФ), А. Е. Малеев (художник-инженер ИЯРФ), который в последствии заменил В. И. Немышева; В. И. Лукьянов (директор Музея ЯО РФЯЦ-ВНИИЭФ). Заместители главного редактора – Н. А. Волкова (от РФЯЦ-ВНИИЭФ) и А. К. Музыря (от ВНИИТФ). Благодаря Александру Кирилловичу Музыри в журнале стали появляться статьи сотрудников РФЯЦ-ВНИИТФ. Каждый из членов редколлегии взял на себя обязанности вести какую-нибудь рубрику. Например, А. И. Астайкин вел рубрику «История Руси», Л. Н. Пляшкевич – «Наша земля», он знакомил читателей с происхождением названий населенных пунктов и рек родного края, А. И. Герасимов – «Научные исследования» и т. д. С 2010 г. в редколлегии стал работать А. В. Белоцерковец, который внес существенный вклад в рубрику «Научные исследования». Все члены редколлегии работали с большой ответственностью.

В 1998–2000 гг. мы проводили встречи, которые назывались «Устные журналы "Атом"»,



Участники школьных Харитоновских чтений

со школьниками старших классов и студентами. Приглашали авторов статей, которые более подробно рассказывали о своей работе и даже демонстрировали некоторые эксперименты. Ребята задавали выступающим много вопросов и с удовольствием слушали разъяснения ученых. После одного из таких мероприятий я шла домой вслед за четырьмя школьницами. Одна из них говорит подружкам: «Представляете, этот ученый живет в нашем подъезде. Я думала – это бомж, а он оказывается большой ученый и имеет правительственные награды». К сожалению, такие встречи с молодежью продолжались недолго.

В 2021 г. после тяжелой и продолжительной болезни ушел из жизни Сергей Александрович Холин. Возглавил работу редколлегии Виктор Александрович Разуваев – доктор физ.-мат. наук. Ему пришлось заново создавать редколлегию, т. к. большинство предыдущего состава ушли на пенсию. На смену им пригласили молодых людей, которых надо обучать новой для них работе – создавать научно-популярный журнал. Например, Юлия Анатольевна Астайкиной была поручена новая рубрика «Женщины в атомном проекте», и надо заметить, Юлия Анатольевна прекрасно справляется с этой сложной работой. Андрей Олегович Наумов принимал участие в редактировании сложного журнала, посвященного 70-летию тематического отделения ИТМФ.

И подводя итог, хочется сказать: мне очень повезло, что люди, возглавившие редколлегию, поверили в возможность создания такого уникального журнала. С. А. Новикову выпала самая сложная, на мой взгляд, часть работы – быть основателем журнала, в котором воссоздается «живая» история ядерного щита России.

С. А. Холин находил статьи зарубежных авторов и постоянно сравнивал их результаты с результатами наших

ученых и специалистов.

В. А. Разуваев старается, чтобы новый коллектив редколлегии взял все лучшее, что накоплено за 30 лет существования журнала и поддерживает его авторитет, улучшая качество издания.



Заседание редколлегии. Сидят: В. И. Немышев, Н. А. Волкова, И. Л. Жильцова, Ю. А. Астайкина. Стоят: Л. Н. Пляшкевич, В. А. Разуваев, А. В. Чувиковский, В. Л. Львов, А. О. Наумов, В. Е. Аблесимов

немного статистики. За 30 лет издания журнала опубликовано свыше 1300 статей. Более 650 авторов прислали свои статьи, из них 525 – из РФЯЦ-ВНИИЭФ, 70 авторов – из РФЯЦ-ВНИИТФ, 6 – из Америки и Канады, 49 – из других научных центров России.

**ВОЛКОВА** **Нина Анатольевна** –  
заместитель главного редактора журнала «Атом»

# Станислав Александрович Новиков – активный ученый и популяризатор науки

Ю. В. БАТЬКОВ



*Выступление С. А. Новикова*

Станислав Александрович Новиков – выдающийся ученый и организатор научных исследований, человек, внесший большой вклад в популяризацию науки, подготовку высококвалифицированных научных кадров. Это благодаря ему сегодня проходит уже XI сессия школы-семинара.

В 2001 г. по инициативе и под руководством Станислава Александровича в Сарове, в «Лесной поляне», состоялась 1-я сессия молодежной школы-семинара «Экологическая и промышленная безопасность», ставшая ежегодной. Основная цель школы-семинара была определена как популяризация среди студентов, аспирантов вузов и молодых специалистов важнейших научно-технических достижений в обеспечении промышленной и экологической безопасности деятельности по созданию ядерного оружия и в других аспектах использования атомной энергии.

Хочется познакомить молодое поколение исследователей, ученых и студентов с яркой жизнью академика РАЕН и РАН, доктора технических наук, профессора, выдающиеся заслуги которого перед РФЯЦ-ВНИИЭФ и Россией отмечались и при жизни, но подлинный масштаб личности начинает вырисовываться только спустя некоторое время после его ухода.

С. А. Новиков родился 27 марта 1933 г. в поселке Каменка Мезенского района Архангельской области. В 1956 г. с отличием окончил физико-механический факультет Ленинградского политехнического института и с 12 июня 1956 г. по 16 мая 2005 г. работал в секторе 3 (ныне Ин-



*Школа-семинар «Промышленная безопасность»*



*В президиуме*

ститут экспериментальной газодинамики и физики взрыва – ИФВ) РФЯЦ-ВНИИЭФ.

Прекрасная теоретическая подготовка, кипучая энергия и огромное трудолюбие позволили ему быстро стать одним из ведущих специалистов ВНИИЭФ и отрасли.

Станислав Александрович был яркой личностью и талантливым человеком. Он обладал

неиссякаемой энергией, его деятельность была поистине многогранной.

Станислав Александрович был очень активным ученым, он всегда генерировал новые идеи и очень удачно их реализовывал. Диссертация «Исследование поведения металлов при взрывном нагружении» на соискание ученой степени кандидата физ.-мат. наук была защищена им в 31 год (1964 г.). Экспериментальные данные, представленные в ней, вошли практически во все учебники, справочники по динамическим свойствам материалов.

Поэтому, когда в 1972 г. встал вопрос об организационном оформлении нового актуального направления работ, руководство сектора 3 (ИФВ) решило поручить эту работу лаборатории С. А. Новикова, выделив ее в самостоятельный отдел. Тем самым отдав должное квалификации и организаторским способностям молодого ученого. Докторскую диссертацию он защитил в 42 года (1975 г.).

Говорить о Станиславе Александровиче – это говорить, прежде всего, об отделе 0316 ИФВ, создание которого он считал главным своим достижением. Порой, приходя утром на работу, Станислав Александрович говорил: «Я тут подумал: нам надо сделать...». Проводилось короткое обсуждение, давались персональные задания, формировалась инициативная группа из сотрудников трех лабораторий и начинался очередной виток работы отдела. (Много лет некоторые сотрудники даже не знали, к какой лаборатории они относятся).

Его замечательным качеством как руководителя и ученого было врожденное чувство нового. Будущую востребованность результатов работ по



*Сотрудники и ученики. Слева направо: А. М. Чивирикин, В. Н. Лобанов, А. В. Чернов, С. А. Новиков, Ю. В. Батьков, В. В. Пермяков*

новым направлениям он интуитивно ощущал задолго до их общего признания. Так было при проведении прочностных исследований, при исследовании стойкости материалов и конструкций к экстремальным механическим, тепловым и радиационным воздействиям. Так было и при разработке взрывных технологий для промышленности на заре конверсионной деятельности института в трудные 1990-е гг.

Станислав Александрович основал известную в России и за рубежом школу исследований поведения материалов и конструкций при интенсивных нагрузках, создаваемых высокоскоростным ударом, взрывом и импульсным излучением. К числу его учеников себя относят 34 кандидата и 2 доктора наук (из них в отделе 0316 защитились 25 кандидатов и 2 доктора наук).

Он был непременным участником всех работ и общих мероприятий в отделе (субботники, вы-



*Уборка картофеля в подшефном совхозе*



*На промплощадке*



Рисунки С. А. Новикова

езд на картошку, уборка площадки, спортивные соревнования или шашлыки). Оптимизма и жизнерадостности у него хватало на многих. С его легкой руки «гимном» отдела стала «Надежда» Пахмутовой, а непременным тостом на юбилейных торжествах: «За успех предприятия».

А если человек талантлив, то он талантлив, как правило, во многих областях. Вот и Станислав Александрович помимо успешных занятий научной деятельностью прекрасно рисовал, писал стихи (особенно хорошо ему удавались дружеские шаржи и эпиграммы).

У многих сотрудников отдела хранятся написанные Новиковым по случаю дня рождения или другого важного события в жизни шуточные стихотворения-пожелания.

#### Чернову в день юбилея

*Скрипит пером и мнет бумагу,*

*Вормочет что-то на ходу...*

*Совсем немного в жизни надо:*

*Лишь многофазную среду.*

*Он отдал ей все килограммы,*

*Что здесь, в отделе, потерял,*

*Глаза он закрывает в ванной,*

*Чтоб не увидеть вдруг зеркал...*

*Но это минусы, а плюсы*

*Теснятся в лысой голове,*

*Где вился раньше волос русский*

*И зубы были вроде все...*

(А. В. Чернов – в.н.с., к.ф.-м.н, доцент кафедры ТиЭМ СарФТИ).

Все это создавало в отделе особенный «новиковский» дух уважения друг к другу, желания находить и развивать что-то новое, порой неожиданное, превращающееся в конце в новую оригинальную работу.

Станислав Александрович – соавтор (автор всех документов; «только ленивый не может

сделать открытие») трех научных открытий РФЯЦ-ВНИИЭФ и многих изобретений.

Интересно отметить, что изобретения и открытия С. А. Новикова носили чисто прикладной характер и хотя и не сразу «шли в дело».

Приведем пример. Им вместе с А. Г. Ивановым в 1956 г. (публикация 1961 г.)

было экспериментально по гладким отколам в железе доказано существование ударных волн разрежения (УВР), предсказанных в свое время (в 1945 г.) Я. Б. Зельдовичем, будущим академиком. В 1979 г. по инициативе С. А. Новикова была подана заявка и только в 1986 г. официально получен диплом № 321 на открытие – «Явление образования ударных волн разрежения». Станислав Александрович долго думал о том, как использовать это открытие. И все же в 1991–1993 гг. он нашел ему практическое

применение: им с сотрудниками было разработано взрывное устройство на принципе УВР, позволяющее производить резку массивных стальных конструкций с использованием



Эмблема семинара

минимального количества взрывчатых веществ (ВВ) (на этот метод получен патент). Этим устройством сразу же заинтересовались



Российско-американский семинар



*Взрывной резак в рабочем состоянии  
(масса ВВ ~ 6 кг) (JRC Engineering facility at Alvarado, USA)*

американские фирмы, в том числе и известная HALLIBURTON, которая занимается демонтажом морских нефтяных платформ. Была заключена серия контрактов и наши сотрудники ездили в США демонстрировать работу такого устройства. Отметим, что первое изобретение С. А. Новикова было связано с внедрением нового пластического ВВ для систем иницирования изделий ВНИИЭФ.

В апреле 1992 г., когда не стало притока молодых кадров в РФЯЦ-ВНИИЭФ, С. А. Новиков основал в Саровском отделении МИФИ кафедру «Теоретическая и экспериментальная механика» для подготовки инженеров – механиков-исследователей по специальности «Динамика и прочность машин» (группы ДП, 5,5 лет обучения) и в течение тринадцати лет являлся ее заведующим.

В 2011 г. кафедра провела 15-й выпуск. За время существования ее окончили 179 студентов, из них 41 получили диплом с отличием, 164 выпускника успешно работают в 12-ти подразделениях РФЯЦ-ВНИИЭФ. Студенты кафедры ТиЭМ среди лучших студентов СарФТИ: в 2003 г. стипендии Президента РФ удостоена студентка гр. ДП-58Д Елена Кошатова, в 2008 г. стипендия Правительства РФ присуждена студентке гр. ДП-52Д Екатерине Малоземовой. Лауреатами стипендии Росатома (Минатома) стали 12 студентов кафедры ТиЭМ, среди них Алла Георгиевская (2009 г.), Дмитрий Замотаев (2010 г.), Анна Павлунина (2011 г.).

Студенты кафедры четырежды (1995–1998 гг.) выдвигали С. А. Новикова и ему присваивалось почетное звание «Соросовский профессор».

В 2006 г. впервые в СарФТИ учреждена именная стипендия основателя кафедры ТиЭМ академика РАЕН и РАН С. А. Новикова.



*С американскими коллегами*

Ежегодно ее стипендиатами становятся лучшие студенты групп ДП, которые учатся только на хорошо и отлично и занимаются научно-исследовательскими работами (2010 г.: Анастасия Кочеткова, Марина Савельева, Дмитрий Замотаев – группа ДП-55; 2011 г.: Максим Пухов, Александр Пупков, Татьяна Адигамова – группа ДП-56).

Среди выпускников кафедры ТиЭМ два кандидата наук: в 2003 г. Ирина Ведерникова (первый выпуск, 1997 г.), научный сотрудник технологического отделения РФЯЦ-ВНИИЭФ, стала кандидатом технических наук. В настоящее время она доцент кафедры. В 2008 г. кандидатом физико-математических наук стала Ольга Игнатова (выпуск 1997 г.), с.н.с. ИФВ. Многие выпускники кафедры закончили или еще учатся в аспирантуре ВНИИЭФ и аспирантуре СарФТИ.

Выпускники кафедры ежегодно среди лучших молодых специалистов РФЯЦ-ВНИИЭФ.



*И. И. Каганова (Ведерникова) вместе со своим научным руководителем*



*Выпускники кафедры в СарФТИ*

За 2009 г. – это Родион Горбушкин (инженер-исследователь НИО-15), Алексей Ковалев (нач. группы ИФВ), Евгений Щур (начальник сектора РМО-69), Ольга Калашникова (с.н.с. ИФВ). За 2010 г. этого звания удостоен с.н.с. ИФВ Андрей Дергунов.



*Призовые места на конкурсе молодых специалистов ВНИИЭФ, начиная с 2002 г., занимают работы выпускников кафедры ТиЭМ*

Призовые места на конкурсе работ молодых специалистов РФЯЦ-ВНИИЭФ по направлению научно-исследовательских работ ежегодно, начиная с 2002 г., занимают работы выпускников кафедры.

Престижную премию Росатома (100 тыс. руб.) получили за 2009 г. выпускник кафедры Алексей Ковалев, начальник группы и его научный руководитель – начальник отдела ИФВ М. В. Жерноклетов, профессор кафедры; за 2010 г. – выпускник кафедры Алексей Романов, научный сотрудник ИФВ и его научный руководитель – начальник лаборатории ИФВ В. А. Огородников, профессор кафедры.

В 1990-е гг., когда начала приоткрываться завеса секретности над российскими ядерными центрами, С. А. Новиков стал одним из инициаторов и главным редактором научно-популярного журнала «АТОМ» (1994 г.).

«Мы хотим, чтобы ядерный гриб на обложке первого номера нашего научно-популярного журнала символизировал также и тот факт, что ядерный взрыв является уникальным инструментом для проведения фундаментальных исследований в современной физике. Фигуры героев Сервантеса должны символизировать подвижничество и романтику создателей отечественного атомного оружия». На сегодня выпущено 100 номеров журнала, на страницах которого рассказывается о развитии атомной энергетики, создании ракетно-ядерного оружия, о многочисленных научных достижениях наших, в недавнем прошлом, секретных физиков-ядерщиков, о тех уголках нашей страны, где им пришлось жить и работать, создавая самое грозное оружие, о проблемах обеспечения его безопасности, проблемах смены поколений и т. д.

По инициативе С. А. Новикова был организован и выпуск научно-популярного журнала «Вестник саровского физтеха» (2001 г.).

Станислав Александрович никогда не останавливался на достигнутом, постоянно учился сам и учил других. Его учителями, кроме маститых профессоров Ленинградского политеха, были д.т.н. А. Г. Иванов, д.ф.-м.н. Л. В. Алтшулер. Не стыдился он учиться и у менее известных специалистов, у своих сотрудников.

Много читал, активно участвовал сначала в качестве докладчика, а затем и одного из организаторов многочисленных российских и международных научных конференций.

По количеству научных публикаций и их цитируемости он входит в число ведущих ученых





*Участники научной конференции*

мира. Автор 4-х монографий, более 400 статей и докладов.

Есть ученые, глубоко разрабатывающие одну проблему. И есть ученые, распаивающие широкое поле, на котором потом появляются другие сеятели и другие пожинатели плодов. Станислав Александрович принадлежал ко второму типу, но, к счастью, ему доставались и плоды. Будем помнить об этом, вспоминая о нем.

Доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, академик Российской академии ракетных и артиллерийских наук, академик Российской академии естественных наук, лауреат 2-х Государственных пре-

мий и 2-х премий Правительства РФ Станислав Александрович Новиков оставил яркий след не только в ИФВ и РФЯЦ-ВНИИЭФ, но и во всей мировой науке.

Свою автобиографическую книгу, вышедшую незадолго до его смерти, он назвал «Испытание взрывом», поскольку вся его почти пятидесятилетняя жизнь и деятельность во ВНИИЭФ была связана с взрывом, с ВВ.

К глубочайшему сожалению, С. А. Новиков ушел из жизни, не закончив начатую совместно с преподавателями Бауманского технического университета работу над уникальным учебником «Взрывные технологии», вышедшем в 2008 г. Идея создания такого учебника принадлежала Станиславу Александровичу. Как написали во введении соавторы учебника: «Подготовка рукописи к изданию осуществлена нами во исполнение долга перед нашим коллегой и в память о нем».

Каждый из нас, кто сумел достичь хотя бы небольших успехов в своем деле, должен с благодарностью вспоминать своих учителей, каким и был Станислав Александрович Новиков.



*Книги С. А. Новикова*

**БАТЬКОВ Юрий Валентинович –**  
кандидат физ.-мат. наук, доцент,  
зав. кафедрой ТиЭМ СарФТИ НИЯУ МИФИ

А. К. МУЗЫРЯ



А. К. Музыря

Прошло время, и вот уже выходит сотый номер действительно научного и действительно популярного журнала «Атом». Эти качества он подтвердил за многие годы существования благодаря труду редакционной коллегии и авторов статей. Юбилейные параметры (тридцатилетие и сотый номер) предрас-

полагают к историческим воспоминаниям: как, когда и в каких условиях возник журнал.

С будущим основателем и главным редактором журнала Станиславом Александровичем Новиковым мы были знакомы давно. Нас связывали общие научные интересы, переросшие в настоящую искреннюю дружбу. Удивительный, талантливый во многих отношениях человек. Ряд его научных публикаций сопряжен с новыми направлениями, его имя известно в научном сообществе, в том числе международном. Редкий случай – он автор нескольких открытий. Вместе с тем у него был хороший литературный слог. Его книги читаются с интересом. Как автор стихотворных дружеских шаржей, Станислав Александрович довольно точно подмечал черты выбранных персонажей. Надо сказать, последние далеко не всегда были довольны тем, что попали в рифмованный опус.

В 1990-е гг. делегация ВНИИТФ находилась в Сарове на научном мероприятии и вместе с делегацией ВНИИЭФ была приглашена в Нижний Новгород. Там проводился семинар из числа тех, что в большом количестве появились при разрушенном укладе и экономике. На них в отрыве от действительности строились всякие теории и проекты типа «Как сделать жизнь и науку богатыми?». Обогатившись такими фантазиями, мы двинулись в обратный путь. Он оказался нелегким в прямом смысле. Автобус много раз останавливался из-за технических поломок. Для пассажиров-мужчин, в большинстве своем авто-

мобилистов, появилась возможность проявить знания. Посыпались советы, которые ни к чему не привели, пока не вмешался Михаил Александрович Стриженок, экономист по должности и мастер на все руки.

Пока продолжались эти перипетии, Станислав Александрович поделился замыслом о создании научно-популярного журнала и пригласил меня к участию в этом проекте. Затея казалась фантастической: кругом развал, зарплата не выдается, а тут новый журнал. Кто будет его делать, откуда финансирование? И все же работа над первым номером началась. Первоначально предполагалось название журнала «Потенциал». Нина Анатольевна Волкова нашла более удачное – «Атом». Оно соответствовало нашей деятельности и в переводе на английский звучало так же. Обложка первого номера вызвала бурное обсуждение. По настоянию Станислава Александровича на ней были изображены стилизованные фигуры Дон Кихота и Санчо Панса на фоне ядерного взрыва, что должно отражать романтику профессии ядерщиков. Главный редактор привлек к изданию заинтересованных квалифицированных сотрудников. В состав первой редколлегии вошли: Е. К. Бонюшкин, Д. В. Сладков, В. И. Судовцева, С. А. Холин, а я и Нина Анатольевна Волкова стали заместителями главного редактора и остаемся ими до сих пор.

В Нине Анатольевне гармонично сочетаются серьезные деловые качества с легкостью характера, общительностью и женским обаянием. У нее хорошо ладится работа с авторами, с руководителями разного уровня, с сотрудниками издательства. Она взяла на себя львиную долю забот по подготовке и изданию номеров журнала, за что мы ее уважаем и искренне благодарны. Удалось привлечь таких опытных специалистов по художественному оформлению, как В. И. Немышев, В. И. Лукьянов, Г. В. Тараненко, А. П. Бабанина. Их работа и удачные иллюстрации делали научный текст привлекательным, более наглядным и интересным.

Наконец-то был создан оригинал-макет первого номера. Его посмотрели специалисты – журналисты, и отзыв их был положительным.



*Заместитель главного редактора от ВНИИТФ А. К. Музыря, заместитель главного редактора от ВНИИЭФ Н. А. Волкова, главный редактор С. А. Новиков. 1996 г.*

В частности, стиль моей статьи «Вода в ударной волне – жидкость или твердое тело?» отмечался как близкий к требуемой популярности изложения. В дальнейшем это служило мне примером в написании собственных статей и работе с авторами. После ряда процедур свершилось долгожданное событие! В декабре 1994 г. вышел первый номер ныне широко известного журнала «Атом». Держу в руках этот раритет, отпечатанный на серой бумаге, со скромной полиграфией. С удовольствием вижу, насколько емким он получился. Содержание сорока восьми статей охватывает рассказы о людях по профессии ядерщик, научных исследованиях, роли оружия в современном мире. Нашлось место историческому материалу о Саровской земле, а также стихотворной поэме.

Успешный старт вдохновлял на дальнейшие свершения. Однако опытные люди предрекали, что материала и энтузиазма хватит на пять номеров, не более. Могло так произойти? Да. Но не случилось. В течение 30 лет журнал регулярно выходит, имеет широкий круг читателей. В чем его особенность и привлекательность? Профильные научные журналы выработали подходы к изложению результатов исследований. Следуя им, не всякий текст может соответствовать установленным требованиям. В «Атоме» автор делится наработанным материалом по избранной теме. Он, не снижая научного уровня, имеет возможность в доступной форме донести красоту физического явления. И для того, чтобы увлечь читателя, он должен сам постараться ярко рассказать о любимом детище. Профессор М. М. Русаков, автор публикаций в нашем журнале, говорил своим аспирантам: «Научную

статью написать относительно легко. А вы попробуйте построить изложение в научно-популярной форме!». Наши авторы, хотя и не являются профессиональными журналистами, имеют неоспоримое преимущество, так как их материалы идут из первых рук. Журнал является источником достоверных сведений об истории Атомного проекта, о его первопроходцах и продолжателях, о классических и современных исследованиях. Присутствуют размышления о современном мире, его проблемах и противоречиях. Журнал имеет свое лицо и не похож на другие издания. Авторы – сотрудники ядерных центров и других организаций, и спектр создателей журнала весьма широк. Так, главный конструктор ВНИИТФ академик Б. В. Литвинов – один

из самых публикуемых авторов. Он откликнулся на предложения главных редакторов, но чаще писал по своей инициативе. Несмотря на большую занятость, материалы от него поступали в короткие сроки и написанные лично. В этом же ряду по обязательности находится и начальник департамента, ныне сотрудник ВНИИТФ, Н. П. Волошин. Я благодарен большому числу сотрудников ВНИИТФ, чьи имена и материалы нашли отражение на страницах журнала. Публикацией в журнале отдается дань уважения творчеству авторов и в то же время им оказывается честь быть в числе создателей этого научного произведения.

Несколько слов о том, чем является журнал для меня лично. Он дает ощущение причастности к созданию печатного литературного произведения. Не менее важно, что на протяжении десятилетий происходит мое общение с интересными людьми.

Поскольку круглые цифры (30-летие с момента выхода первого номера и нынешний выход со- того) предполагает некоторую торжественность, уместно выразить уверенность в дальнейшем успешном существовании нашего замечательного журнала. Пусть он удерживает и развивает завоеванные позиции, а его выпуск остается заметным событием в общественно-научной жизни. И в заключение традиционные пожелания: всем создателям журнала новых творческих достижений и благополучия во всех отношениях.

**МУЗЫРЯ Александр Кириллович –**  
главный научный сотрудник ВНИИТФ

# Стихи С. А. Новикова, посвященные членам редколлегии

*В. И. Немышеву*

С таким талантом за бугром  
Давно б ты был миллионером:  
С «Линкольном», виллой и котом,  
И статной дамой загорелой.  
Не жизнь, а кайф...  
Визит к звезде, и встречи в залах  
Голливуда,  
И негр лиловый, что тебе  
Держать манто из норки будет...  
Но... проза жизни! – с нами ты  
И загорелых дам не видно,  
И с ними некуда пойти (всем нам),  
А за тебя – обидно.  
Но ты на это наплевал,  
Ведь «Атом» для тебя дороже.  
Ты столько сил ему отдал,  
Что стал он на журнал похожим.

*В. М. Воронову, 22.02.96*

Ведь что-то есть от Монте-Кристо  
В седом обличии твоём!  
И от известного артиста  
Проскальзывает что-то в нём...  
Всю жизнь свою ты делал блоки,  
Считал и думал: «Кто – кого?  
Куда? Зачем? В какие сроки?»...  
А получилось – черт-те что!  
Любимец женщин (правда, в прошлом)  
Член редколлегии – сейчас.  
А далее совсем уж просто:  
Еще чуть-чуть – и в ИТАР-ТАСС.

*С. А. Холину*

С виду – ягненок веселый и быстрый,  
На деле же – ястреб почище министра!  
Любит опаздывать, спорит всегда...  
Таков член редакции Холин С. А.

*Е. К. Бонюшкину*

Гитару щиплет иногда –  
И с виду просто гений,  
В журнале в поиске всегда  
Наш Бонюшкин Евгений.

*Литературному редактору журнала «Атом»  
Д. В. Сладкову*

С лицом и статью Пересвета,  
Каким он был в глуби веков...  
С душой талантом обогретой  
Наш литредактор Д. Сладков.

*На заседании «Круглого стола», июнь 1995 г.*

Мы все горазды болтать языками,  
Когда соберемся за круглым столом...  
На то он и круглый, ходить чтоб кругами  
Вокруг государства, что будет... потом?

*К презентации журнала «Атом» № 2 (1996),  
10.10.96*

В зале не гаснет авация,  
Сегодня у нас презентация...  
Слетелось поклонников тьма  
На «Атом» под номером два.  
В обложке цветной всё издание,  
Обложке подстать содержание,  
Седые красавцы-мужчины  
На сцене сидят, как в витрине.  
И очень уж там суетится  
В платье модельном «девица»...  
Хочется, видно, «девице»  
«Атом» продать за границу.

*Л. Ф. Беловодскому, 22.02.96*

Нуклидами набитый,  
Просвечен сотен Мев,  
Веселый и небритый  
Наш Беловодский Лев.  
Светится снаружи,  
Светит изнутри...  
Такие вот члены  
Журналу нужны.

*А. К. Музыре и Н. А. Волковой*

Два зама в журнале: один зам – в Сарове,  
В Снежинске снежном – другой.  
И хоть расстоянье меж ними большое,  
Их, говорят, не разлить и водой.

# Поздравления друзей и читателей Журнала

## РФЯЦ-ВНИИТФ + «АТОМ» = ДРУЖБА



В декабре 2023 г. научно-популярный журнал «АТОМ» издательства РФЯЦ-ВНИИЭФ (г. Саров) отмечает свое 30-летие.

За эти годы журнал завоевал авторитет и доверие ученых, инженеров и вообще неравнодушных к истории атомной науки и техни-

ки людей России и многих стран зарубежья.

У журнала широчайшая палитра статей и воспоминаний о событиях и выдающихся личностях, совершивших прорывные открытия в области создания отечественного ядерного щита. Журнал постоянно публикует материалы по ядерной физике, физике высокой плотности энергии, лазерной физике и технике, сверхсильным магнитным полям, исследованиям гидродинамической неустойчивости, управляемого термоядерного синтеза, по суперкомпьютерному моделированию динамических процессов и свойств веществ и по другим областям фундаментальных и прикладных исследований.

Наряду с научно-техническими и мемориальными статьями журнал уделяет определенное внимание искусству, архитектуре, культурному наследию, красоте природы, туризму, социальным вопросам.

Практически все статьи сопровождаются интересными, красочными и даже редкими уникальными фотографиями. Полиграфическое оформление журнала постоянно совершенствуется. Во всем этом большая заслуга редколлегии, которую возглавляли в 1994–2005 гг. Станислав Александрович Новиков, а в 2005–2019 гг. – Сергей Александрович Холин. С 2019 г. главным редактором является Виктор Александрович Разуваев. Это достойные, хорошо известные в ядерном оружейном комплексе, организациях Росатома и в мировых научных кругах ученые.

Заместителем главного редактора редколлегии все эти годы трудится хорошо известная и любимая всеми авторами Нина Анатольевна Волкова.

Прямыми доказательствами справедливости уравнения, вынесенного в заголовок статьи, служат следующие факты.

Во-первых, заместителем главного редактора журнала с самого начала его издания является сотрудник РФЯЦ-ВНИИТФ (г. Снежинск) Александр Кириллович Музыря, постоянно осуществляющий прямую и обратную связь авторов публикаций уральского ядерного центра с управляющим органом журнала.

Во-вторых, с первого же номера (1994 г.) журнал радушно принял сотрудников РФЯЦ-ВНИИТФ в разрастающуюся когорту своих авторов. Первым из них был А. К. Музыря, выступивший в первом номере со статьей «Вода в ударной волне: жидкость или твердое тело?». Во втором номере (1995 г.) опубликованы уже две его статьи.

Далее, можно сказать, с его легкой руки в журнал «посыпались» статьи других ученых, руководителей и специалистов РФЯЦ-ВНИИТФ. Так, в этом же номере было опубликовано еще пять статей девяти авторов. Начиная с публикаций за 1996 г., в число авторов вошли Борис Васильевич Литвинов и Виктор Иванович Жучихин.

Всего за период с 1994 по 2022 г. от ВНИИТФ было опубликовано 77 статей, написанных 42 авторами. Конечно, это в несколько раз меньше, чем статей и авторов из ВНИИЭФ. Но такое соотношение определяется не каким-то несуществующим ограничением со стороны редколлегии. Отнюдь! Оно зависит от активности авторов. Коллеги ВНИИТФ! Ау! Пишите и обрящете!

Тематика публикаций РФЯЦ-ВНИИТФ довольно широкая: от научных разработок 1955–2015 гг. до физических исследований при ядерных испытаниях, от воспоминаний о выдающихся создателях и соиздателях атомной отрасли до мирного использования ядерно-взрывных технологий и от соционики до высокой культуры общения.

Интересна статистика публикаций. Количество статей, авторы которых относятся к числу руководителей общеинститутского уровня, указано ниже.

Е. Н. Аврорин – 3 статьи, Б. В. Литвинов – 9, Л. П. Феоктистов – 2, Г. Н. Рыкованов –

4, М. Е. Железнов – 1, В. И. Жучихин – 2, П. И. Коблов – 1, В. А. Симоненко – 5, Н. П. Волошин – 16.

К числу авторов, опубликовавших не менее чем 2 статьи, относятся: А. К. Музыря (4 статьи), К. К. Крупников (3), Б. К. Водолага (2), И. М. Израилев (2), Б. Г. Лобойко (2).

Из других авторов, направивших в журнал по одной статье, назовем известных руководителей и ученых, таких как Б. А. Андрусенко, И. М. Блинов, А. Ф. Васильев, Л. П. Волков, К. Ф. Гребенкин, Г. А. Иванов, Е. Н. Петров, И. С. Погребов, С. В. Самылов, В. Л. Сорокин, В. И. Таржанов, О. Н. Шубин, А. Н. Щербина.

Завершая рассказ о дружбе РФЯЦ-ВНИИТФ с журналом «АТОМ», хочется от всей души по-

здравить редакционную коллегию, Издательско-полиграфический цех и весь коллектив РФЯЦ-ВНИИЭФ с наступающим тридцатилетием познавательной и полезной научно-популярной деятельности журнала. Желаем журналу дальнейших успехов в деле повышения уровня образования и воспитания ученых, специалистов и рабочих ядерно-оружейного комплекса и всей Госкорпорации «Росатом» в духе единства, сплоченности и ответственного отношения к делу, которому мы все служим!

*Советник дирекции РФЯЦ-ВНИИТФ  
Н. П. Волошин*



Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики (РФЯЦ-ВНИИЭФ) является крупнейшим в мире ядерным оружейным центром, в котором сосредоточены основные научно-технические

направления по разработке ядерного оружия нашей страны.

Сотрудники ВНИИЭФ в России печатаются во многих журналах. Кроме того, издается много книг по различным научно-техническим направлениям, где коллектив института является бесспорным лидером.

Но этого недостаточно. Должны быть публикации для более широкого круга читателей и, одновременно, для научных лидеров. Таким журналом стал наш «Атом». Он интересен и исследователям, и всем сотрудникам ВНИИЭФ, и, конечно, всем горожанам, и всем специалистам из других городов России. «Атом» выполнил задачу, он оправдал надежды читателей.

Желаю всем энтузиастам, выпускающим «Атом», больших успехов, а авторам журнала – побольше выдающихся результатов в интересах российской науки и качественного просвещения общества.

*Почетный научный руководитель  
РФЯЦ-ВНИИЭФ  
Р. И. Ильяев*



В самые сложные для существования ВНИИЭФ, да и всей отрасли годы – начало 1990-х, – когда активно предпринимались попытки уничтожить атомную отрасль, в 1994 г. во ВНИИЭФ начал издаваться научно-популярный журнал «АТОМ». Идея создать такой журнал

возникла у заместителя начальника ОПИНТИ Нины Анатольевны Волковой, которая вот уже 30 лет является «мотором» и летописцем журнала. Предложение поддержали директор ВНИИЭФ В. А. Белугин и первый заместитель министра по атомной энергии Л. Д. Рябев.

С самого начала планировалось, что публикации в журнале будут по следующим направлениям: научные и экспериментальные исследования, атомная наука и техника, создание ракет-

но-ядерного оружия, ядерная энергия, технологии, ученые-атомщики, страницы истории и др.

Ежегодно несколько выпусков журнала (как правило, к юбилейным датам) полностью посвящаются крупным ученым ВНИИЭФ: академиком Ю. Б. Харитону (1999, № 9 и 2004, № 24), А. Д. Сахарову (2000, № 10), Е. А. Негину (2002, № 15), Я. Б. Зельдовичу (2004, № 26), Р. И. Илькаеву (2008, № 39), профессору В. А. Цукерману (2000, № 14), Л. Д. Рябеvu (2023, № 99).

Вот уже 30 лет в РФЯЦ-ВНИИЭФ издается журнал «Атом». За это время журнал приобрел своих читателей и авторов. Он рассылается во все крупнейшие библиотеки и вузы по всей стране, а также в городские библиотеки Сарова и библиотеки всех школ города.

Первым главным редактором журнала стал Станислав Александрович Новиков – талантливый ученый, педагог, активный и общительный человек. Он был яркой личностью, имел огромный авторитет среди работников отрасли и ядерных центров.

За 30 лет на страницах журнала были представлены работы более 600 авторов. Журнал быстро приобрел популярность (здесь публиковались статьи руководителей, ведущих специалистов, конструкторов, испытателей). Авторы делились своими воспоминаниями, рассказывали о проделанной работе. В журнале публиковали свои статьи директора РФЯЦ-ВНИИЭФ: Владимир Александрович Белугин, академик РАН Радий Иванович Илькаев, Валентин Ефимович

Костюков; академики РАН: Юрий Алексеевич Трутнев, Борис Васильевич Литвинов, Александр Иванович Павловский и др.

Очень интересные и содержательные статьи по истории Саровской пустыни и наших окрестных мест.

В журнале также освещаются работы молодых специалистов, печатаются наиболее интересные доклады, представленные ребятами на школьных Харитоновских чтениях.

Редакция уделяет пристальное внимание истории развития атомной отрасли, а также поздравляет с юбилеями сотрудников РФЯЦ-ВНИИЭФ и РФЯЦ-ВНИИТФ. На страницах журнала помещены рассказы об основных этапах советского Атомного проекта, воспоминания участников этого проекта, создателей и испытателей ядерного оружия.

Когда листаешь страницы журнала, то перед глазами проплывает история создания грозного оружия, сложенная по крупицам. Каждый участник этой работы вспоминает какой-то один эпизод, наиболее памятный только ему, но сложенные воедино, они создают потрясающе живую историю тех непростых лет.

Поздравляем редакционную коллегию журнала «Атом» с 30-летием! Желаем всему коллективу новых творческих успехов и ярких статей.

*Заместитель научного руководителя,  
член-корреспондент РАН  
А. К. Чернышев*



Уважаемая Нина Анатольевна!

В связи с Вашим обращением направляю личную оценку значимости журнала «Атом» для информационных процессов во ВНИИЭФ.

ВНИИЭФ является уникальным научно-техническим центром. Результатам научной, инженерной и производственной деятельности которого наша страна обязана, прежде всего, более чем 70-летним периодом мирного развития. Достигнутый успех формировался в процессе самоотверженной деятельности особых профессиональных коллективов в составе

ВНИИЭФ, вклад каждого сотрудника в который невозможно переоценить. И чрезвычайно важно, чтобы основные события производственной деятельности ВНИИЭФ и имена всех без исключения создателей специальной техники, обеспечившей безопасность страны, навсегда остались в истории.

Учитывая, что деятельность ВНИИЭФ является, в большей степени, непубличной, существуют риски утраты ценной информации при смене поколений разработчиков. И коллектив редакции журнала «Атом» в течение всего периода издания принял в качестве основной задачи организацию процесса возможно полного сохранения материалов по истории работ ВНИИЭФ посредством скрупулезного планирования акту-

ального по времени содержания каждого номера журнала и привлечения наиболее компетентных специалистов для написания статей.

Концептуальной основой для формирования исторических разделов являются, как это следует из содержания журналов, систематические обращения к следующим темам:

- освещение важнейших свершений в истории советского Атомного проекта непосредственными участниками работ;

- полная и разносторонняя характеристика роли выдающихся ученых и ведущих организаторов в развитии ядерных вооружений в изложении их ближайших коллег и соратников;

- описание исторически существенных процессов становления новой экспериментальной, вычислительной, технологической базы ВНИИЭФ;

- профессионально точная информация о вкладе специалистов самого широкого уровня в создание новой техники, разработанной во ВНИИЭФ.

При этом особо важное значение имеют материалы, подготовленные специалистами, обеспечившими паритет в области ядерных вооружений за период с конца 1950-х – начала 1970-х гг., в которых наряду с описанием исторически важных свершений в области ядерного оружия дается, как правило, характеристика бесценного вклада «рядовых» создателей атомного проекта в обеспечение безопасности страны.

Обращение к любому номеру дает основания утверждать, что «Атом» выполнил миссию сохранения важных материалов по истории развития и становления пути коллектива ВНИИЭФ. Этот результат дает основания для прогноза относительно повышения роли журнала по мобилизации нового поколения талантливых ученых и инженеров для особо важных свершений по обеспечению безопасности Отечества в новое время.

*С уважением, советник при дирекции –  
заместитель главного конструктора  
Е. Д. Яковлев*



Журнал «Атом» – это, во-первых, история ядерно-оружейного комплекса СССР, России, и, прежде всего, история двух ядерных центров. История сочная, яркая, через души и сердца людей. История от очевидцев – свидетелей великих свершений с примерами беззаветной самоотдачи. А в ряде случаев – с восстановлением исторической справедливости, с раскрытием личных трагедий и радостей. Это также история предельно эффективной («авторитарной») системы управления проектом века. Кроме того, это еще трагическая история разрушения в святом месте храмов с их последующим восстановлением.

Во-вторых, «Атом» это – энциклопедия научных и технических достижений отрасли. Это, конечно, разработанные в обоих ядерных центрах ядерные заряды и боеприпасы. Параллель-

но это – созданные крупномасштабные физические установки. И, может быть, главное, это – наука – физика высоких плотностей энергии, описывающая уникальные явления в конденсированных средах, плазме, в магнитном поле и в лазерных пучках.

В-третьих, «Атом» – это представление безумно кропотливой деятельности исследователей, конструкторов, испытателей, напряженного труда рабочих, а также работ, успешно продолжающихся усилиями детей и внуков первопроходцев атомного века.

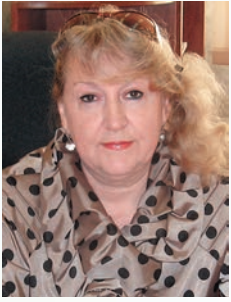
Да здравствует журнал «Атом»!

*Ведущий научный сотрудник  
РФЯЦ-ВНИИТФ,  
кандидат физ.-мат. наук  
В. И. Таржанов*





### Спасибо за профессионализм!



Всегда с удовольствием читаю журнал «Атом». Привлекают разнообразие жанров, достаточное количество фотоматериалов, профессионализм авторов статей и, конечно же, редакторов. Сколько нового и интересного я узнала на страницах журнала! Об истории создания ядерного оружия и о людях, которые участвовали в становлении атомной отрасли, о создании «объекта» и о современном состоянии ядерных центров. Статьи и очерки написаны доступным языком, легко читаются. Мне, безусловно, ближе материалы, повествующие о конкретных людях, их замыслах и идеях, их индивидуальности. Тронули материалы рубрик «Война и Победа», «Атомный проект.

История. Люди. Проблемы», «Страницы истории», «Люди РОСАТОМА». С большим интересом читаю статьи по истории города, института Н. П. Волошина, В. Н. Ганькина, Н. А. Волковой, А. А. Демидова, А. А. Агапова, А. М. Федченко, В. А. Степашкина – всех не перечислить. Большое читательское спасибо!

Важно, что в каждом материале чувствуется заинтересованность членов редакции, то тепло, с которым они относятся к своей работе, к авторам. И, конечно, приятно читать на страницах журнала «Атом» материалы об ЭМЗ «Авангард», видеть знакомые лица сотрудников.

В этом году выходит 100-й номер журнала! Большое спасибо его создателям и Н. А. Волковой за такие добрые взаимоотношения с авторами, всем сотрудникам типографии, которые высокопрофессионально выполняют свою работу.

*С уважением,  
В. К. Зотова*



### К тридцатилетию журнала «Атом»

Вот уже много лет продолжает удивлять широта публикуемых в «Атоме» материалов по фундаментальной и прикладной физике. Восхищают трудовые подвиги и биографии создателей ядерного оружия, рассказанные известными учеными, ведь в этом случае повествование от первого лица позволяет вдаваться в подробности, которые не могут позволить себе никакие официальные издания и энциклопедии. Все воспоминания сопровождаются фотографиями.

Журнал успешно издается с 1994 г., в нем публикуется увлекательная общедоступная информация. Хорошо бы организовать просмотр выпусков журнала «Атом» на общедоступном сайте.

*Главный специалист отделения  
РФЯЦ-ВНИИТФ, лауреат  
Государственной премии РФ  
И. А. Милехин*



## Журналу «Атом» – 30 лет

Примите искренние поздравления с юбилеем творческой деятельности исторически значимого и любимого читателями журнала.

Юбилейная дата символизирует устойчивость и востребованность издания как для профессионалов, так и для самой разнообразной аудитории.

«Атом» – журнал, способный максимально точно передать информацию о важных событиях жизни РФЯЦ-ВНИИЭФ и атомной отрасли, о специалистах высочайшего уровня и профессионалах своего дела. Хочется отметить, что информация для публикаций собирается тщательно, кропотливо и бережно, и по отношению к предприятию, и к персонам – героям повествований. А еще выделяется авторский состав – ведь понимаешь, что пишут люди чрезвычайно занятые, решающие государственные задачи. Но, если необходимо написать о коллеге, учителе, наставнике, находятся и время, и добрые слова, и осмысление признания их заслуг и опыта. Читатели видят в журнале уникальные материалы – очерки по истории атомного проекта, о развитии предприятия и его подразделений, а главное – о людях, которые основали, развивали, совершенствовали наш город, а также внесли огромный вклад в безопасность страны и повышения ее авторитета на мировой арене.

Журнал в единстве творческого коллектива редакции и авторов стоит на позиции распространения знаний, идеи государственности и служения Отечеству, способствует сохранению России как великой и независимой страны с уникальной историей.

«Атом» востребован читателями, хорошо известен не только в городе, но и за его пределами. В журнале сохраняется баланс научных, теоретических материалов по различным научным дисциплинам с материалами о культурной



жизни города, о людях творческих профессий. Мы, библиотекари, черпаем огромное количество полезной и актуальной информации из публикаций журнала, используя материалы в краеведческой и информационной деятельности библиотеки.

Новых высот, исполнения задуманного, доброго здоровья и творческого вдохновения всем сотрудникам журнала! Особо необходимо отметить заслуги заместителя главного редактора Нины Анатольевны Волковой, которая инициировала издание журнала, стояла у его истоков, является его движущей силой все время его существования. А читателям – новых номеров, интересных материалов, глубоких и познавательных встреч с миром науки и техники.

*Заведующая отделом методической  
и инновационной деятельности ЦГБ  
им. В. Маяковского  
И. В. Севостьянова*

*Главный библиотекарь отдела методической  
и инновационной деятельности ЦГБ  
им. В. Маяковского  
Н. И. Шераздишвили*



## С 30-летним юбилеем журнала «Атом» и выходом 100-го номера!

Администрация МКУК «ЦГДБ им. А. С. Пушкина» поздравляет редакцию журнала «Атом» с выходом сотого номера известного и уважаемого издания в городе. Это большое событие не только для тех, кто трудится в редакции, но и для многочисленных читателей, к которым относятся и пользователи детской библиотеки им. А. С. Пушкина.

Со дня поступления первого номера журнала в детскую библиотеку, книжный фонд отдела «Краеведение» начал пополняться эксклюзивным историческим материалом. Мы всегда с нетерпением ждем новый выпуск журнала «Атом». В важном деле воспитания подрастающего поколения не бывает мелочей. Мы стремимся превратить библиотеку в современное пространство для общения на основе знаний, в площадку для самореализации и образования детского населения города. Качественная подготовка материалов журнала, эксклюзивная информация об основных этапах развития советского Атомного проекта, воспоминания участников, создателей и испытателей ядерного оружия дают возможность детям и подросткам включаться в проектную интерактивную деятельность, подготовку докладов, рефератов для участия в Харитоновских чтениях, быть в курсе достижений современной науки и наукоемких технологий. А это чтение – залог успеха юных саровчан во многих начинаниях. Бесценные статьи восполняют пробел информации в истории ядерного оружейного комплекса и подразделений ВНИИЭФ, истории города в целом.

Каждый номер журнала яркий, содержательный, где много фотографий с видами города и фото из семейных архивов саровчан. Большой популярностью пользуется рубрика «Наша земля», где представлены творческие люди – поэты, писатели, музыканты и художники.

Ежегодно в День работника атомной промышленности в отделе открывается выставка



«Мирный атом», благодаря которой читатели узнают о важности данного издания. Цитата читателя на «Атом»: «Когда листаешь страницы журнала, перед глазами всплывает вся история грозного оружия. И испытываешь гордость за наш народ и за всю страну. Это российский журнал, в котором я нахожу свежую научную информацию...».

Выражаем искренние слова благодарности за многолетнее сотрудничество, которое способствует решению тех стратегических задач, которые ставит перед собой наша библиотека. И Вы оказываетесь сопричастными к нашим достижениям по поддержке и развитию детского чтения в городе.

Искренне желаем редакции журнала новых профессиональных радостей и надеемся, что подобная интегрированная деятельность наших коллективов, направленная на создание благоприятной развивающей и воспитывающей социокультурной среды, будет продолжаться и углубляться.

*С уважением, директор МКУК  
«ЦГДБ им. А. С. Пушкина»  
Л. Н. Белякова*



В современный век развития информационных технологий и перенасыщенности информацией большая удача иметь возможность читать научно-популярный журнал «Атом». Знакомство наше состоялось еще в 2007 г. По сей день журнал остается серьезным и полезным изданием.

Что привлекает в журнале? Достоверность информации, доступная манера подачи материала, многогранность, качественное оформление.

Журнал «Атом» – издание, которое в доступной форме знакомит людей с разными открытиями в области современной физики, научными исследованиями, проблемами.

В нем имеются серьезные публикации по истории атомного проекта, посвященные деятельности выдающихся ученых «объекта» и руководителей ядерного оружейного комплекса. Почти в каждом номере есть интересные материалы в рубриках «Наши ветераны», «История» и «Женщины в атомном проекте». С большим интересом всегда читаем статьи в рубрике «Наша земля» о необычных и труднодоступных местах нашей страны, а также лингвистические исследования о происхождении различных гео-

графических названий. По-прежнему в журнале уделяется внимание литературному творчеству наших ученых.

По большому счету, каждый читатель может найти в этом журнале информацию по собственным интересам. Это журнал для неторопливого серьезного чтения.

Понятно, что за хорошими статьями стоит профессиональное руководство – редакторы журнала. Сколько труда надо приложить, чтобы собрать хотя бы один номер такого журнала! При этом сделать его интересным и познавательным. Нельзя не сказать и о редакционной коллегии журнала. Среди них – известные ученые РФЯЦ-ВНИИЭФ, которые принимают участие в издании журнала до сих пор. Здоровья всем и научных успехов!

*Директор муниципального бюджетного учреждения «Архив города Сарова»  
М. В. Гончаров*

*Гл. архивист  
Н. Л. Острианская*



Члены исторического объединения «Саровская пустынь» уже многие годы активно сотрудничают с редакцией научно-популярного журнала «Атом».

Анализ печатных материалов показал, что только за последние 15 лет активом объединения историков «Саровская пустынь» (среди которых можно отметить А. А. Агапова, А. М. Подурца, С. П. Егоршина, А. А. Демидова, В. Н. Ганькина, В. К. Зотову) на страницах журнала было опубликовано около 40 статей. Безусловно, большинство из них были представлены в таких интересных рубриках журнала, как «История», «Страницы истории», «Наша земля».

При этом все члены объединения отмечают, что вот уже 30 лет журнал «Атом» традиционно продолжает представлять на своих страницах статьи не только на исторические, но и на самые разнообразные темы. Особенно много интересных материалов публикуется в такой традиционной рубрике, как «Научные исследования».

Здесь и статьи производственного характера по тематике нашего института с разной степенью популярности изложения, рассказы о деятельности научных коллективов предприятия, материалы о развитии атомной отрасли в целом, о ее выдающихся ученых и т. п.

Можно отметить, что в настоящее время все больше на страницах журнала появляется статей с обобщенными материалами о достижениях ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» в разработке современных, мирового уровня, открытых инновационных технологий. В том числе таких, как высокопроизводительные вычисления (суперкомпьютерные технологии); создание комплекса информационных систем, реализующих процессы полного жизненного цикла изделий (включая технологии проектирования, производства, управления предприятием, управления производством, 3-D моделирование) и др. С учетом последнего, в год 30-летия журнала «Атом», мы можем отметить, что Ваш журнал вносит свой

значимый вклад в позиционирование ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» как одного из крупнейших научных центров России, обладающего конкурентоспособными технологиями мирового уровня и способного обеспечить решение комплексных задач в интересах России.

Желаем всему коллективу редакции журнала новых творческих успехов, доброго здоровья и оптимизма в жизни!

*Коллектив исторического объединения  
«Саровская пустынь»*



В преддверии 30-летия со дня выхода в свет первого номера научно-популярного журнала «Атом» в моей памяти ожили воспоминания о рождении этого уникального издания, наиболее ярких его статьях, удивительных людях, трудившихся в нем.

В те далекие годы я работала редактором радио РФЯЦ-ВНИИЭФ, и судьба свела меня с Ниной Анатольевной Волковой, бессменным заместителем главного редактора «Атома», которая остается им на протяжении вот уже 30 лет.

А первым главным редактором «Атома» был известный ученый Станислав Александрович Новиков, который приложил немало сил для того, чтобы журнал обрел свое лицо. Станислав Александрович сделал огромное дело – создал концепцию журнала, привлек к сотрудничеству многочисленных авторов и заинтересовал своим детищем искушенных читателей – сотрудников ядерного центра.

В 2006 г. редактором стал Сергей Александрович Холин – один из самых авторитетных физиков-теоретиков и к тому же виртуозный шахматист, умевший верно оценить перспективы и определить варианты развития ситуации. Напомню, что он был председателем Совета трудового коллектива ВНИИЭФ (такой в те далекие годы имел место быть) и часто выступал по институтскому радио – здесь-то мы с ним и «контачили», часто очень тесно.

В настоящее время журнал возглавляет доктор физико-математических наук Виктор Александрович Разуваев.

Каждый из главредов привнес в журнал что-то новое, свое.

С. А. Новиков показал историческую важность отечественного «атомного щита», созданного несмотря на огромные трудности и в самые сжатые сроки.

С А. Холин искал интересные публикации в иностранных научных журналах и сравнивал

достижения зарубежных исследователей с успехами наших ученых и инженеров.

В. А. Разуваев активно продолжает и развивает традиции предшественников, внося свое видение в то, каким должен быть научно-популярный журнал для сотрудников именно ядерного центра.

Много усилий и таланта для создания высокохудожественной концепции журнала, его яркого, запоминающегося образа приложил первый художник «Атома» Виктор Иванович Немышев.

«Атом», каким он в итоге стал, – вместе с тем и лучшая реклама возможностей Издательско-полиграфического цеха РФЯЦ-ВНИИЭФ.

За прошедшие 30 лет журналом подготовлено и издано 100 выпусков, опубликованы более 1300 статей, авторами которых стали более 680 представителей научного мира из разных городов России и из-за рубежа.

Когда начинаешь с первого номера листать этот замечательный журнал, воочию видишь историю создания отечественной Атомной отрасли, то, в каких подчас нечеловечески тяжелых условиях трудились ее творцы, знакомишься с их судьбами и обретаешь силы и уверенность в завтрашнем дне.

Активная самоотверженная работа сотрудников журнала безусловно важна для воспитания подрастающего поколения, для внушения юношеству чувства гордости за страну и ее науку!

От всего сердца желаю коллективу «Атома» процветания, творческих успехов и новых интересных статей.

*Член Союза журналистов СССР,  
председатель саровской городской  
общественной организации  
«Дети войны»  
Н. В. Почтарюк*



## Журнал «Атом» на российских и международных выставках

В середине 1990-х гг. произошло мое знакомство с Ниной Анатольевной Волковой. И произошло оно благодаря журналу «Атом».

В то время в Деловом центре РФЯЦ-ВНИИЭФ, где я работал с 1994 г., одним из направлений деятельности была реклама и популяризация научных и конверсионных достижений института на российских и зарубежных выставках.

Так, только в 1994–1997 гг. РФЯЦ-ВНИИЭФ представлял свой научный потенциал и развивающиеся гражданские технологии на выставках в Москве, Санкт-Петербурге, Нижнем Новгороде, Перми и Чебоксарах. На зарубежных выставках наши экспозиции побывали в Лондоне, Вене, Нью-Дели, Париже, Дюссельдорфе, Ганновере, Лейпциге, Гуанчжоу, Цюрихе. И это было только начало активной выставочной деятельности.

При встрече с Ниной Анатольевной почти сразу родилось предложение: помимо экспонатов и рекламных буклетов института на стендах выставок с нашим участием представлять журнал «Атом», который бы знакомил жителей России и зарубежья с научной и общественной жизнью самого закрытого города России. И с середины 1990-х гг. неизменной визитной карточкой института в числе другой рекламной продукции стал журнал «Атом». Таким образом, знаком-

ство с журналом у меня получилось практически с первых его номеров.

Журнал пользовался неизменным успехом. В первый же день каждой выставки в течение очень короткого времени у нас не оставалось ни одного экземпляра. В дальнейшем мы стали презентовать журнал VIP-персонам, подходившим к нашему стенду – губернаторам и их заместителям, директорам заводов, руководителям предприятий и смежных организаций.

Эти журналы нам любезно предоставляла Нина Анатольевна. Она всегда шла навстречу и к наиболее представительным выставкам всегда находила несколько экземпляров свежих номеров журнала.

В 2000-х гг. институт ежегодно принимал участие в 8–15 выставках, форумах, ярмарках, салонах. И на многих из них на стойках стенда неизменно присутствовал журнал «Атом».

Только восторженные слова мы слышали по поводу и наполнения, и оформления журнала. А это – заслуга редакционной коллегии «Атома», весомую роль в которой, на мой взгляд, играет заместитель главного редактора Н. А. Волкова.

К такому выводу я пришел потому, что просматривая журнал, один номер за другим, видел определенный сформированный стиль, все более интересное и разнообразное наполнение журнала, все улучшающийся его дизайн. А поставил высокую планку изданию Станислав Александрович Новиков – первый главный редактор журнала.

Если идеологами содержания журнала были главный редактор, научные сотрудники редколлегии, то «хозяйкой», принимающей участие на всех этапах – от рождения и до распространения журнала, – была и остается Нина Анатольевна Волкова. В течение некоторого времени в связи с тяжелой болезнью не принимал участия в жизни журнала главный редактор Сергей Александрович Холин. Но стиль, живость и уровень качества материала журнал в этот период не потерял.

Журнал «Атом» – действительно уникальное издание. Его невозможно сравнить ни с каким другим научно-популярным журналом. Он своеобразен, разносторонен. В нем находят отражение как глобальные мировые проблемы, вопросы истории атомной отрасли, так и штрихи прошлого и настоящего, которые и составля-



Стенд РФЯЦ-ВНИИЭФ на 9-й Международной ярмарке инноваций «SIF-2013» в выставочном комплексе делового центра COEX, г. Сеул (Корея). 29 ноября 2013 г.

ют уникальную канву нашей жизни, в первую очередь жизни института. Таких воспоминаний о событиях, какие представляются в журнале, нигде не найдешь.

Пожелаю журналу всегда быть таким же востребованным, живым и разнообразным, как и все предыдущие 30 лет!



Я получаю специальность на кафедре теоретической и экспериментальной механики (ТиЭМ) СарФТИ НИЯУ МИФИ по направлению подготовки 15.03.03 «Прикладная механика» с профилем «Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры». Моя кафедра была основана в 1992 г. доктором технических наук, академиком РАН С. А. Новиковым. Базовое подразделение группы, в которой я учусь, – Институт экспериментальной газодинамики и физики взрыва (ИФВ) РФЯЦ-ВНИИЭФ.

На первом курсе студентов моего направления всегда знакомят с журналом «Атом», первым редактором которого был С. А. Новиков. Читая выпуски «Атома», мы узнаем о жизни институтов, подразделений и КБ ядерного центра – базового предприятия нашего вуза. Нам интересны описания научных исследований в области атомной энергетики, рассказы о людях

С юбилеем Вас, уважаемая редколлегия, уважаемая Нина Анатольевна!

*Ведущий специалист Департамента  
коммуникаций и международных связей  
РФЯЦ-ВНИИЭФ  
Г. Г. Соснин*

ядерного центра, а также о работниках и предприятиях Госкорпорации «Росатом». Очень интересно читать исторические очерки, мемуары и воспоминания о больших ученых и важных событиях отрасли, разглядывать фотографии.

Информация, публикуемая в журнале, мне помогла сформировать четкое представление о нашем направлении обучения, что, в свою очередь, позволяет лучше разобраться в специфике нашей будущей работы. Журнал «Атом» пробуждает гордость за наших предшественников и мотивирует равняться на них, продолжать дело развития инженерной отрасли, самим стремиться к совершенствованию в выбранном деле и профессии.

*Студентка 2-го курса ФТФ  
СарФТИ НИЯУ МИФИ  
А. А. Хорева*

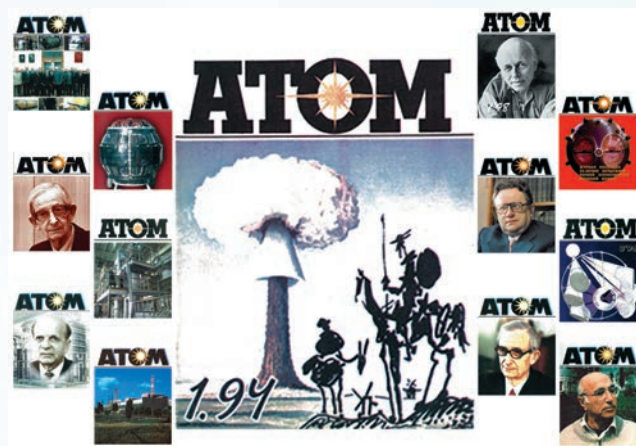


**«Атом» – актуально, интересно, содержательно**



В 1990-е гг., когда начала приоткрываться завеса секретности над российскими ядерными центрами, одним из инициаторов и первым главным редактором научно-популярного журнала «АТОМ» в 1994 г. стал Станислав Александрович Новиков, доктор технических наук, профессор, начальник научно-исследовательского отдела сектора 3 ВНИИЭФ и заведующий кафедрой теоретической и экспериментальной механики СарФТИ.

«Мы хотим, чтобы ядерный гриб на обложке первого номера нашего научно-популярного журнала символизировал также и тот факт, что ядерный взрыв является уникальным ин-



струментом для проведения фундаментальных исследований в современной физике. Фигуры героев Сервантеса должны символизировать подвижничество и романтику создателей отечественного атомного оружия», – так говорилось в

первом обращении редколлегии «Атома» к своим читателям.

И вот уже 30 лет редколлегия «Атома» исполняет свое обещание рассказывать о развитии атомной энергетики, создании ракетно-ядерного оружия, многочисленных достижениях сотрудников РФЯЦ-ВНИИЭФ, институтов и предприятий ГК «Росатом», знакомит нас со знаменитыми учеными, повествует о тех уголках страны, где авторам пришлось жить и работать, создавая в мирных целях самое грозное оружие, проблемах обеспечения его безопасности, вопросах смены поколений в науке и т. д. – интересы журнала и его читателей безграничны и разнообразны.

Вышел уже 100-й номер – приходили новые главные редакторы, менялся состав редколле-

гии и технических служб, но работа коллектива журнала оставалась всегда творческой, интересной и плодотворной, журнал давал своим читателям богатую пищу для размышлений, воспоминаний и новых идей.

Примите наши ПОЗДРАВЛЕНИЯ, уважаемые друзья! И хочется особенно поздравить ветеранов «Атома» – Н. А. Волкову, А. К. Мызырю, В. И. Лукьянова, В. А. Разуваева, А. В. Чувиковского и других. Здоровья, поддержки и процветания!

*Кандидат физ.-мат. наук, доцент,  
зав. кафедрой ТиЭМ СарФТИ НИЯУ МИФИ  
Ю. В. Батьков*



### **Молодежь – в науку!**

**Е. Е. Мешков и журнал «Атом»**

Значительный вклад в просветительскую деятельность журнала «Атом» (12 статей) внес Евгений Евграфович Мешков, выдающийся ученый-газодинамик, соавтор известного в газодинамике явления «неустойчивость Рихтмайера – Мешкова», руководитель гидродинамической лаборатории СарФТИ НИЯУ МИФИ, созданной им в 1999 г., работавший в вузе по совместительству с работой во ВНИИЭФ, а затем в качестве штатного сотрудника.

Деятельность Е. Е. Мешкова и его лаборатории в направлениях, связанных с активной работой со школьниками и студентами, нашла отражение в ряде его публикаций в «Атоме»: «Лицеисты Сарова – "потешные" физики» (2007, № 35), «Саровские школьники раскрывают тайну "взрыва" челябинского метеорита» (2014, № 64), «Рэлей, Гудерлей и Леон Огородников» (2015, № 65), «Не корысти ради» (2015, № 66), «Практикум по газодинамике» (2019, № 82).

Журнал дал прекрасную возможность городским школьникам и студентам СарФТИ НИЯУ МИФИ, занимавшимся в лаборатории Евгения Евграфовича, осуществить завершение соответствующих этапов исследовательских работ публикацией статей в известном научно-популярном и общедоступном журнале. «Атом», таким образом, предоставил ребятам и их руководителю информационное пространство для обмена

с коллегами своими соображениями в связи с полученными результатами исследований и позволил войти в научную среду ученых, заинтересованных в данной проблематике.

Молодежи, благодаря талантливому и мудрому Учителю, коим являлся Е. Е. Мешков, на страницах журнала «Атом» (даже рубрика так и называлась «Молодежь в науке») был дан шанс реализовать свои способности и амбиции на достойном уровне, пройти все основные этапы развития научной деятельности начинающего молодого ученого-исследователя – от постановки задачи до реализации ее решения и публикации – и ощутить вкус к научному исследованию, развить чувство причастности к большому серьезному делу – мировой науке.

А для Евгения Евграфовича, ученого-экспериментатора, помимо поддержки журнала «Атом» в его миссии Учителя с большой буквы, заражавшего школьников и студентов вирусом исследовательской любознательности, журнал также дал возможность поделиться воспоминаниями об интересных моментах его долгого и захватывающего творческого пути, причем в разных областях увлечений: как в производственной деятельности, так и вне сферы его научных интересов («Взрыв рисует» (1996, № 3), «Гравитационная неустойчивость» (2002, № 21), «Автозатвор для аварийного перекрытия трубопровода» (2003, № 22), «Проект "Сатис"» (2016, № 72), «История развития...» (2019, № 84), «Подарок Ю. Б. Харитону» (2017, № 74), «Мое "открытие" Америки» (2020, № 87)).



Помимо участия в публикационной деятельности журнала «Атом» в качестве автора и соавтора статей Е. Е. Мешков в течение нескольких лет был членом редакционной коллегии журнала. К товарищам по редколлегии ученый всегда относился с большим уважением и благо-

дарностью, ценил их за профессионализм и отзывчивость. Журнал «Атом» был для Евгения Евграфовича очень важной составляющей его деятельности.

*Сотрудник СарФТИ НИЯУ МИФИ  
М. М. Ерзина*



### **«Атом» – научно-популярная энциклопедия атомной истории страны**



Уважаемая редакция журнала «Атом»!

Коллектив Саровского физико-технического института – филиала НИЯУ МИФИ, ваши читатели и почитатели, поздравляет вас с 30-летием журнала!

30 лет – невелик возраст.

Но за это время, начиная с 1994 г., вам удалось сделать очень многое. Задумка основателей издавать в закрытом городе научно-популярный журнал, рассчитанный, в основном, на молодежь, сегодня реализована в полной мере. Благодаря вашему журналу для многих людей, включая, конечно же, не только молодых и далеко не только саровчан, история Атомного проекта стала легко доступна, понятна и близка. Подчеркнем, история из первых рук, рассказанная непосредственными участниками решения важнейшей для страны задачи, лично сделавших значительный вклад в развитие атомной науки и технологий, среди которых академики Ю. Б. Харитон, А. Д. Сахаров, Ю. А. Трутнев, Б. В. Литвинов, А. И. Павловский, Р. И. Ильяев и другие выдающиеся ученые и руководители.

Тематика журнала «Атом» обширна и разнообразна. На его страницах освещаются история создания ядерного и термоядерного оружия, проблемы обеспечения его безопасности, история зарождения, становления и развития атомной энергетики, история Сарова и его окрестностей, публикуются статьи ведущих ученых РФЯЦ-ВНИИЭФ о свершениях прошлых лет и современных достижениях и проблемах.

Архив журнала «Атом», хранящийся в библиотеке вуза, постоянно востребован и находится в работе. Информация, рассматриваемая буквально в каждом из выпусков «Атома», представляет большой интерес как для студен-

ческой аудитории, так и для всего профессорско-преподавательского коллектива нашего вуза. Считаю очень удачным проект редакции по посвящению отдельных номеров «Атома» юбилеям ведущих подразделений РФЯЦ-ВНИИЭФ. Материалы, собранные воедино, позволяют создать представление о конкретном коллективе единомышленников и его задачах, оценить достижения подразделения и его современное состояние. Интересны статьи-портреты, рассказывающие о работе и жизни ученых, инженеров, конструкторов, испытателей атомной отрасли, – зачастую каждый из них имел непосредственное отношение к основанию, истории и современности МИФИ-4 – Саровского физтеха – СарФТИ НИЯУ МИФИ. Подобная информация особенно полезна студенческой молодежи – тем, кто намерен связать свою судьбу с ядерным центром.

Мы искренне благодарим редакцию за плодотворное сотрудничество с Саровским физтехом. Журнал регулярно публикует материалы, рассказывающие о знаменательных событиях из жизни вуза, статьи руководителей, ученых, заведующих кафедрами и преподавателей, один из выпусков «Атома» последних лет был полностью посвящен 30-летию физико-технического факультета нашего вуза. До недавнего времени постоянным членом редколлегии и автором журнала был доцент СарФТИ НИЯУ МИФИ, ученый с мировой известностью Е. Е. Мешков.

Желаем редакции не останавливаться на достигнутом, расширять круг новых интересных тем и талантливых авторов, находить новые красивые идеи, сохраняя среди читателей популярность и высокий авторитет «Атома». Пусть редакторский портфель будет всегда полон! Всем сотрудникам журнала – крепкого здоровья и благополучия!

*С уважением, руководитель  
СарФТИ НИЯУ МИФИ,  
кандидат физ.-мат. наук, доцент  
А. Г. Сироткина*



Для будущих работников Росатома важно, чтобы знакомство с историей советского Атомного проекта состоялось еще на студенческой скамье. В нашем вузе половину студенческого коллектива на протяжении последних 10 лет составляют иногородние ребята, которые, поступив в СарФТИ, планируют работать в РФЯЦ-ВНИИЭФ и жить в ЗАТО Саров. Ваш журнал помогает решать важнейшие задачи по знакомству студентов Саровского физтеха с историей города и отрасли, жизнью и деятельностью выдающихся горожан – основоположников и участников Атомного проекта: Ю. Б. Харитона, Б. Г. Музрукова, Е. А. Негина, Д. А. Фишмана,

С. Г. Кочарянца, Ю. В. Мирохина, В. А. Цукермана, Н. Л. Духова и других.

Эти задачи решаются в рамках изучения в СарФТИ курсов «История России», «Духовно-нравственные ценности отечественной культуры», «Введение в специальность», в развитии большого исследовательского проекта «Ядерный университет и духовное наследие Сарова», и для нас огромным подспорьем в работе являются материалы журнала «Атом».

*Кандидат исторических наук,  
доцент, зав. кафедрой теологии  
СарФТИ НИЯУ МИФИ  
О. В. Савченко*



### **Журнал «Атом» – Саровскому физтеху**

Бесспорным преимуществом образовательной практики Саровского физико-технического института НИЯУ МИФИ является органическое единство образования и научно-исследовательской деятельности. Оно обеспечивается не только тем, что костяк профессорско-преподавательского состава вуза составляют научные и инженерно-конструкторские работники РФЯЦ-ВНИИЭФ, не только активным использованием в учебном процессе лабораторий и производственных мощностей флагмана ядерно-оружейного комплекса страны, но и концептуально-теоретическим фундированием подготовки будущих специалистов, разработкой наукоемких технологий обучения. Существенную роль в реализации этой составляющей играет информационное наполнение научно-популярного журнала «Атом». В течение 30 лет с самого своего учреждения редакционная коллегия держит в фокусе своего внимания вопросы подготовки кадров для ядерной отрасли и настойчиво ищет и находит пути максимального приближения содержания учебно-воспитательной работы с молодежью к условиям, проблемам и перспективам деятельности в фундаментальной и прикладной науке. Опыт интеграции вуза и научно-исследовательского института на страницах журнала не раз был проанализирован и обобщен в статьях руководителей СарФТИ НИЯУ МИФИ: А. Г. Сироткиной «Саровский физтех – вчера, сегодня, завтра» («Атом»,

2016, № 71), А. В. Кузнецова, Ю. П. Щербака, А. Г. Сироткиной «По ступеням роста ядерного вуза», А. К. Чернышева «Гордиться прошлым. Жить настоящим. Творить будущее!» («Атом», 2020, № 85), Ю. П. Щербака «Первые базовые кафедры МИФИ-4 во ВНИИЭФ», В. А. Борисенко «Наука в СарФТИ» и заведующих кафедрами физико-технического факультета – ведущих ученых ядерного центра Р. М. Шагалиева, А. Л. Михайлова, Д. Б. Николаева, Ю. Б. Кудасова, Ф. В. Старикова, В. Н. Халдеева, О. В. Кривошеева («Атом», 2022, № 93). Интересен современным студентам СарФТИ материал статьи «Школа академика Н. Н. Семенова. Кафедра № 4 МИФИ», где ее автор А. Л. Михайлов рассказывает о выдающихся выпускниках ядерного университета «МИФИ», в том числе преподававших и преподающих в нашем вузе («Атом», 2019, № 84). О работе коллектива кафедры ядерной и радиационной физики, «выращивании» специалистов для предприятий ЯОК, эффективной организации труда ученых и преемственности в деле воспитания молодых научных кадров говорится в статье «Воспитание высококлассных специалистов» С. В. Фроловой, в.н.с. ИЯРФ и преподавателя СарФТИ («Атом», 2022, № 96).

Научные статьи журнала служат неопределимым подспорьем в преподавании курсов «История и философия науки и техники» и «История, философия и методология естествознания» в магистратуре СарФТИ НИЯУ МИФИ, курса «Исто-

рия и философия науки» в аспирантуре. Без научных и научно-популярных материалов журнала «Атом» было бы немислимо преподавание таких специальных курсов, как «История атомной отрасли», «Правовое регулирование в области использования атомной энергии», «Ядерное нераспространение», «Проблемы ядерной энергетики» и ряда других. Особую значимость в этой связи имеют выпуски журнала, посвященные жизни и деятельности корифеев атомной отрасли: Ю. Б. Харитона, А. Д. Сахарова, Ю. А. Трутнева, В. Е. Костюкова, Р. И. Илькаева, Л. Д. Рябева и др. Преподаватели нашего вуза используют статьи «Атома» разных лет выпуска в своих научно-методических разработках и включают их в списки рекомендуемой литературы для студентов.

Среди многих особенно значимых теоретических работ следует выделить статьи Б. Е. Гриневича «О времени и о множествах» (философское эссе), «Три кризиса в истории математики» и «Еще раз о бесконечности», Л. П. Бабица «Грозные нейтроны?» и «Грозные нейтроны. Критический эксперимент», Э. Э. Лина «Асимптотическая кинетика образования объектов, проявляющих квантовые свойства», Н. В. Невмержицкого «Микроструктура газодинамических неустойчивостей», А. А. Сушко «Вездесущие нейтрино», А. Е. Дубинова, И. Д. Дубиновой «Физические забавы с падающей пружиной», Б. А. Выскубенко «Мегаджоульный лазер», А. И. Герасимова «Вода – простейшее, но аномальное вещество» и т. д. Теоретическая глубина, ясность и аргументированность выводов, их дискуссионный потенциал делает эти и некоторые другие разработки весьма ценным вспомогательным материалом для преподавателей, аспирантов и студентов. И вновь хотелось бы подчеркнуть, что многие из подобных публикаций подготовлены работниками РФЯЦ-ВНИИЭФ, одновременно являющимися преподавателями СарФТИ.

Публикации журнала систематически используются студентами СарФТИ НИЯУ МИФИ при подготовке докладов к Всероссийской молодежной научно-инновационной школе «Математика и математическое моделирование», научно-производственным конференциям «Кулибинские чтения», Всероссийским научно-практическим студенческим конференциям «Ядерный университет и духовное наследие Сарова» и др.

Не обойдена вниманием и воспитательная нравственно-патриотическая тематика. Она красной нитью проходит через многие публи-

кации и полновесно представлена в рубриках «Война и победа», «Наша земля», «Люди Росатома», «Страницы истории» и др. Яркие, интересные эпизоды из жизни ветеранов атомной отрасли обеспечивают неразрывную преемственность поколений, воспроизводят и развивают эпос науки, совершенствуют профессиональную и корпоративную культуру ЯОК.

Все сказанное позволяет констатировать, что между журналом «Атом» и Саровским физтехом сложились отношения подлинной плодотворной синергии. Хочется выразить уверенность, что и в ближайшем, и в отдаленном будущем они будут только крепнуть и развиваться.

*Доктор филос. наук, профессор,  
зав. кафедрой философии и истории  
СарФТИ НИЯУ МИФИ  
А. П. Скрыпник*

## ИФВ

Мы много разного читали,  
Но своего журнала ждали...  
Ворчали старики:  
«Про годы наши молодые  
И про свершения былые  
Не пишут ни строки!».

Но был один, рожденный хватом!  
И он сказал: «Да будет "Атом"!  
Нарушим здесь покой!  
Что ж мы сидим, как на привале?».  
Вмиг редколлегию созвали,  
И завязался бой!

Когда прошла пора прелюдий,  
К журналу потянулись люди...  
В глазах огонь блестел,  
Все каждый номер ждали:  
О чем здесь только не писали,  
Как много было тем!

Да, были люди в наше время!  
Хотя и нынешнее племя  
По-своему правы:  
На разных сайтах заседая,  
И все подряд почти листая,  
Найдут и «Атом» там!

*О. В. Свицкий*

# Б. Ф. Смирнов

К 90-летию со дня рождения

В. А. АФАНАСЬЕВ, В. П. ЗАВАЛЮЕВ, Р. Н. ШАКИРОВ

## ВВЕДЕНИЕ



Б. Ф. Смирнов

18 апреля 2023 г. одному из старейших сотрудников РФЯЦ-ВНИИЭФ, бывшему руководителю ППО, начальнику НИИК и заместителю главного конструктора по наземной отработке Борису Федоровичу Смирнову исполнилось бы 90 лет.

Борис Федорович относится к замечательной плеяде советских инженеров, исследователей и организаторов производства, волей и талантом которых был создан ядерный щит нашей страны. Он принадлежит к поколению людей, которые, еще будучи школьниками, познали все ужасы прошедшей войны. Семилетним мальчиком дежурил на крышах Москвы, помогал сбрасывать оттуда зажигательные бомбы. Прячась от немецких бомбежек, каждый вечер бегал с матерью, братом, сестрой и старой бабушкой в укрытия, вырытые в лесу на окраине Москвы. Отец в это время воевал на фронте.

Не успела закончиться война, как наступила эпоха новых угроз и, как следствие – создание новых видов оружия. Бесчеловечная и жестокая бомбардировка американской военщиной двух городов Японии ядерными бомбами показала всему миру и народу СССР реальную угрозу применения ядерного оружия. В период с 1947 по 1954 г. в США было разработано несколько планов безответного ядерного удара по многим нашим городам. В этих зловещих планах числилось 1600 городов СССР, подлежащих уничтожению.

Б. Ф. Смирнову было в то время чуть больше 20 лет. Борис Федорович родился в п. Пролетарская Победа Мытищенского района Московской области в семье педагогов. Отец, Федор Захарович, преподавал физику, а мать, Христина Алексеевна, – химию в классе, где учился Борис. В семье, кроме Бориса, было еще двое детей: старший брат Владимир – доктор хими-

ческих наук, работал на одном из московских предприятий Средмаша, а младшая сестра Татьяна пошла по следам отца – преподавала физику в Калининградском высшем инженерно-морском училище.

Родители Бориса Федоровича были типичными представителями новой советской интеллигенции, вышедшими из неграмотных деревенских семей и своим трудом в тяжелые годы превратившими себя в высокообразованных культурных людей.

Отец Бориса Федоровича, Федор Захарович Смирнов, родился в Пензенской губернии в 1892 г., в молодости входил в состав Российской сборной по спортивной гимнастике, участвовал в Первой мировой войне. Федор Захарович на фронте, в окопах заразился тифом и, вернувшись домой, слег в беспамятстве. А когда очнулся, узнал, что его родители, ухаживавшие за ним, тоже заразились этой болезнью и умерли, оставив на его попечении двоих младших братьев и сестер. В это время старший брат Федора Захаровича Михаил был на войне – служил ротмистром в гусарском полку. В окопах Первой мировой Федор Захарович приобрел грамотность и, оправившись от тифа, поступил в Плехановский институт, а затем перевелся в Учительский институт (позже вошедший в состав Московского государственного педагогического институ-



Христина Алексеевна и Федор Захарович Смирновы, 1930 г.

та). Окончив его, стал преподавателем физики, а позже – директором Калининградского политехникума.

Мать Бориса Федоровича Смирнова, Христина Алексеевна Осипенко, родилась в 1901 г. и была тринадцатой девочкой в семье «кулака», имевшего свою красильню. «Отец бабушки был человеком прижимистым, что и немудрено. Как содержать такую огромную семью? Старшие дети тоже работали в красильне отца, одна из сестер надорвалась, поднимая тяжелые чаны с краской, и умерла. Дед, будучи человеком патриархального воспитания, считал, что учить девочек не надо, потому что главная добродетель женщины – быть женой и матерью. Но тяга к знаниям у моей бабушки была огромной, ее мать, Олимпиада Федоровна, понимала это. В итоге, в тайне от своего сурового мужа, отправила маленькую Христину учиться в Могилевскую гимназию без согласия отца («убегом»), – рассказывает дочь Б. Ф. Смирнова, Инна Корзенева (Смирнова). После гимназии Христина поступила на педагогический факультет так называемого Второго МГУ (до 1918 г. – Московские Высшие женские курсы, в 1930-м преобразован в Московский государственный педагогический институт), стала преподавателем химии. Но встретились родители Б. Ф. Смирнова не в стенах вуза, а уже потом, в школе.

Борису Федоровичу было нелегко учиться в классе, где преподавали физику и химию его родители. Однажды Борис без ведома отца взял с его стола задания для контрольной по физике, чтобы одноклассники могли их прорешать перед работой в классе. Но отец, заподозрив это, переписал за ночь все контрольные. Подготовившемуся к одной контрольной классу пришлось корпеть над совершенно другой. А своему сыну Борису отец в назидание поставил только «4», несмотря на то, что контрольную тот решил на «5».

### ALMA-MATER

Среднюю школу Борис Федорович окончил с серебряной медалью. Вместе с другом, сыном начальника Калининградского облвоенкомата, он мечтал быть разведчиком. Они даже послали свои документы в Академию им. Дзержинского, но отец друга их отговорил от этой затеи. Документы были отозваны с почты и пересланы в Ленинградский военно-механический институт (ЛВМИ) – подал идею старший товарищ Гера Ефремов, в то время уже учившейся в военмехе на первом курсе (впоследствии Герберт Алек-



Б. Ф. Смирнов, 1957 г.

сандрович Ефремов стал генеральным конструктором и директором одного из крупнейших оборонных предприятий). Борис поступил на конструкторский факультет Военмеха, который окончил в 1957 г. по специальности «Твердотопливные ракетные двигатели». Учился отлично – большинство экзаменов сдавал досрочно и отправлялся с организованной им в военмехе агитбригадой в псковскую и новгородскую глубинку, куда можно добраться из-за болот только зимой на лыжах: рассказывали о политическом положении, несли грамотность. Он всегда был в гуще событий, был руководителем агитбригады и членом бюро ВЛКСМ курса. А дальше, после окончания ЛВМИ, он попал в нужное место (КБ-11, ВНИИЭФ) и в нужное время, определившие всю его дальнейшую судьбу как участника советского Атомного проекта. Свою трудовую деятельность Б. Ф. Смирнов начал в отделе 45 сектора 5 ВНИИЭФ. Здесь же он познакомился со своей будущей женой Алией Каюмовной Урусовой, которая после окончания МИФИ тоже пришла конструктором в сектор 5. Через три года они поженились. «Мама, сама будучи высококвалифицированным инженером-конструктором, была еще и надежным папиным другом, – отмечает дочь Инна, – не зря говорят, что за спиной каждого выдающегося мужчины ищи женщину».

Свою работу во ВНИИЭФ Борис Федорович Смирнов условно делил на три больших этапа. Первый – с 1957 по 1974 г., – когда он занимался созданием экспериментальной базы для наземной отработки конструкций, созданных во ВНИИЭФ. Молодой энергичный специалист Смирнов работал под руководством Юрия Георгиевича Карпова, талантливого конструктора и экспериментатора, возглавлявшего сектор 15 (впоследствии – отделение 15, НИИК).

### НИИК

В то время перед отделом 0545 была поставлена важнейшая задача – развивать направление наземной отработки конструкций, разрабатываемых ВНИИЭФ. Необходимо было пересмотреть подходы к лабораторной отработке. В первую очередь это касалось строительства мощной ис-



*Смирнов, Смирнова, Чистов и др. в испытательной лаборатории, 1960 г.*

пытательной базы. В 1950 г. появилось первое капитальное здание и закончилось строительство площадки 9 вокруг него. Из воспоминаний Б. Ф. Смирнова: «Потом были сооружены импровизированный копер для ударных испытаний и самодельный вибростенд типа "Швеллерочки"... под открытым небом, но работали на этом оборудовании в любое время года. И грамотные технические решения для правильного и безопасного воспроизведения нагрузок всегда находились. Вспоминается случай, когда зимой на вибростенде... при температуре воздуха  $-30^{\circ}\text{C}$  надо было провести длительные (более суток) непрерывные испытания узла и выдать заключения о его пригодности при температуре  $+200^{\circ}\text{C}$ . Накрыли вибростенд с узлом большой армейской палаткой, подвели 380 вольт со многими киловаттами на импровизированную печь с вентилятором, непрерывно гнали горячий воздух, сожгли пару пускателей, но задачу выполнили... Аппаратуры в то время практически никакой не было. Дистанционное управление опытом нередко осуществлялось "семафорной отмашкой" исполнителей и голосовым сигналом "Готово. Давай!". Амплитуда колебаний вибростенда фиксировалась карандашом, приставленным к вибрирующей части стенда и оставляющим на бумаге начерченный размах, а затем измерялась линейкой. Все работники вибрационного направления отдела были хорошими "слухачами" и, проводя испытания из каземата управления, по динамику на слух определяли качество работы вибростенда и степень его перегруженно-

сти. Надо было срочно поднимать экспериментальную базу на современный технический уровень. Всего за 3 года, с 1958 г. по 1960 г., на площадке 9 возник целый городок: было построено 14 зданий основного и обеспечивающего назначений. Потом эта база будет развиваться, но в те годы было сделано главное – обеспечены основные виды испытаний и создана инфраструктура будущего сектора 15 – НИИК».

Работая в научно-исследовательском испытательном комплексе КБ-1 (НИИК), Б. Ф. Смирнов внес огромный вклад в создание этой новой экспериментальной базы ВНИИЭФ, возглавляя службу главного инженера НИИК – активно участвовал в испытаниях, в разработке испытательного и технологи-

ческого оборудования, создании измерительной базы.

Судьба Бориса Федоровича оказалась надолго связанной с НИИК, ставшим с 1960 г. самостоятельным подразделением для экспериментальной отработки. При непосредственном участии Б. Ф. Смирнова был создан квалифицированный коллектив исследователей, появилось оборудование для реализации внешних воздействий и подтверждения технических характеристик изделий, создавалась научно-методическая нормативная база наземной отработки в виде



*Б. Ф. Смирнов. Домбай, 1961 г.*

комплекса стандартов по методикам и обязательному минимуму испытаний. Проводились научно-исследовательские работы по различным направлениям изучения прочности, в том числе замена натуральных транспортных испытаний лабораторными, обоснование и расширение гарантийных сроков службы. Параллельно решались вопросы ударной прочности, температурной стойкости и теплопередачи.

Обеспечение высоких эксплуатационных характеристик зарядов второго поколения – комплексная задача, включающая, в том числе анализ различных видов нагрузок (тепловых, транспортных, траекторных) и климатических

условий, создание методов и оборудования для исследований, отработку и испытания зарядов и их составных частей на различные виды воздействий, соответствующих новым условиям эксплуатации и боевого применения.

Для решения столь сложной задачи в апреле 1960 г. был издан приказ № 087 за подписью директора ВНИИЭФ Б. Г. Музрукова об образовании сектора 15 на базе отдела 45. Так появилось самостоятельное подразделение для экспериментальной отработки, с которым надолго будет связана судьба Бориса Федоровича.

В 1960 г. Б. Ф. Смирнов был назначен руководителем совершенно нового направления исследования, связанного с отработкой газовых реакторов и газовых систем, процессов горения пиротехнических составов и перетекания газа. Под его руководством была оперативно создана специфическая экспериментальная база: разработано испытательное оборудование и приборы, подобраны специалисты, которые обеспечили и поныне обеспечивают эти специфические исследования.

За короткий срок Б. Ф. Смирнов прошел путь от инженера до главного инженера отделения 15, был назначен на эту должность в 35 лет. Важным этапом работы была замена натуральных транспортных испытаний лабораторными (что делало их дешевле в тысячи раз). Для понимания: по железной дороге для испытываемых ЯЗ под усиленной охраной надо было организовать пробег на 20000 км, на автотранспорте – 5000 км, на авиа- и морском транспорте (Северный флот) – без ограничения по времени. Все это занимало безумное количество средств и от полугода до года времени. Чтобы перевести все на лабораторные рельсы, Борису Федоровичу пришлось замерить все нагрузки при транспортных испытаниях, для чего он не раз ездил до Владивостока и обратно, до Багерово на юге (авиаполигон в Крыму) и до Североморска на севере. Методика транспортных испытаний в лабораторных условиях была создана в соавторстве с Ю. Г. Карповым, В. М. Ярославцевым, М. А. Ерзиным, Г. А. Чистовым, Б. А. Ивановым, за что им и была присуждена в 1976 г. госпремия. Работа была бы немислимой без участия опытных и высокопрофессиональных лаборантов: П. А. Рощина, Л. И. Каурова, В. Е. Боровика, А. П. Соловьева, И. В. Автаева и А. П. Морозова.

При непосредственном активном участии молодого главного инженера в секторе 15 было приобретено оборудование для реализации внешних воздействий и подтверждения техни-

ческих характеристик изделий. Создавалась научно-методическая база наземной отработки в виде комплекса стандартов по методикам и обязательному минимуму испытаний. Проводились научно-исследовательские работы по различным направлениям прочности, обосновывались и расширялись гарантийные сроки службы, решались вопросы ударной прочности, температурной стойкости и теплопередачи.

В ТТЗ МО РФ на ЯЗ и ЯБП значительно увеличивались требования к механическим, тепловым и другим видам устойчивости вновь создаваемых изделий в условиях боевого применения. Соответственно, необходимо было интенсивно модернизировать экспериментальную базу ВНИИЭФ для наземной отработки.

Второй важный этап жизни и работы Б. Ф. Смирнова пришелся на период с 1974 по 1989 г. Успешная работа Б. Ф. Смирнова в НИИК привлекла к нему внимание директора ВНИИЭФ Льва Дмитриевича Рябева. В 1974 г. приказом директора Б. Ф. Смирнов был переведен на должность начальника планово-производственного отдела (ППО) ВНИИЭФ, который успешно возглавлял в течение 15 лет.

В период 1975–1981 гг. в деятельности ВНИИЭФ появились новые сложные задачи, существенно выросли объемы работ: государственная политика в области ядерных вооружений формировалась из условия их развития по количественным параметрам и военно-техническим характеристикам до уровней достижения паритета с США по следующим направлениям:

- развитие работ, отвечающих задачам оснащения МБР кассетными ГЧ и затем разделяющимися головными частями с блоками индивидуального наведения на различные цели;

- оснащение РВСН боевыми частями повышенной работоспособности в условиях противоракетной обороны любого типа;

- создание новых типов БЧ, отвечающих задачам повышения эффективности комплексов ядерного вооружения;

- создание установок для экспериментального исследования БЧ в условиях, соответствующих уровням воздействия факторов ядерного взрыва;

- разработка «чистых» ЯЗ при решении народнохозяйственных задач (создание подземных полостей, дробление горных пород, тушение газовых факелов).

Назначенный в 1975 г. директором ВНИИЭФ Лев Дмитриевич Рябев поставил задачу привле-

чения в ППО специалистов, имеющих большой опыт работы по тематике ВНИИЭФ и обладающих организационными способностями. Среди кандидатур, которые рассматривались на должность начальника ППО, кандидатура Бориса Федоровича Смирнова была наиболее предпочтительной: без малого двадцатилетний опыт работы в одном из ведущих подразделений института, в том числе и главным инженером подразделения. И как показал 14-летний опыт работы в ППО, выбор был сделан правильный. С этого времени деятельность Б. Ф. Смирнова была обусловлена напряженным и звездным периодом расцвета и реализации передовых идей ученых, конструкторов и испытателей в достижении ядерного паритета СССР – США. Ежегодно руководство ВНИИЭФ и ППО обеспечивало разработку, газодинамическую и летно-конструкторскую отработку, а также испытания на ядерных полигонах рекордного количества новых типов ядерных зарядов.

Эти масштабные задачи потребовали прежде всего разработать и внедрить более эффективную систему планирования и управления НИОКР, которая должна соединить в единую схему планирование работ всем подразделениям, в том числе и службе снабжения. Система должна обеспечивать возможность постоянного контроля и оперативного принятия управленческих решений, обеспечивающих выполнение работ в строго установленные сроки.

Этим требованиям отвечала система АСУ НИОКР, основанная на комплексном сетевом планировании, в разработку которой большой вклад внес Борис Федорович.

Реализация эффективной системы планирования, контроля хода работ позволила в этот период выполнить задачи, поставленные перед ВНИИЭФ:

- поддерживать надежность и безопасность зарядов и БЧ на требуемом уровне;
- провести запланированный объем НИОКР;
- обеспечить подготовку и проведение значительно возросшего количества ядерных испытаний;
- создать испытательные комплексы;
- укрепить производственную базу ВНИИЭФ.

В этом большая заслуга службы управления (ППО) и его начальника Бориса Федоровича Смирнова. ППО стал главным аппаратом директора по планированию и организации исследовательских, производственных и испытательных работ. Благодаря четкой организации работ, ППО успешно осуществлял оперативное

руководство разработками института, координацию работ между подразделениями, взаимодействие со смежными предприятиями отрасли и страны, что в немалой степени способствовало выполнению институтом специальных заданий. Денно и ночью в двух- и трехсменном режиме трудились специалисты ВНИИЭФ всех специальностей над общей задачей. Под руководством Б. Ф. Смирнова ППО ВНИИЭФ выполнял сложную и ответственную роль дирижера успешного взаимодействия многотысячного коллектива.

Директор Л. Д. Рябев предоставил ППО большие полномочия, но был и предельно требовательным и жестким в работе. В это время состоялось необходимое количество натуральных испытаний ядерных зарядов (это было связано с нарастанием гонки вооружений). Было передано на вооружение большое количество изделий. Вся эта работа была строго увязана с государственными планами передачи изделий ВНИИЭФ в составе носителей на вооружение. Борис Федорович по стилю работы идеально подошел Льву Дмитриевичу Рябеву, который часто говорил (по воспоминаниям Б. Ф. Смирнова): «Меня не интересует, как поздно Вам приходится уходить с работы, сколько вы работаете и где вы находитесь. Надо, чтобы было сделано дело – поменьше сидите в кабинетах». «Чтобы быть хорошим начальником ППО, – навсегда запомнил Борис Федорович высказывание Л. Д. Рябева, – обязательно быть экономистом, надо знать, куда направить экономику, 80 % времени тратить на изучение тематики, науки, финансирования, планирования и только 20 % – на кабинетную работу с бумагами».

По словам дочери, И. Б. Корзеновой, Б. Ф. Смирнов «не был финансистом или экономистом, он был физиком, прочистом, специалистом в области газовой динамики, и ему пришлось много заниматься самообразованием, чтобы освоить финансы и экономику. Он и сам вел множество семинаров, чтобы обучить своих экономистов основной тематике». ППО тогда жил очень продуктивной активной жизнью. Борис Федорович каждую неделю бывал в Москве. Инна Борисовна вспоминает, что дома постоянно раздавались телефонные звонки Л. Д. Рябева, Ю. Б. Харитона, Е. А. Негина. Хозяина это не утомляло, у него «только разгорались глаза». Дочь вообще не помнит, чтобы отец после работы выглядел усталым, его энергии и работоспособности хватало и на громадный объем работы, и на семью.



В результате усиленной работы всех подразделений при координирующей роли ППО нашим институтом в сжатые сроки были разработаны новые конструкции ЯЗ и ЯБП практически для всех видов ядерных вооружений. Был достигнут ядерный паритет – основа взаимного ядерного сдерживания, и США были вынуждены пойти на заключение договоров по ядерному оружию. Роль Б. Ф. Смирнова, его профессиональных знаний и организаторских способностей в решении этой стратегической задачи была и остается весьма значимой.

Как отмечали работавшие с ним сотрудники ППО, Борис Федорович был опытным, энергичным, жизнерадостным руководителем, оптимистом по натуре. Он много внимания уделял сплочению коллектива ППО, созданию в отделе атмосферы сотрудничества, взаимопомощи и доброжелательности. При его личном активном участии проводились все праздничные мероприятия, экскурсии, выходы на природу.

Третий этап работы Б. Ф. Смирнова начался в 1989 г., когда он вернулся в НИИК в должности его начальника и заместителя главного конструктора ВНИИЭФ по наземной отработке изделий. И на этом посту он многое успел сделать для развития экспериментальной базы КБ-1, отработки и модернизации современных типов ЯЗ, ЯБП и для их передачи на вооружение. Им была проведена назревшая к тому времени реструктуризация НИИК, кардинально обновлен комплекс испытательного оборудования – под его руководством и при непосредственном участии создан мощный комплекс вибрационных испытаний, оснащенный современным оборудованием, аппаратурой управления и измерений. Существенно развит комплекс температурных и климатических камер. Создана безлюдная технология длительных испытаний, когда испытания проводились круглосуточно в течение целого года. Это позволило провести работы по подтверждению и продлению сроков эксплуатации изделий ВНИИЭФ и решить важнейшую задачу по развитию обороноспособности страны. Был создан Испытательный центр взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, который был аккредитован Госстандартом России в 1994 г. в качестве технически компетентной и независимой испытательной лаборатории.

Под руководством Б. Ф. Смирнова были пройдены трудные годы перестройки. Им был организован целый ряд интересных работ по международному сотрудничеству. Было создано

новое направление работ во ВНИИЭФ по разработке силового электрооборудования с элегазовой изоляцией, которое затем выделилось в самостоятельное подразделение.

Сам он называл это «трагическим периодом перестройки». Коллеги по НИИК так характеризовали то время:

*Не в добрый час к рулю Вы встали НИКа:  
НИК на плаву держался еле-еле...  
Науке нашей было не до шика –  
И люди, и финансы поределли.  
Вы в эти дни российского потопа  
С изрядной долей мужества, без страха  
Нас повели нехожеными тропами  
В условиях инфляции и краха.*

Руководя НИИК, Борис Федорович параллельно занимал должность заместителя главного конструктора, был членом многих НТС, активно работал в тесном контакте с Ю. Б. Харитоновым, Е. А. Негиным, Н. А. Петровым, Е. Г. Шелатонем, С. Г. Кочарянцем, Ю. Н. Бабаевым, Ю. А. Трутневым, Ю. А. Романовым, Л. М. Тимониным, С. А. Холиным, Л. И. Огневим, В. Ф. Рыбаченко, В. С. Лебедевым, С. А. Лазаревым, Ю. И. Файковым, Г. Н. Дмитриевым, Г. Г. Савкиным, А. И. Павловским, Р. И. Ильяевым, Е. М. Рабиновичем.

В 1988 г., освободившись от требовавшей очень много времени работы в ППО, Борис Федорович защитил давно написанную диссертацию и стал кандидатом технических наук. Б. Ф. Смирнов – автор и соавтор более чем ста научных работ, член Ученого совета ВНИИЭФ и секций НТС-1. За производственные успехи Борис Федорович награжден орденом «Знак Почета». За личный вклад в исследование процессов СГН удостоен премии Правительства Российской Федерации, отмечен знаками отличия «Почетный ветеран ВНИИЭФ», «Ветеран атомной энергетики и промышленности».

### **КОНВЕРСИЯ ПО-СМИРНОВСКИ**

Чего только ни делали физики-ядерщики в то время, когда казалось, что ядерный щит стране больше не нужен! Говорят, даже кастрюли выпускали. И закупили где-то в Москве линию по производству голландского сыра на просторах Мордовии. А Смирнов и здесь выделился в хорошем смысле этого слова. На далекой лесной площадке по его заданию химики отделения 15 научились использовать отходы гальванического производства в интересах народного хозяйства. Краску получали и удобрения. И токсичные

отходы становились безвредными. В производственных помещениях плодоносили лимоны и кофейные деревья. Словом, зелени всяческой было много. За изобретение способа переработки отходов гальванического производства химикам НИИК была присуждена серебряная медаль на выставке в Брюсселе. По этой технологии в течение долгого времени в НИК обезвреживали отходы 1-го завода. Звонили коллеги из других городов, выясняя подробности этого способа переработки: оказывается в европейской части России загажены отходами все берега крупных рек. Словом, эта технология сейчас бы очень пригодилась.

Период с 1989 по 1992 г. был очень тяжелым, тогда Б. Ф. Смирнову ценой невероятных усилий удалось сохранить уникальную экспериментальную базу и исследовательский коллектив НИИК. Не только сохранить, но и развить, и дополнить, воспитать новые кадры. В эти годы была полностью перестроена база климатических, температурных, вибрационных и инерционных испытаний. Модернизация испытательной базы НИИК – тоже его заслуга.

Б. Ф. Смирнов был преданным мужем и отцом: вместе с любимой супругой достойно воспитал двоих детей – дочь и сына, успехами которых родители заслужено гордятся. Борис Федорович – заботливый дед троих внуков. Его кругозор чрезвычайно широк: главными увлечениями всегда были книги, спорт и путешествия. Коллекция исторических книг, художественной прозы и стихов поражает воображение. Борис Федорович и сам был неплохим поэтом, и ни одно семейное торжество никогда не обходилось без его стихов. Он отлично пел, любовь к песне родилась у него еще со студенческих лет, когда он руководил агитбригадой Военмеха. Тогда приходилось быть мастером на все руки – петь, танцевать, читать стихи, вести лекции на политические и исторические темы.

Еще со школы Борис Федорович дружен со спортом. В старших классах он защитил 1-й разряд по спортивной гимнастике. Уже в Военмехе активно занялся академической греблей и плаванием. По обоим видам спорта у него – 1-й разряд. Кроме того, еще и 2-й разряд по спортивному ориентированию. Но главной его любовью в спорте всегда были лыжи, и он как перворазрядник по этому виду спорта участвовал во всех



*Смирновы Борис Федорович, Алия Каюмовна, Инна, Костя, 1983 г.*

городских соревнованиях. Б. Ф. Смирнов был творческой личностью не только в работе – он хорошо рисовал, всегда был инициатором и режиссером множества школьных и семейных постановок и праздников. С ним всегда было интересно!

Трудовой стаж Бориса Федоровича – свыше 50 лет. Все, кто работал с ним, единодушно отмечают его государственный стиль мышления, кипучую энергию, энтузиазм, умение сконцентрировать усилия коллектива на решение определенной задачи, мужество принципиально отстаивать интересы ВНИИЭФ вообще и каждого отдельного человека, нуждающегося в помощи, такт, скромность, великодушие и врожденное благородство.

Имя Бориса Федоровича Смирнова вписано золотыми буквами в историю ВНИИЭФ.

Светлая память об этом замечательном человеке, грамотном профессионале нашего общего дела, инициативном и отзывчивом руководителе навсегда останется в сердцах всех сотрудников ВНИИЭФ, с которыми ему приходилось работать.

**АФАНАСЬЕВ Владимир Александрович** – лауреат Государственной премии СССР, заслуженный конструктор РФ, заслуженный изобретатель РФ, доктор технических наук

**ЗАВАЛЮЕВ Владимир Павлович** – начальник отделения тематического планирования и управления НИОКР

**ШАКИРОВ Ринат Назифович** – заместитель главного конструктора РФЯЦ-ВНИИЭФ – начальник отделения 15 (НИИК)

# Петр Ярытик - герой войны за ядерную мощь Родины

С. Т. БРЕЗКУН



П. А. Ярытик

В октябре 2023 г. исполняется 110 лет со дня рождения одного из героев-первопроходцев Атомной проблемы Петра Андреевича Ярытика (1913–1954), которому был отмерен всего сорок один год жизни. Он ярко жил, и сгорел мгновенно...

\*\*\*

**НЕРЕДКО** из широкой памяти поколений выпадают имена, достойные громкой славы не меньше чем те, кто эту славу – вполне заслуженно – обрел. Во время войны закрывали грудью амбразуру полтысячи советских воинов. Многие из них получили звание Героя Советского Союза посмертно, хотя кто-то и выжил. Но широко известно имя одного только Александра Матросова. Этот факт не умаляет, конечно, величия и сути его подвига. Более того, зная о сотнях таких же, как он, начинаешь лучше понимать и ту Россию, «у которой на все достаёт запасных», и самого Матросова... О чем сам он и «матросовцы» думали в последние минуты – знали только они. Но вряд ли они, понимая, что вот-вот пойдут на подвиг, что жить осталось, наверное, всего ничего, ощущали себя героями. Они просто знали, что вот – огрызающийся дзот, вот – залегшая рота... А гранаты кончились, а дзот должен замолчать. Кроме как собой вражескую амбразуру закрывать нечем.

Значит, ее надо закрыть собой. О Матросове мы здесь вспоминаем не случайно, а далее речь – о Петре Андреевиче Ярытике... В биографической энциклопедии «Атомное оружие России» есть небольшая статья о нем и помещено фото... Открытое русское лицо с правильными чертами, волевой – с «ямочкой» – подбородок. Одет в солдатскую гимнастерку, виднеется ремень португеи. Не ученый, не инженер – просто старший мастер-механик. Но «сталинский» лауреат!

Значит, ее надо закрыть собой.

О Матросове мы здесь вспоминаем не случайно, а далее речь – о Петре Андреевиче Ярытике... В биографической энциклопедии «Атомное оружие России» есть небольшая статья о нем и помещено фото... Открытое русское лицо с правильными чертами, волевой – с «ямочкой» – подбородок. Одет в солдатскую гимнастерку, виднеется ремень португеи. Не ученый, не инженер – просто старший мастер-механик. Но «сталинский» лауреат!

Родился в селе Синявка Рокитянского уезда Киевской губернии, в 1928 г. окончил там же школу-шестилетку и поступил учеником токаря в одесскую экспериментальную мастерскую по изобретательству. Украинский хлопчик с Киевщины уже в раннем детстве узнал, что такое жизнь, смерть, кровь – те места гражданская и прочие войны зацепили крепко. А новая страна звала к жизни, и он работал, быстро набирая мастерство. На войну ушел с завода № 5 Северной железной дороги в Подмосковье, служил рядовым в 26-м военно-дорожном отряде – вначале по дорожным машинам, затем – в управлении отряда по ремонту пишущих и счетных машин и часов. Не передовая, но у каждого – своя война. К тому же, случалось всякое... Однажды, находясь в танкоремонтной бригаде, Петр попал с танкистами в окружение... Сумел на маленьком станочке сделать вышедшие из строя детали, восстановил боеспособность танковой роты и с ней вышел из окружения. Об этом подвиге писали в газетах.

Война есть война, и Ярытик прошел ее всю – от медали «За оборону Москвы» до медалей «За взятие Кенигсберга» и «За победу над Германией». Вернулся на завод № 5, через три года был откомандирован в КБ-11.

Прибыв в КБ-11 20 июня 1948 г., слесарь-универсал 8-го разряда быстро вошел в число признанных умельцев на все руки, в 1950 г. генерал Зернов подписал приказ о назначении ему персонального оклада в две тысячи рублей – сумма по тем временам немалая. К 1954 г. Петр Андреевич имел пять авторских свидетельств.

В КБ-11 уже тогда подобралась сильная группа тех, кто, формально считаясь рабочим, фактически имел не просто инженерный склад ума, но еще и золотые руки. Таким был, например, Михаил Алексеевич Канунов – впечатляющий тип русского Левши. Во время войны он тоже служил в различных частях оружейным мастером, техником по приборам. Демобилизовавшись, вернулся в Саров на завод № 550 и вместе с его коллективом влился в формирующийся коллектив КБ-11 – вначале мастером по точной



*М. А. Канунов*

механике в цех № 3. Но потом Вениамин Аронович Цукерман хитрыми, что называется, обходными маневрами добился от Павла Михайловича Зернова перевода Канунова к себе.

Михаил Алексеевич был уникалом – он мог с помощью бинокулярной лупы на металлической пластинке площадью в один квадратный милли-

метр выгравировать полностью свои имя, отчество и фамилию. У Цукермана собралось и еще несколько тех, кого раньше называли «файн-механик» («тонкий механик», «изящных дел мастер»), – слесарей и стеклодувов. Из этой же когорты был и Петр Андреевич Ярытик.

В 1953 г. за вклад в разработку технологии и изготовления нейтронного источника для первого советского термоядерного заряда РДС-6с Ярытик удостоился звания лауреата Сталинской премии III степени и ордена «Знак Почета». Он всегда приобщался там, где требовались высокая точность работы и изобретательность. В число таких работ входило и создание «нейтронных запалов».

Процесс изготовления тогдашних нейтронных источников – паяных из полусфер полых герметичных шариков малого диаметра – был не только тонким, сложным и кропотливым.



*Макет термоядерного заряда РДС-37*

Процесс был еще и токсичным, и крайне радиационно опасным, несмотря на то, что по «штатной» технологии работы велись в изолирующем боксе. В ходе работы уровень облучения нейтронами нередко превышал допустимые нормы в 10–20 раз.

Летом 1954 г. возникла идея нового нейтронного источника... За давностью лет точное его назначение установить сейчас вряд ли возможно, но, судя по времени, он разрабатывался в интересах перспективного термоядерного заряда РДС-37. Так или иначе, идея была актуальна в рамках задач по созданию принципиально новых схем ядерных зарядов.

К работам были привлечены квалифицированные сотрудники, но дело не ладилось. Конструкция была новой, технология – неосвоенной. В итоге начальство решило, что если кто и сделает все как надо, то это – Ярытик. Петр Андреевич был в отпуске, однако его отозвали, и он не отказался, узнав о важности, срочности и ответственности задания.

Его товарищи вспоминали, что он имел веселый нрав, любил жизнь... Трудовой человек, он жил на улице с хорошим названием – улице Труда... Сейчас такой улицы в городе нет, как нет и старофинского поселка, где она была.

Начинался июль. Лето в разгаре, липовый аромат смешивается с ароматом сосен, лес полон грибов и ягод, река блистает чистотой... Дома – жена и четыре дочки, в будущем красавицы. Младшей исполнилось три с половиной года.

Можно лишь гадать, о чем Петр Андреевич думал, идя в тот солнечный день от семьи на работу, к отдельно стоявшему «горячему» («грязному») домику, где проводились опасные операции. Но стоит ли о том гадать, если даже сухая фактическая «канва» того дня выявляет его трагическую простоту и нравственное величие Ярытика?

А факты таковы... Во-первых, герметичная пайка вначале не удавалась и «файн-мастеру». Во-вторых, выполнить работу качественно при соблюдении норм техники безопасности не получалось. Это – тоже факт. Как фактом является и то, что уже после удачной, вроде бы, пайки зачищенный шов герметичности не показал, и

пришлось все перепаивать, опять сознательно пренебрегая личной безопасностью, то есть нарушая все ту же ТБ...

В итоге работа была выполнена качественно, а Петр Ярытик через несколько дней – 10 июля 1954 г. – скончался сорока одного года от роду с легкими, превратившимися в труху. Он слег почти сразу, но еще успел ответить на вопросы комиссии, расследовавшей «ЧП», и даже успел написать объяснительные – возможно, и по сегодня лежащие в архивах не рассекреченными. Передо мной распечатка давней – тоже уже давней – статьи о Ярытике, написанной в 1994 г. кем-то из его тогдашних коллег под псевдонимом «Алексей Неистовый», где есть и такие строки: «Аналогии не всегда уместны, но из акта о несчастном случае так и выпирало: солдат, спасая товарищей, закрыл своим телом амбразуру вражеского дота; а затем про него: он нарушитель, знал, что нельзя, но закрыл...».

Да, бывало и так...

Впрочем, факт подвига не отрицали. Поэтому звучали тогда и предложения назвать именем Ярытика улицу, однако на предложениях все и закончилось.

Жаль.

Возможно, фактом, а, возможно, и легендой является рассказ о том, что когда Петр Андреевич вышел на свежий воздух, отдышаться после очередной попытки пайки, его друг сказал ему:

– Петр! У тебя семья, четыре дочери. Подумай, что ты делаешь?

А в ответ услышал:

– Я знаю, как нужно эту работу сделать, и я ее закончу. Ведь на меня надеются, и подвести я не могу.

Может, это и легенда, но о мелких духом людях легенды не складывают. Все тот же Алексей Неистовый в несколько пафосном стиле, но, по существу, точно, написал: «Петр Андреевич встает в моей памяти духовно сильным, гордым человеком, любившим труд, ценившим честь рабочего и, что особенно важно, бережно поддерживавшим трудовую марку умельца. Ему было чем гордиться и что поддерживать – он был мастер своего дела, большой мастер, талант...».

Но Петр Андреевич был еще и героем. На войне он выжил, хотя в тылах не отсиживался и выполнял свой долг так, как и положено его выполнять русскому солдату, советскому человеку. На войне, которую он прошел чаще с пинцетом и отверткой в руках, чем с автоматом, гибли и совершали яркие подвиги другие, но это были люди его поколения, его эпохи. Ответственность

перед ними за страну, за которую они отдали жизнь, такие как Петр Ярытик, не ощущать не могли. И Ярытик ее, конечно, ощущал. Потому и сделал то, что сделал, совершив уже свой подвиг, и, по сути – на той же войне за будущее советской Родины.

Если бы не такие как он, не было бы ни победы в Великой Отечественной войне, ни успеха в послевоенной борьбе за ликвидацию атомной монополии США и обретение ядерного паритета с Америкой.

Память о Ярытике не отложилась в истории КБ-11/ВНИИЭФ прочно – как о том же Канунове, что, вообще-то, объяснимо – Петр Андреевич ушел слишком рано. Хотя и через десятилетия за коллективным праздничным столом иногда звучал тост в его память.

**ЛЮДИ ПОМНИЛИ...**

В его время жертвенность – если она требовалась – воспринималась много будничнее. Алексей Неистовый вспоминал, что они с Александром Ивановичем Павловским, будущим академиком, лауреатом, Героем Социалистического Труда, закрывались от потока нейтронов экраном из пятимиллиметрового свинца, а впоследствии поняли, что здесь требуются метровой толщины бетонные стены. Не все тогда знали так, как знают сейчас, да и лихость была в чести. Молодой инженер Павловский демонстрировал почти смертельный (буквально) номер – прикуривал от тонкого мерцающего сфокусированного пучка ускоренных ионов.

А Петр Ярытик пошел на смертельный риск уже не бравируя, а в силу производственной необходимости, которая – с учетом того, над чем работали в КБ-11 – оказывалась сродни исторической необходимости государственной важности.

Такое было время...

**БРЕЗКУН Сергей Тарасович –**

с.н.с. отделения 17, профессор Академии военных наук

# Они были первыми

В. К. ЗОТОВА

*К 115-й годовщине со дня рождения  
В. В. Касютыча*

В музее истории ЭМЗ «Авангард» установлен стенд, посвященный памяти главного технолога Владимира Владимировича Касютыча, биография которого никого не оставляет равнодушным.



*В. В. Касютыч*

Владимир Касютыч родился в 1908 г. в деревне Столпы Матяковской волости Кобринского уезда Гродненской губернии в семье рабочего. В 1914 г. в ходе империалистической войны без вести пропал его отец, и шестилетний Володя вместе с мамой и тремя братьями (моложе его самого) были вынуждены эвакуироваться в Улья-

новск. Вскоре мама и один из братьев умерли. В 1918 г. пропал без вести второй брат, спустя четыре года – третий. Первое время Володя Касютыч жил у односельчан на средства, предоставляемые беженцам, а затем воспитывался в детских домах и интернатах города Ульяновска. Когда подрос, стал обучаться в профшколе квалифицированных рабочих, где и получил специальность токаря-слесаря. После ее окончания работал слесарем на бумажной фабрике.

Детство, проведенное у чужих людей и в детских домах, не озлобило парня, не погасило желания совершенствоваться – он поставил перед собой цель и уверенно шел к ней! Володя решил поступать в вуз и, успешно окончив Куйбышевский индустриальный институт (в 1934 г.), получил специальность инженера-механика.

Решением Наркомтяжпрома Владимир Касютыч был направлен в Челябинск, на завод № 78. А спустя всего три года пребывания в должности инженера-конструктора молодого специалиста назначили начальником конструкторского бюро! Позднее В. В. Касютыч работал начальником технологического бюро, а через год – заместителем главного технолога завода! Чуть позднее какое-то время он занимал должность главного конструктора, но видно, технологический

процесс производства Владимира Владимировича привлекал больше, и он с удовольствием принял предложение работать главным технологом.

Проработав в этой должности с 1941 по 1946 г., в возрасте 38 лет по решению обкома ВКП(б) В. В. Касютыч был направлен на «базу-112», на «объект» А. С. Александра и два года работал старшим инженером-технологом ПТО предприятия п/я 975. Позднее два года занимал должность заместителя начальника ПТО и главного технолога завода № 1, затем был главным технологом «объекта». А в 1951 г. Владимир Владимирович Касютыч назначен главным инженером завода № 551 – первого серийного завода атомной отрасли. К этому времени он накопил огромный производственный опыт и со знанием дела решал конкретные производственные вопросы. Буквально с первых дней работы Владимир Владимирович проявил себя как разносторонне грамотный специалист, превосходный руководитель, обладающий уравновешенным характером. Он сумел организовать коллектив инженерно-технических работников для разработки совершенно новой технологии производства, принимал самое активное участие в организации всего производственного цикла завода. В эти годы под его руководством совершенствуются технологии, разрабатываются но-



*Рабочее совещание у главного инженера. Слева направо: Н. И. Лыков, В. В. Касютыч, А. В. Балакшин, Ю. Н. Лебедев*



*В. В. Касютыч в рабочем кабинете*

вые методы обработки металла, что незамедлительно сказывается на производительности труда. Владимир Владимирович уделял большое внимание внедрению в производство новой техники, что давало действенный результат на

трудоемких операциях. К середине 1950-х гг. «за успешное выполнение заданий правительства и реализацию новых видов производства» В. В. Касютыч удостоен звания лауреата Сталинской премии II степени, награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени.

«Более чем за 20 лет работы главным инженером первого в Советском Союзе серийного завода Владимир Владимирович Касютыч внес большой вклад в организацию завода. Он был одним из пионеров в создании различных моделей специальных станков и приспособлений, обеспечивающих высокую производительность труда и точность изготовления продукции, которыми были в дальнейшем оснащены предприятия Министерства...», – прочитала я в одном из архивных документов. Им, в частности, разработана методика расчета калибров по агрегатной взаимозаменяемости узлов специзделий, которая «работала» и на других заводах отрасли и действовала безотказно. Дело в том, что «Авангард» являлся базой для организации производства специзделий на других предприятиях министерства. В те годы заводом был выпущен не один десяток изделий, при этом необходимо было осваивать новые материалы или технологические процессы, а зачастую организовывать новые участки. И во всей этой очень значимой для завода отрасли работы большая заслуга В. В. Касютыча как главного инженера.

По словам ветеранов «Авангарда», это был уникальный человек. Он знал производство как свои пять пальцев, знал, к кому подойти при решении той или иной проблемы, к чьему мнению прислушаться. Зачастую не выходил из цеха сутками, пока специалисты совместно с рабочими не устранят ту или иную неполадку. Стоял рядом, подсказывал, контролировал. Он чувствовал производство, жил им!



*Заводская отчетная партийная конференция. В первом ряду президиума (слева направо): М. А. Григорьев, Е. Д. Голоненко, В. А. Ивановский, Л. А. Жуков, Е. И. Журавлев, В. Д. Кельин, В. И. Лутиков, В. В. Касютыч*

Владимир Владимирович никогда не требовал к себе особого внимания или почестей, это был человек величайшей скромности, хотя его заслуги перед Родиной были очень высоки! В. В. Касютыч трижды награжден орденом Трудового Красного Знамени, орденом Отечественной войны II степени, орденом «Знак Почета», медалью «За трудовую доблесть» и рядом юбилейных медалей.



Прошли десятилетия, но память о тех ПЕРВЫХ, кому обязаны авангардовцы своими успехами, признанием со стороны правительства и руководства атомной отрасли, до сих пор вызывает гордость!

**ЗОТОВА Вера Константиновна** –  
редактор радио ЭМЗ «Авангард» РФЯЦ-ВНИИЭФ

## В поисках исторической родины

В. Е. АБЛЕСИМОВ, А. Н. АБЛЕСИМОВ

### История деревни Концово

В 1680 г. далекий предок фамилии Аблесимовых, кадомский мурза Иван Васильевич крестился в православную веру и был записан в стольники. Он вместе с другими кадомскими служилыми татарами нес государеву службу по охране границ Московского государства.

Служилые татары – вид поместной дворянской конницы, они получали за службу поместный (земельные наделы) и денежный оклад, освобождались от налога и должны были являться на призывной пункт вооруженными, с боевыми слугами и несколькими конями.

На рубеже XVII–XVIII вв. местом службы кадомских татар была крепость Дорогобуж вблизи Смоленска, где они пребывали по несколько месяцев в году.

Поместным владением «из кадомских мурз» стольника князя Ивана Васильевича Аблесимова («за службу их жалованным недвижимым именем»<sup>1</sup>) была деревня Концово. Деревня окончательно обезлюдела и прекратила свое существование около 50 лет назад<sup>2</sup> – в начале 1970-х гг. – спустя примерно 350 лет после первых упоминаний о ней в архивных документах.

По писцовым книгам 1616–1617 гг. (н.э.) (при царе Михаиле Федоровиче) деревня Концово входила в Замокшанский стан Шацкого уезда и находилась вблизи торгового тракта Касимов – Кадом.

Как населенный пункт деревня Концово присутствует на ряде карт этого района России, в том числе на картах межевания А. И. Менде<sup>3</sup> 1862 г. В списке населенных мест Елатомского уезда Тамбовской губернии (стан 2) того же 1862 г. значится под № 933 сельцо Концово при речке Тенконте – число дворов 23, мужчин 83,

женщин 93 – на расстоянии 52 версты от уездного города.

Сейчас местность, где было сельцо Концово, относится к Ермишинскому району Рязанской области.

### Следы прошлого – XXI век

В 2021 г. группа в составе Александра Никитовича Аблесимова, Татьяны Ивановны Басюк и Владимира Евгеньевича Аблесимова совершила выезд на место, где ранее была расположена деревня. Нашей целью было посетить место, где не одно столетие жили представители семьи Аблесимовых, и по возможности точно установить на местности положение большого дома – усадьбы, нанесенной на карту 1862 г.

Сверившись с картой А. И. Менде 1862 г., мы определили местоположение деревни. Она располагалась в месте соединения нескольких

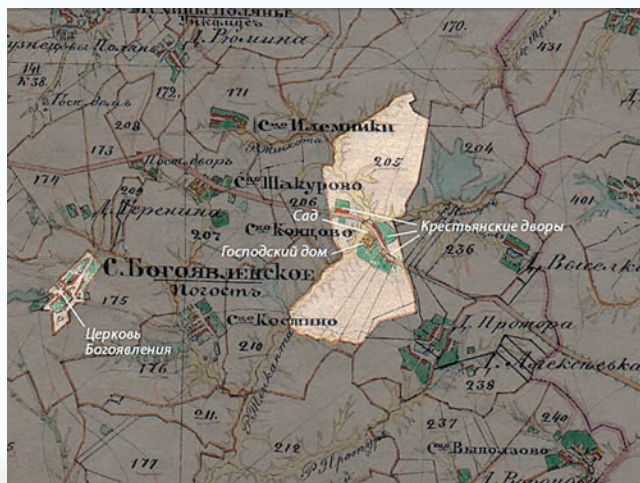


Схема расположения земельного владения 1862 г. и церкви Богоявления в с. Богоявленское, сохранившейся до наших дней

<sup>1</sup> Рос. гос. истор. архив, фонд 1343, опись 16, дело № 100, л. 28.

<sup>2</sup> Архивная справка № 57 от 31.08.2006, п/п начальник архивного отдела Администрации Ермишинского муниципального района В. Г. Баранова.

<sup>3</sup> Александр Иванович Менде (1800–1868) – российский генерал-лейтенант, картограф. В 1847–1866 гг.

возглавлял широкомасштабные топографические и картографические работы в центральных губерниях России, организованные Военно-топографическим депю Главного штаба, межевым ведомством и Русским географическим обществом для исправления межевых атласов.





*Дорога между полей от Богоявленской церкви на деревню Протуры и р. Тростники*

притоков небольшой речки. На карте речка называется Тенканта, в списке населенных мест Тамбовской губернии за 1862 г. она названа – Тенконта. На некоторых картах встречается название Теньтевка – теперь это название другой реки, в которую впадает наша речка. На современных картах фигурирует название Тростники.

Подъехав к предполагаемому месту назначения по дороге на деревню Протуры, мы поня-

ли, что современная, отсыпанная щебнем дорога проходит ниже по течению реки.

Чтобы найти место, где было наше сельцо, нужно было пройти полтора километра на север. Свернув с дороги, мы пошли вдоль речки Тростники по бровке оврага. Речка местами оказалась пересохшей, по заливному лугу мы перешли через речной овраг и по склону, заплетенному ежевикой, поднялись наверх к большой группе кустарников.

Оказалось, что это сильно разросшиеся вширь кусты сирени, предположительно, посаженные вокруг усадебного дома. Посажены они полукругом по границе плоской полянки, на которой мы нашли несколько кирпичей.

На карте А. И. Менде как раз в этом месте обозначен господский дом с садом. Отдельные яблони и сейчас расположены по склонам оврагов, где по спутниковому снимку читаются границы земельных участков, у А. И. Менде отмечена улица с крестьянскими дворами.

Характерным ориентиром на местности является проходящая невдалеке (несколько сот метров) высоковольтная ЛЭП.



*Заливной луг р. Тростники, справа за высоким деревом – группа кустарников. Здесь располагался господский дом в сельце Концово*



*Старые, давно разросшиеся вширь посадки сирени по краям поляны*



*Схема местности на месте бывшего сельца Концово*

## Богоявленский Погост

По дороге в Концово нельзя проехать мимо церкви Богоявления, одиноко стоящей посреди бесконечного поля. Здесь было село Богоявленский Погост – все жители окрестных деревень, в том числе и жители Концово, были прихожанами этого храма.

До начала XX в. церковь здесь была деревянная, 1761 г. постройки, а в 1911 г. построили новую большую каменную.

Из описания Тамбовской епархии (1911 г.): «В селе церковь старая, деревянная, теперь почти построена каменная, теплая, трехпрестольная во имя Богоявления Господня, св. Николая и Покрова Пресвятой Богородицы». В приходе у этой церкви было 500 дворов из 14-ти деревень. При ней работали две церковно-приходских школы и две земских.

Церковь после закрытия в советские годы долгое время стояла брошенная и разрушалась. В 2010-х гг. ее вроде бы решили восстанавливать, выправили центральную маковку, водрузили крест, но, похоже, решили, что это слишком затратно. Сейчас планы по реставрации свернули, а по кирпичной кладке идут трещины, деревья растут уже и на крыше, и на стенах церкви, крыша южного придела начала осыпаться.

Церковь монументальная, сделана в византийском духе, отсюда форма купола и круглые арки. Украшению церкви служит использование в отделке, помимо кирпича, белых вставок известняка – из него сделаны замковые камни, отделан цоколь и полуциркульные арки.

Внутри сохранились фрагменты росписей на стенах и на своде купола, есть даже «явление Христа народу», повторяющее известную картину Иванова.

Сейчас рядом с руинированным храмом построили махонькую деревянную церквушку. Поблизости расположены несколько сел – Большое Ляхово, Азеево и др., так что на кладбище близ церкви продолжают хоронить людей из соседних деревень, ранее относимых к ее церковному приходу.



Купол церкви



Фрагмент росписи

Отдельно стоявшая колокольня церкви не сохранилась. В 2012 г. храм передали в собственность Милостиво-Богородицкого женского монастыря Касимовской епархии.

Он является объектом культурного наследия народов РФ регионального значения.

**АБЛЕСИМОВ Владимир Евгеньевич** –

канд. физ.-мат. наук, почетный ветеран ВНИИЭФ

**АБЛЕСИМОВ Александр Никитович** –

архитектор Института развития городской среды  
Нижегородской обл.

# АТОМ

Научно-популярный журнал для всех, кто интересуется историей создания ядерного оружия, новыми направлениями развития современной физики, наукоёмкими технологиями

Учредитель –  
ФГУП «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»), г. Саров. Зарегистрирован Госкомитетом РФ по печати за № 12751 от 20.07.94 г.

С содержанием журналов можно ознакомиться на сайте РФЯЦ-ВНИИЭФ  
[www.vniief.ru](http://www.vniief.ru)

Адрес редакции:  
607188, г. Саров Нижегородской обл., пр. Мира, 37, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

Тел.: (831-30) 775-85,  
факс: (831-30) 776-68,  
e-mail: [volkova@vniief.ru](mailto:volkova@vniief.ru)

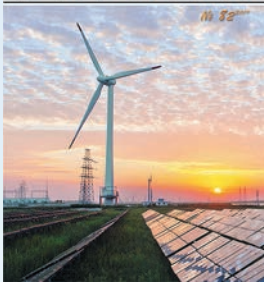
Индекс подписки  
в Объединенном каталоге  
«Пресса России» 72249



**АТОМ**



**АТОМ**



**АТОМ**



**АТОМ**



**АТОМ**



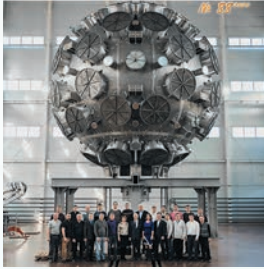
**АТОМ**



**АТОМ**



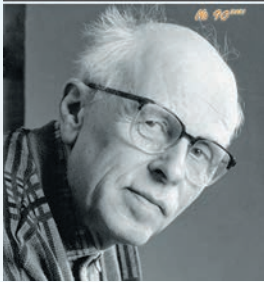
**АТОМ**



**АТОМ**



**АТОМ**



**АТОМ**



**АТОМ**



**АТОМ**



**АТОМ**



**АТОМ**



**АТОМ**



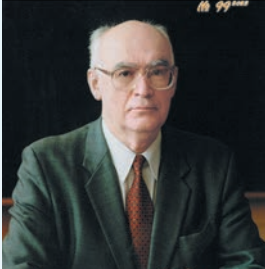
**АТОМ**



**АТОМ**



**АТОМ**



**АТОМ**

