



**КНИГА  
ПАМЯТИ**





Акционерное Общество  
“Государственный научно-исследовательский институт “Кристалл”  
(АО “ГосНИИ “Кристалл”)

# **КНИГА ПАМЯТИ**

**ПОМНИМ,**

**ГОРДИМСЯ,**

**СКОРБИМ...**

г. Дзержинск  
2019 г.

## ПРЕДИСЛОВИЕ

*“У Книги этой автор вечный –  
Живущих память, что на все века.  
И болью трепетной, сердечной  
Вдруг обожжёт печатная строка.”  
(А. Макаров, Вологодский поэт).*

К сожалению, аварии с человеческими жертвами – не столь редкое явление в нашей отрасли специальной химии. Сказывается специфика работы с высокоэнергетическими и зачастую высокочувствительными соединениями. Эти печальные моменты не обошли стороной и АО “ГосНИИ “Кристалл”, вырвав из наших рядов коллег, каждый из которых на своём рабочем месте достойно ковал оборонный щит страны. Но идут года, и всё меньше остаётся очевидцев тех трагических событий, начинают появляться неточные публикации, искажаться некоторые факты истории нашей организации. На сегодняшний день в институте отсутствует целостная картина обо всех случившихся авариях, повлекших человеческие жертвы, их истинных причинах, количестве погибших и точные сведения о них. Собрать и сохранить достоверную информацию о случившихся трагедиях, не предать забвению ни одного погибшего сотрудника, отдать дань уважения их трудовому подвигу – долг чести каждого из ныне работающих.

Память – это часть нашей культуры, наше наследие и достоинство. Ради нашего будущего мы не должны забывать ничего из истории института, включая печальные события прошлого.

Это – наша история, наша боль, наша надежда...

При подготовке Книги памяти использовались архивные материалы АО “ГосНИИ ”Кристалл”, воспоминания очевидцев и коллег по работе. Особая благодарность ветеранам института Гариповой Розе Бариевне и Гороховцеву Андрею Георгиевичу, чьи ценные замечания и уточнения деталей некоторых аварий легли в основу изложенного.

Инициативная группа  
(Ильин В.П. – руководитель,  
Тараканов А.И., Лукоянов Г.С.,  
Мозгова И.Г., Капранова Л.Н.)



## 1. 11 февраля 1961 г. Здание 19Л1 (кабина 1)



Закончилась Вторая Мировая война, где самыми распространёнными мощными на тот период взрывчатыми веществами (ВВ) были тротил, ТЭН и гексоген, которыми снаряжались наиболее ответственные боеприпасы стран-участниц. К середине 50-х годов формулируются новые требования к ВВ по энергетическим и эксплуатационным характеристикам. Учёные ищут замену штатным ВВ по различным направлениям синтеза, в том числе и в ряду алифатических нитросоединений. Есть определённые успехи, есть ожидания большего. Среди исследуемых ВВ – 2,2-динитропропандиол-1,3 (ДНПД), занимающий промежуточное положение по своим взрывчатым характеристикам между тротилом и тетрилом. В производственных условиях института отрабатывается одна из заключительных стадий процесса его получения. Но не все физико-химические свойства ДНПД были к тому моменту достоверно известны. При упаривании эфирного раствора ДНПД в результате длительного нагревания его концентрата неожиданно происходит термическое разложение ДНПД и взрыв. Полностью разрушается выпарной аппарат, и от разлетевшихся осколков погибают две сотрудницы цеха № 1...



### **Борисова Татьяна Васильевна**

Родилась 26 января 1932 года в с. Балобаново (Горьковская обл., Курмышский р-н) в рабочей семье. Отец работал аппаратчиком на “Заводе имени Я.М. Свердлова”. Первые пять классов Татьяна училась в местной начальной школе, затем переехала в Дзержинск и 7-й класс закончила в школе № 30. С 1949 по 1959 год работала рабочей, прибористкой на Игумновской ТЭЦ. В это же время училась в вечерней школе и в последующем закончила вечернее отделение “Дзержинского химического техникума им. Красной Армии” по специальности 0820. С 18.04.1959 работала аппаратчицей 4-го разряда цеха № 1 АО “ГосНИИ “Кристалл”. Ей не было еще и тридцати лет.



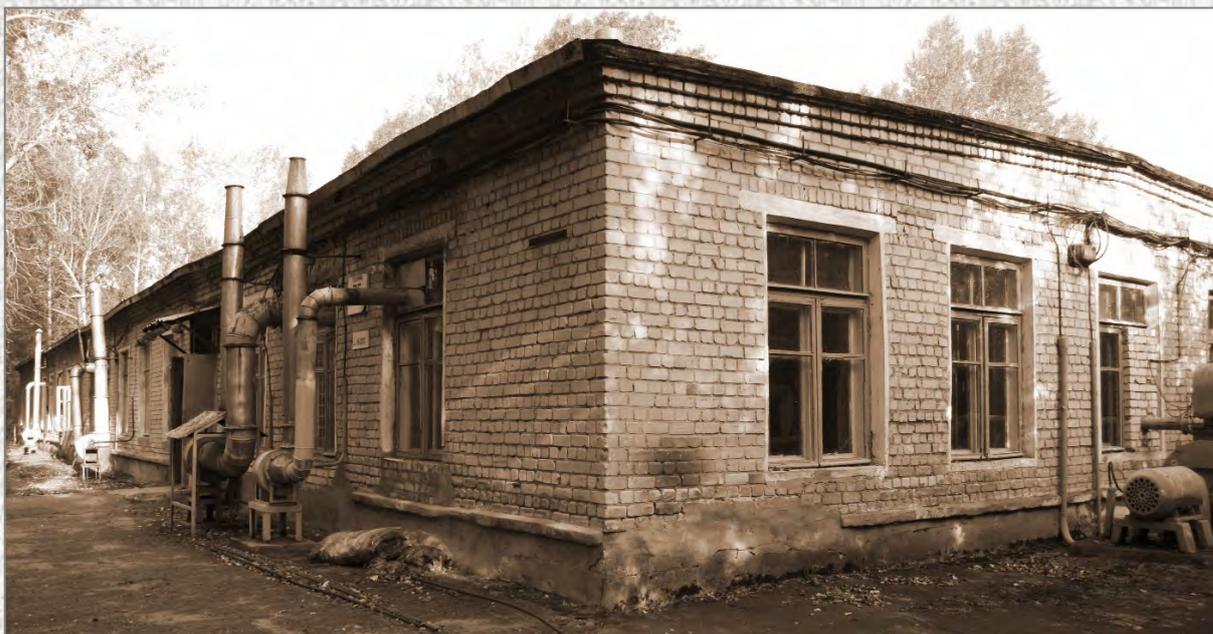
### **Журкина Тамара Сергеевна**

Родилась 12 марта 1938 года в с. Новое (Горьковская обл., Шатковский р-н) в рабочей семье. Отец работал шофёром в 18-м Дзержинском автохозяйстве. В 1958 году Тамара заканчивает 10 классов школы № 2 в г. Кировобаде (Таджикистан) и до сентября 1959 года работает шлифовщицей – мозаичницей 4-го разряда на Киевском комбинате производственных предприятий (Украина). Затем переезжает вместе с

семьёй в Дзержинск и 28.10.1959 устраивается на работу в наш институт аппаратчицей 4-го разряда цеха № 1. Готовилась к поступлению в ВУЗ...



## 2. 12 ноября 1962 г. Здание 75Л



Конец 50-х – начало 60-х годов. Наука не стоит на месте. Отечественные учёные-химики интенсивно ищут формулы соединений, более эффективных, чем существующие ВВ. И не напрасно. Удача сопутствует им. Синтезировано несколько уникальных взрывчатых веществ, не имеющих аналогов в мире! Требуется экспериментальная проверка их технологических и эксплуатационных свойств. Гордость за страну, массовый энтузиазм, сопричастность к происходящему, желание скорее познать неизведанное – вот что движет умами молодёжи в то время! Сотрудниками научного подразделения института ведётся исследование процесса заливки новых взрывчатых смесей типа ТОН, содержащих перспективные компоненты (вещества “Н” и “О”). В качестве изложницы почему-то используется матрица прессинструмента, а выталкивание отливки осуществляется вручную пуансоном. (Разборка прессинструмента при наличии в нём высокочувствительного взрывчатого материала – особо опасная операция,

строго регламентированная соответствующими инструкциями, требующая чрезвычайной аккуратности и осторожности). Отливка с трудом выталкивается вручную из матрицы прессинструмента. Рядом находится деревянный молоток. Прибегают к его помощи. Лёгкое постукивание молотком по пуансону. Взрыв. От поражения осколками погибли две сотрудницы лаборатории № 6...



**Кисель (Повышева) Анна Ивановна**

Родилась 12 ноября 1928 года в г. Токмак (Киргизия, Фрунзенская обл.) в семье служащих. Ане было семь лет, когда умер её отец, и в дальнейшем она воспитывалась отчимом. Мама работала заведующей местной районной библиотекой. С 1936 по 1948 год Аня учится в средней школе № 1. Затем уезжает в г. Ленинград и

поступает в ЛТИ им. Ленсовета, который заканчивает в июне 1953 года по специальности 41 (0816), получив направление на работу в г. Дзержинск на “Завод имени Я.М. Свердлова”.

С 04.09.1953 по 19.09.1957 работает на этом предприятии мастером, а в последующем инженером, начальником опытной мастерской цеха № 5. В этот же период выходит замуж, вступает в КПСС. В сентябре 1957 года переводится в лабораторию № 6 АО “ГосНИИ “Кристалл” на должность инженера-технолога. В 1961 году назначается на должность старшего инженера лаборатории № 6.

По мнению коллег по работе отличалась пунктуальностью, глубокой теоретической и экспериментальной проработкой поручаемых ей заданий. Активно участвовала в общественной жизни института (агитатор, организатор соревнований). Погибла в свой 34-й день рождения...



### **Борисова Нина Васильевна**

Родилась 20 мая 1938 года в г. Дзержинске в семье служащих. Отец погиб в 1945 году, немного не дожив до великой победы. Мать работала весовщицей на Чернореченском химическом заводе им. Калинина. Нина в 1955 году оканчивает 10-й класс средней школы № 20 и поступает в "Дзержинский химический техникум им. Красной Ар-

мии”, который заканчивает в 1958 году по специальности “технолог”. Получает распределение и до 16 апреля 1961 года работает начальником участка на одном из предприятий Кировской области. С 18.05.1961 трудится лаборантом, техником-технологом в лаборатории № 6 нашего института. Самостоятельная, технически грамотная сотрудница, активная общественница. И шёл ей всего лишь двадцать пятый год...



### 3. 31 января 1963 г. Здание 18Л (комната 59)



В лаборатории № 4 института наработана опытная партия (~400 г) тринитромасляной кислоты (ТНМК), являющейся самой по себе взрывчатым веществом (ВВ) и одновременно промежуточным продуктом при получении другого перспективного ВВ. Но предварительно требуется провести процесс сушки ТНМК. Процесс небезопасный, т.к. ТНМК является термически малостойким продуктом и плавится при температуре 57-60<sup>0</sup>С. Поэтому сушку ведут в течение нескольких дней в электрическом вакуум-шкафу под небольшим вакуумом при комнатной температуре (без электронагрева). В то же время рядом с этим вакуум-шкафом другая сотрудница готовится к проведению собственных работ с использованием электроплитки. Происходит непредвиденное – сотрудница путает рядом находящиеся электрические вилки и ошибочно вместо электроплитки включает нагрев вакуум-шкафа. Через 1,5-2 часа нагревания происходит интенсивное термическое разложение ТНМК и взрыв. Вышибленная дверца вакуум-шкафа насмерть поражает сотрудницу лаборатории № 4...



### **Горинова Майя Сергеевна**

Родилась 16 декабря 1937 года в г. Ярославле в семье служащих. Отец работал старшим инженером в Управлении энерго-топливной промышленности Ярославского Совнархоза, мать – бухгалтером гастронома. В период с 1945 по 1955 год Майя обучалась в средней школе, где была комсоргом и которую закончила с золотой медалью. В 1955 году поступает в Горьковский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, который заканчивает в 1960 году по специальности “химик-исследователь”. Получила распределение в наш институт и с 04.09.1960 работала в должности инженера лаборатории № 4. По отзывам коллег отличалась исключительной исполнительностью и аккуратностью в работе. Незадолго до взрыва ей исполнилось 25 лет...



#### 4. 25 апреля 1963 г. Здание 75Л1



Шнекование, прессование, заливка – традиционные методы снаряжения изделий, используемые в большинстве стран. Но в начале 60-х годов в нашем институте рождается абсолютно новаторское решение – вакуум-кусовая заливка, позволяющая существенно интенсифицировать процесс снаряжения, повысить энергонасыщенность зарядов и, тем самым, поднять эффективность изделий на принципиально новый уровень. В тот день в производственных условиях именно этим способом велась отработка процесса изготовления крупногабаритных зарядов весом 40-45 кг и снаряжение изделия ЁЖ-1 новым взрывчатым составом ТОН-III с веществами “Н” и “О”. Данные работы прошли успешно, требуемые характеристики зарядов достигнуты. Завершающая стадия – подготовка зарядов к последующей утилизации. Использовался процесс разрушения заряда методом его циклического нагрева и охлаждения. Но случилось непредвиденное. При извлечении нагретого заряда из термической ванны он выскользнул из рук работника и произошло его случайное падение на пол. Ситуация усугубилась присутствием в здании сразу нескольких дру-

гих изделий с суммарным количеством ВВ порядка 400 кг. Прогремел мощный взрыв, приведший к полному разрушению мастерской и гибели присутствующих. Погибло семь человек из смены и находившийся в здании начальник опытного производства № 2...



### **Перепёлкин**

#### **Краснослав Митрофанович**

Родился 2 мая 1926 года на станции Коренево (Курская обл., Кореневский р-н) в семье железнодорожника. Отца каждые два года назначают начальником различных отделений железной дороги. Семья неотступно следует за ним. По этой причине Краснослав закончил седьмой класс в 1941 году, сменив при этом четыре школы. В начале войны семью эвакуируют в г. Нижнеудинск (Иркутская обл.), где в 1943 году он заканчивает девятый класс местной школы. Летом этого же года семья переезжает в г. Дзержинск, где отца назначают начальником транспортного цеха "Завода имени Я.М. Свердлова". Краснослав осенью 1943 года поступает в "Дзержинский химический техникум им. Красной Армии", который заканчивает в 1946 году. С июня этого года по апрель 1958 года он набирался жизненного опыта в г. Сталино (Донбасс), селе Грушевское (Ставропольский край), работая конструктором и механиком на различных заводах, заведующим и секретарём партийной организации МТС. В этот период времени он женится, становится отцом двух детей (Олега и Ирины). В мае 1958 года возвращается в г. Дзержинск и

вместе с женой устраивается на работу в наш институт. Жена, Анна Маркеловна, мастером, а он сначала в КО-1 инженером-конструктором, потом инженером-механиком, а затем начальником опытного производства № 2. В 1960 году рождаются дочери-двойняшки (Ольга и Татьяна). Счастливая семья, любимая работа! Жизнь приобрела новый смысл. И вдруг всё внезапно оборвалось...



### **Коновалов Валерий Николаевич**

Родился 18 марта 1942 года в г. Дзержинске в семье рабочего. Родители работали на Чернореченском химическом заводе им. Калинина. В 1956 году Валерий оканчивает семь классов школы № 36. В этом же году он поступает в "Дзержинский химический техникум им. Красной Армии", который заканчивает в 1960 году по специальности 0822. Получает направление в г. Бийск (Алтайский край) на родственное предприятие, где проработал почти два года техником-технологом. Вернувшись в Дзержинск, Валерий 25 июля 1962 года устраивается на работу в наш институт мастером опытного производства № 2. Проработал всего 9 месяцев, а как проявил себя! Исполнительный, любознательный, с пытливым умом, требовательный к себе и подчинённым. Секретарь комсомольской организации, командир подразделения по Гражданской обороне. Являлся примером дисциплины и аккуратности, пользовался большим авторитетом в коллективе. И это всего лишь в 21 год! Сделал немало, но ещё большего не успел...



## **Перминова (Ренжина)**

### **Марина Андреевна**

Родилась 27 июля 1914 году в деревне Большие Семейкины (Кировская обл., Даровский р-н) в крестьянской семье. Родители занимались сельским хозяйством. После смерти отца с 1916 до 1938 год находилась на иждивении матери, воспитывающей троих детей.

Малограмотная. Вышла замуж, переехала к мужу в г. Дзержинск. С 28.08.1938 по 05.07.1939 год – рабочая цеха № 2 “Завода имени Я.М. Свердлова”. В 1939 год рождается дочь Елизавета, а в 1942 году сын Владимир. До марта 1951 года нигде не работает, находится на иждивении мужа. Затем возвращается на “Завод имени Я.М. Свердлова”, где последовательно трудится рабочей цехов №№10, 3. С марта 1953 года начала работать в нашем институте в должности рабочей сначала опытного цеха № 1, затем № 2. В марте 1962 года переводится в опытное производство № 2. Имеет огромный опыт практической работы с взрывчатыми веществами, щедро делится им с вновь пришедшими на работу, является примером добросовестного отношения к труду, передовиком производства, пользуется непререкаемым авторитетом в коллективе. Сколько ещё своего бесценного опыта Марина Андреевна не успела передать приходящей в производство молодежи...



### **Любимова Зинаида Сергеевна**

Родилась 23 февраля 1939 года в г. Дзержинске в рабочей семье. В 1946 году осталась без отца. Многодетная семья, послевоенная неустроенность быта. Мать – рабочая цеха № 5 “Завода имени Я.М. Свердлова”, в одиночку воспитывает пятерых детей. В школу Зина смогла пойти только в девять лет. В 1955 году оканчивает семь классов школы № 12 и сразу поступает в Дзержинское ремесленное училище № 28, которое заканчивает в 1957 году. В июле этого же года устраивается на работу аппаратчицей в цех № 27 “Завода имени Я.М. Свердлова”. В августе 1962 года переводится аппаратчицей 4 разряда на опытное производство № 2 нашего института. Отличалась дисциплинированностью, серьёзностью, высокой ответственностью при выполнении порученной работы. Планировала в ближайшее время обзавестись семьёй...



### **Пузанова (Илюшкина)**

#### **Тамара Николаевна**

Родилась 21 апреля 1940 года в г. Дзержинске в рабочей семье. Отец в 1943 году погиб на фронте, и матери, сторожу-обходчику Пырского торфопредприятия, пришлось в одиночку растить шестерых детей. Тамара была последним ребёнком в семье и наряду с пятью братьями в полной мере ис-

пытала нужду и тяготы послевоенного периода. В 1955 году оканчивает семь классов Пырской средней школы, вступает в комсомол. Обучается на курсах электромотористок и в этой должности в последующем работает на Пырском торфопредприятии до июля 1959 года. Одновременно с этим учится и заканчивает 10 классов школы рабочей молодёжи № 5 г. Дзержинска. Готовится к поступлению в Московский геологический университет, но болезнь срывает её юные планы. С 14.09.1959 поступает на работу в наш институт рабочей, а потом аппаратчицей цеха № 1. С января 1960 по февраль 1963 года работает архивариусом первого отдела, выходит замуж за студента Горьковского политехнического института. С 27 февраля 1963 года переводится аппаратчицей в опытное производство № 2, где за короткое время проявляет себя очень аккуратной и исполнительницей работницей, стремящейся к повышению своих технических знаний. И ещё. В момент того злополучного взрыва она вынашивала под сердцем своего будущего ребёнка...



### **Виноградов Лев Михайлович**

Родился 14 марта 1938 года в г. Дзержинске в семье служащих. Отец – известный и уважаемый в городе человек, директор школы № 2. Сам Лев оканчивает в 1956 году школу № 4 и сразу же устраивается работать лаборантом центральной заводской лаборатории одного из предприятий г. Дзержинска. После службы в рядах

Советской армии в период 1957-1960 гг. возвращается на прежнее предприятие, где продолжает работу аппаратчиком, а затем машинистом цеха. С октября 1961 по май 1962 года обучается в техническом училище № 11 на автозаводе. 10 июля 1962 года принят на работу в опытное производство № 3 нашего института на должность аппаратчика 4 разряда. 29 января 1963 года переводится аппаратчиком опытного производства № 2. К работе относится добросовестно, пользуется уважением в коллективе, принимает участие в общественной жизни института. За месяц до взрыва Лев Михайлович отпраздновал свой 25-летний юбилей...



#### **Пушкова Нина Валентиновна**

Родилась 25 апреля 1940 года в г. Дзержинске в семье служащих. В 1947 году пошла в школу № 13, где окончила семь классов. Затем переводится в школу № 29, десять классов которой заканчивает в 1957 году. Там же вступает в комсомол. Работать начинает в 1958 году крановщицей на Чернореченском химическом заводе им. Калинина, где в то время трудятся её родители (отец – начальником смены, мать – аппаратчицей). 18 августа 1962 года Нина устраивается в наш институт аппаратчицей 4-го разряда опытного производства № 2. Спокойная и уравновешенная в повседневной жизни, чуткая к людям, серьёзная в работе, с пытливым умом. Член бюро ВЛКСМ производства. Планировала получить высшее образование. В день взрыва их бригада должна была

работать во вторую смену. Но поменялись сменами с коллегами, и все вышли с утра, поскольку собирались после работы всей бригадой дружно отметить очередной день рождения Нины.

Но, судьба распорядилась по-своему...

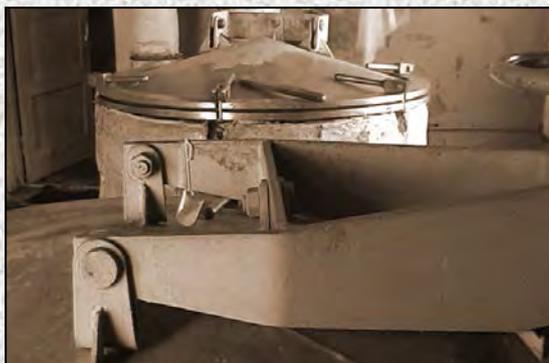


### **Назаров Алексей Михайлович**

Родился 2 февраля 1935 года в селе Вол-Майдан (Горьковская обл., Чернухинский р-н) в крестьянской семье. В 1940 году умирает отец, и мать остаётся одна с тремя сыновьями. В 1952 году после окончания семи классов Волчихинской школы Алексей поступает в Горьковское железнодорожное училище № 2. По окончании училища с октября 1954 по октябрь 1956 год работает на Владимирском вагонном участке в должности поездного вагонного мастера. Далее – воинская служба в рядах Советской армии. В начале 1960 года перебирается в г. Дзержинск. С 23 февраля 1960 года устраивается на работу в механический цех нашего института слесарем 5 разряда. В декабре 1962 года переводится слесарем 5 разряда в опытное производство № 2. Принимает активное участие при монтаже и вводе в эксплуатацию нового технологического оборудования здания 75Л, планирует получить высшее образование в Горьковском политехническом институте им. Жданова. Увы, жизненным планам Алексея Михайловича не суждено было сбыться...

## 5. 12 октября 1984 г. Здание 52Л1

Работает вторая смена. Завершается процесс снаряжения кумулятивных макетов методом вакуум-кусовой заливки. Наполнение макетов проводится новым экспериментальным мощным взрывчатым составом ДОТ-1К, плавкая составляющая которого (состав ДОТ-25) содержит высокочувствительные компоненты (“татин” и вещество “О”). Последняя загрузка смесителя. Используется прибыль плавкого состава ДОТ-25, оставшаяся от предыдущих технологических операций заливки. Закрывается крышка смесителя и вдруг раздаётся взрыв. Наиболее вероятная причина – механическое воздействие на высокочувствительный состав ДОТ-25 при защемлении и механическом сдвиге состава в кольцевом зазоре между крышкой и горловиной смесителя. Погибли два сотрудника цеха испытания аммонитов...



### **Храмов Игорь Михайлович**

Родился 4 февраля 1939 года в д. Каликино (Горьковская обл., Богородский р-н) в рабочей семье. Отец трудился слесарем на “Заводе имени Я.М. Свердлова”, мать работала в колхозе и растила троих детей. В 1954 году Игорь заканчивает семь классов Шварихинской школы и поступает в Дзержинское ре-

месленное училище № 28, которое заканчивает в 1956 году по специальности “слесарь”. Далее работает в нашем институте до 1958 года слесарем в механическом цехе. С 1958 по 1962 год проходит воинскую службу в рядах Советской армии (ракетные войска), где получает звание младшего сержанта. Возвращается на родное предприятие, где 12.02.1962 вновь принимается в механический цех слесарем 4-го разряда. Одновременно поступает учиться в “Дзержинский химический техникум им. Красной Армии”, который заканчивает в 1967 году по специальности “технология органического синтеза”, но при этом продолжает работать слесарем 6-го разряда цеха испытания аммонитов (ЦИА). И только в июле 1974 года переводится на должность мастера-технолога ЦИА. Женат с 1963 года, имеет двоих детей. Лучший наладчик автоматических линий, активный участник отработок нового оборудования, установок и технологических процессов, член цехкома, председатель товарищеского суда, ударник коммунистического труда...



### **Меньшихина (Барышникова)**

#### **Зинаида Николаевна**

Родилась 28 ноября 1947 года в с. Казаково (Горьковская обл., Вачский р-н) в рабочей семье. Семья переехала в г. Дзержинск в 1949 году. Последнее место работы отца – слесарь-котельщик в ЖКО нашего института, матери – изолировщица на “Заводе имени Я.М. Свердлова”. В 1966 году оканчивает среднюю

школу № 3. С 16.10.1967 устраивается на работу в наш институт в цех мономеров (ЦМ) аппаратчицей 4-го разряда. В следующем году выходит замуж. С 16.08.1974 переводится в цех испытания аммонитов (ЦИА) аппаратчицей 3-го разряда. Мать двоих детей. Высококвалифицированный универсал, овладела особенностями всех технологических процессов на любом участке ЦИА. Скромна, требовательна к себе, непререкаемый авторитет в коллективе, ударник коммунистического труда...



## 6. 29 июня 2018 г. Здание 21Л



Не все несчастные случаи связаны с основным взрывоопасным производством. К сожалению, беда подстерегает и там, где её меньше всего ожидаешь.

АО «ГосНИИ «Кристалл» является разработчиком и изготовителем оборудования для производства промышленных эмульсионных ВВ, приготавливаемых на местах их применения. В 2018 году завершается исполнение очередного контракта с горно-обогатительным комбинатом. Уже изготовлено основное технологическое оборудование. На производственной площадке АО «ГосНИИ «Кристалл» идёт предварительная проверка удобства монтажа изготовленных реакторов, мерников, технологических трубопроводов. Требуется провести на станке дополнительную резку элемента трубопровода с приварными фланцами и штуцерами. Как выяснилось позже, в конструкции элемента была использована уже бывшая в употреблении труба, содержащая внутри остатки ВВ от предыдущих технологических процессов. При её резке произошёл локальный взрыв остатков ВВ с образованием осколочных фрагментов трубы. От полученных многочисленных травм сотрудник цеха мономеров скончался в БСМП.



### **Харламов Владимир Павлович**

Родился 13 декабря 1963 году в п. Ямки (Горьковская обл., Семёновский р-н). В 1981 году окончил 10 классов Пырской средней школы № 6 и устроился работать на ОАО Химмаш слесарем-ремонтником, затем токарем.

С 1982 года проходит воинскую службу в рядах Советской армии. С 18.07.1984 по 12.04.1993 год работает в нашем институте слесарем цеха мономеров (ЦМ). В это время Владимир встречает свою вторую половинку и в августе 1985 года справляет свадьбу с Любой, также работающей в ЦМ. В их семье рождаются двое детей. Трудности 90-х годов с постоянной работой и достойной зарплатой вынудили помыкаться по различным Дзержинским ТОО, ЗАО, ООО. Но в июне 2012 года возвращается в ЦМ АО "ГосНИИ "Кристалл" слесарем-ремонтником 6-го разряда. Жена и сын тоже трудятся рядом. В нашем институте появляется очередная трудовая династия. Пусть случившаяся беда не изменит этого...



## ПОСЛЕСЛОВИЕ

У каждой трагической аварии свои причины. В каких-то случаях это результат неполноты знаний о тех или иных свойствах взрывчатых материалов и приёмах безопасного обращения с ними. В этом случае вывод очевиден: нужно максимальное всестороннее исследование свойств взрывчатых материалов, доведение этих сведений до исполнителей работ и периодический контроль их знаний и трудовых навыков. Современная аппаратура, приборы, методики, коллектив научных сотрудников, наличие подразделений промышленной безопасности и отдела главного технолога в структуре института позволяют максимально минимизировать вероятность возникновения негативных ситуаций. Но нередко аварии являются следствием проявления человеческой халатности, пренебрежения элементарными правилами техники безопасности, плохих знаний сути выполняемой работы. И здесь всё зависит только от каждого из нас, нашей ответственности и дисциплины. Давайте все вместе исключим предпосылки аварийных ситуаций, остановим потерю наших коллег! Пусть эта Книга памяти больше не пополняется печальными событиями в истории нашего института!!!



