

К 70-летию Великой Победы



ФИАН и ФИАНОВЦЫ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ



К 70-летию Великой Победы

**ФИАН И ФИАНОВЦЫ
В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ**

Составители:

В.М. Березанская, Ю.А. Кузнецов, Г.И. Мерзон

Москва 2015

ОТ СОСТАВИТЕЛЕЙ

В настоящем сборнике публикуются материалы о работе Физического института им. П.Н. Лебедева (ФИАН) в годы Великой Отечественной войны и о его сотрудниках, воевавших на фронте и трудившихся в тылу на заводах, стройках и полях страны в 1941–1945 гг. На плечи этого поколения выпали тяжчайшие испытания, и потребовались героические усилия, чтобы одолеть врага, грозившего самому существованию нашего Отечества.

Сборник состоит из четырёх частей. В первой части рассказывается о работе ФИАН в тяжелейших условиях военного времени. Несмотря на трудности, ФИАН внёс свой достойный вклад в победу нашего народа.

Во второй и третьей частях сборника приводятся краткие сведения о сотрудниках ФИАН, погибших на фронте, а также о тех, кто сражался в рядах Советской армии и пришел в ФИАН уже после войны. Собрать данные о них было не просто. Часть личных дел не сохранилась, в ряде других отсутствовали фотографии. Мы старались никого не забыть, опрашивали коллег, обращались за помощью в другие институты. Эту работу в будущем необходимо продолжать.

В последней части сборника даются сведения о фиановцах, героически трудившихся в тылу, чья работа приблизила нашу победу.

Составители выражают благодарность Н.Б. Клещовой и Т.В. Метловой, помогшим разыскать в архиве ФИАН данные о ряде фронтовиков, О.М. Полянниковой и Ю.А. Станкевичу, взявшим на себя труд по обработке части фотографий ветеранов войны, и сотрудникам Редакционно-издательского отдела ФИАН П.Д. Березину, И.А. Хлебниковой и Т.В. Алексеевой, подготовившим сборник к печати. Выход сборника был бы невозможен без организационных усилий учёного секретаря ФИАН Н.Г. Полухиной. Мы благодарны также Г.А. Базилевской, А.А. Гиппиусу, И.В. Кучеренко, А.В. Коновалову, Г.Н. Михайловой, С.П. Харламову, Л.А. Хлопцевой за помощь в сборе данных о ветеранах.

Особую признательность выражаем сотрудникам Института ядерных исследований РАН А.Б. Бенецкому и М.Н. Лифанову, приславшим сведения о ветеранах бывшей Лаборатории атомного ядра ФИАН.

ФИАН – ФРОНТУ

ПРЕДИСЛОВИЕ

Война с фашистской Германией 1941–1945 гг., ставшая Великой Отечественной войной нашего народа, для всех советских людей началась неожиданно. Но уже 23 июня 1941 г. появились приказы по Академии наук СССР и её институтам, требовавшие немедленно перестроить работу учёных в соответствии с реалиями военного времени. Мирная тематика фундаментальных научных исследований уступила место военно-прикладной.

Поскольку фронт быстро приближался к Москве, осенью 1941 г. многие институты Академии наук СССР были эвакуированы на восток. Так, Физический институт им. П.Н. Лебедева Академии наук СССР (ФИАН), ряд сотрудников которого ушла на фронт, оказался в Казани, где разместился в помещении Физического практикума Казанского университета.

Ученые ФИАН горели желанием внести свой вклад в победу над врагом. Практически вся работа института была подчинена военной тематике. Трудности, связанные со скудным материально-техническим обеспечением научных исследований, голодом, холодом, бытовой неустроенностью, были велики. Однако патриотический порыв, владевший людьми, был столь силён, что позволял преодолеть эти препятствия.

Под руководством тогдашнего директора ФИАН академика Сергея Ивановича Вавилова, который одновременно возглавлял и Государственный Оптический институт, ФИАН перестроил свою работу на военный лад и создал для нашей армии новые приборы и материалы, сразу же нашедшие применение в войсках и в военной промышленности.

Практически вся работа института была подчинена военной тематике. Так, Лаборатория люминесценции разработала и внедрила в производство светящиеся составы для авиационных приборов и инфракрасные бинокли, используемые в темное время суток. (В 1943 г. они были приняты Военно-морским флотом на вооружение.) Лаборатория атомного ядра предложила военной промышленности рентгеноскопические приборы для контроля клапанов авиационных двигателей и гамма-толщиномеры для проверки качества оружейных стволов с толщиной стенок до 10 см. В Лаборатории диэлектриков научились готовить высокопрочную температурно-стабильную керамику для радиоконденсаторов и передали ее технологию промышленности. Фактически эти работы заложили основы отечественного производства керамических конденсаторов. Найденные методы металлизации бумаги также были использованы промышленностью



Академик С.И. Вавилов

для изготовления бумажных конденсаторов. Акустики ФИАН работали по заданию Военно-морского флота на Черном и Балтийском морях, обезвреживая (методом акустического траления и дистанционного подрыва) вражеские бесконтактные акустические мины. Теоретики ФИАН разработали электродинамическую теорию слоистых магнитных антенных сердечников и теорию распространения радиоволн вдоль реальной земной поверхности, которая позволила с высокой точностью определять положение наземных и надводных объектов. Была создана корреляционная теория распознавания акустического сигнала в присутствии сильных помех и радикально усовершенствован метод пеленгации подводных лодок. Специалисты по колебаниям создали новые типы чувствительных самолетных антенн. Оптическая лаборатория передала металлургическим, авиационным и танковым заводам экспресс-методы и переносные приборы (стилоскопы) для спектрального анализа состава сталей и сплавов. Были также разработаны и переданы промышленности методы контроля качества бензинов, основанные на комбинационном рассеянии света. Госпитали получили новый стереоскопический прибор для анализа рентгеновских снимков.

После реэвакуации ФИАН осенью 1943 г. в Москву началось возвращение от военно-прикладных исследований к фундаментальным. Регулярно заработал теоретический семинар под руководством И.Е. Тамма. В 1944 г. В.И. Векслером был предложен, а Е.Л. Фейнбергом теоретически обоснован «принцип автофазировки» ускоренных релятивистских заряженных частиц, сделавший возможным создание современных ускорителей высокой энергии. В тот период ускорительная тематика стала основной «точкой роста» ФИАН. Были последовательно введены в строй электронные синхротроны на энергию 30 МэВ (1947 г.), 250 МэВ (1949 г.) и протонный ускоритель на 180 МэВ (1953 г.), который стал моделью будущего Дубненского синхрофазотрона. Несколько позднее (1959 г.) он был преобразован в электронный синхротрон на энергию 680 МэВ. После этого в ФИАН начались интенсивные исследования фотоядерных и фотомезонных процессов.

Были также продолжены эксперименты с космическими лучами – тогда единственным источником частиц очень высокой энергии. Этому способствовало появление Советского атомного проекта. Еще во время войны в 1944 г. состоялась первая Памирская экспедиция, возглавленная В.И. Векслером. В 1946–1947 гг. на Памире была сооружена высокогорная научная станция ФИАН по изучению космических лучей. Эти исследования ознаменовались выдающимися результатами – открытием ядерно-каскадного процесса, вызываемого первичными космическими частицами в атмосфере Земли. В 1946 г. под Москвой была также основана Долгопрудненская научная станция под руководством С.Н. Вернова для высотного мониторинга космических лучей. По инициативе С.И. Вавилова, стремившегося сосредоточить исследования космических лучей в рамках единого института, в 1951 г. в ФИАН из Института физических проблем была переведена лаборатория, руководимая А.И. Алиханяном, которая занималась изучением состава и спектров космического излучения на высокогорной станции «Арагац» в Армерии.

Ниже публикуются воспоминания сотрудников ФИАН – непосредственных свидетелей казанского периода деятельности ФИАН. Эти воспоминания уже издавались ранее, однако далеко не все из современных фиановцев знакомы с ними, и составители сочли уместным повторить эти воспоминания в настоящем сборнике.

ФИАН – ОБОРОНЕ РОДИНЫ¹

Академик Б.М. Вул

Великая Отечественная война была грозным испытанием силы и духа советского народа, прочности и стойкости первого в истории человечества социалистического государства.

Не в такой мере, как ныне, но и в те годы наука была существенным фактором развития военной техники. Естественно, что ученые Советской страны и ее главного научного центра – Академии наук СССР – стремились все свои знания и силы направить на помощь Красной Армии в ее жестокой борьбе с фашизмом.

На второй день войны, 23 июня 1941 г., президиум Академии наук СССР принял решение перестроить деятельность академических учреждений, подчинив все проводимые ими исследования требованиям военного времени. Как это решение проводилось в жизнь, можно видеть на примере одного из крупных учреждений Академии – Физического института им. П.Н. Лебедева, возглавлявшегося в те годы академиком С.И. Вавиловым.

К началу войны ФИАН был уже довольно крупным центром физической науки, комплексным институтом, в котором проводились исследования по таким разделам физики, как люминесценция, научные основы радиотехники, акустика, оптика, космические лучи и ядерная физика, физика диэлектриков и теоретическая физика.

Институт обладал сильным коллективом. Среди его 48 научных сотрудников было 4 академика, а в последующие годы академиками стали еще 12 ученых. Таким образом, каждый третий научный сотрудник Института того времени был или стал действительным членом Академии наук СССР.

В 1941 г. в Москве на нынешней территории ФИАН заканчивалось строительство акустического павильона и предполагалось начать проектирование мощного по масштабам того времени циклотрона для получения дейтронов и протонов. В циклотронную бригаду входили ставшие затем академиками В.И. Векслер и П.А. Черенков, Е.Л. Фейнберг, избранный позднее членом-корреспондентом Академии, и Л.В. Грошев. Состав этой маленькой, но уже «могучей кучки» молодых в те годы советских физиков дает наглядное представление о научном потенциале среднего звена Института того времени.

Институт не ограничивался проведением исследований по самым актуальным тогда разделам физики. Он оказывал большое влияние на развитие физиче-



¹ Статья в Вестнике Академии наук СССР № 4, 1975 г.

ской науки в стране. В нем регулярно работали коллоквиумы – общеинститутский и лабораторий атомного ядра, оптики, колебаний, акустики, физики диэлектриков и теоретической физики, в которых принимали участие сотрудники как ФИАНа, так и других научных учреждений. Научные работники многих институтов, в том числе республиканских, защищали, на заседаниях ученого совета ФИАНа диссертации. Бригады сотрудников Института работали над составлением учебников по физике для средней и высшей школы.

Все лаборатории Института поддерживали связи как с исследовательскими институтами промышленности, так и непосредственно с предприятиями, а в отдельных лабораториях уже был известный опыт работы по оборонной тематике.

Когда началась война, часть сотрудников Института была призвана в армию; весь остальной мужской персонал, не подлежавший мобилизации, записался в Московское ополчение. Этой части коллектива Института предстояло выполнить свой долг перед Родиной не на фронте, а в научных лабораториях и на полигонах.

ФИАН вместе с рядом других институтов был во второй половине июля переведен в Казань.

Город на Волге гостеприимно принял эвакуированных. Казанский университет предоставил лабораториям Института около 10 комнат, и в течение нескольких дней после прибытия оборудования из Москвы все, что могло понадобиться для исследований, было вновь смонтировано. Библиотека Института, бывшая в то время, как и ныне, самым полным в нашей стране собранием литературы по физике, разместилась в коридоре. Часто вечерами там можно было видеть напряженно работающих при тусклом свете горящих вполнакала ламп сотрудников ФИАНа и других институтов. Там же, в коридоре, по вечерам выдавали сотрудникам и их семьям пайки хлеба.

В Казани сразу же были развернуты исследования во всех лабораториях Института, причем для решения определенных задач были созданы группы, в которые часто входили сотрудники разных лабораторий ФИАНа и даже работники других институтов. Несмотря на их горячее стремление сделать как можно больше для победы, переход на военную тематику был труден. Военная промышленность и оборонные учреждения только еще перебазировались на Восток, наладить с ними более или менее регулярные связи было нелегко, и приходилось на первых порах братья за решение любых задач, важных для фронта. Институт установил тесный контакт с рядом заводов, работающих на оборону, совместно с некоторыми другими институтами Академии создал и передал промышленности несколько методов и приборов, улучшающих или ускоряющих контроль производства выпускаемой заводами продукции, и т.д. Это было лишь начало, но оно показало, что ученые Физического института готовы использовать весь накопленный ими опыт для решения задач, продиктованных нуждами фронта.

О перестройке и этих первых результатах работы ФИАНа в условиях военного времени автор данных строк, тогда заместитель директора Института, докладывал президиуму Академии на его заседании 2 октября 1941 г. (подробнее см. «Вестник АН СССР», 1941, N 9-10, стр. 68).

Небольшая и в довоенные годы лаборатория атомного ядра, которую возглавлял Д. В. Скобельцын, стала еще меньше. В ней осталось 12 сотрудников, которые

разместились в одной комнате. Группа сотрудников (В.И. Векслер, Е.Л. Фейнберг, М.Н. Аленцев, В.А. Хволес и Ю.М. Сухаревский) взялись за создание аппаратуры для акустического обнаружения (или распознавания) самолетов. При этом была использована методика, разработанная ранее для исследования космических лучей. Аппаратура прошла испытания на аэродроме в Кубинке, подвергавшемся в то время налетам немецкой авиации. В работу было вложено много изобретательности, и, хотя на смену акустической локации уже шла радиолокация, многие полученные тогда результаты оказались весьма ценными. Были выдвинуты новые теоретические положения, развитие которых оказалось очень плодотворным и дало существенный эффект уже в послевоенные годы.

Другая работа лаборатории имела целью использование рентгеновского и гамма-излучений в сочетании с ядерными методами для контроля промышленных изделий. Так, О.Н. Вавиловым, В.И. Векслером, Н.А. Добротиним и В.А. Цукерманом был создан прибор для контроля клапанов авиационных моторов с помощью рентгеновских лучей, а Н.С. Ивановой и Н.А. Добротиним – прибор для определения толщины стеллитового покрытия этих клапанов, изготовленного из особо прочного сплава.

Сложные задачи были решены при разработке прибора для определения толщины ствола стрелкового оружия с помощью гамма-лучей. Трудность заключалась в том, что при большой длине ствола малого калибра вводимый в него стержень с радиоактивным препаратом нельзя было сделать жестким, и это порождало ошибки измерения. Для устранения таких ошибок Н.А. Добротиним и И.М. Франком был предложен компенсационный метод с использованием ионизационных камер, практически нечувствительный к малым перемещениям источника излучения. Было предусмотрено специальное автоматическое устройство для защиты оператора от облучения. Точность прибора составляла сотые миллиметра для ружейных стволов, и в принципе он позволял измерять сталь толщиной до 10 см с точностью не менее десятых миллиметра.

Прибор успешно прошел испытания на одном из заводов Урала и был принят в качестве контрольного заводской лабораторией. Физические основы этого первого советского гамма-толщиномера были разработаны в ФИАНе, а создан он был совместно с Институтом машиноведения Академии наук СССР. Как известно, толщиномеры, в которых используется излучение радиоактивных веществ, получили распространение значительно позже, когда стали широко доступны искусственные радиоактивные вещества.

Продолжались и чисто теоретические исследования. Достаточно напомнить относящиеся к этим годам известные работы И.М. Франка по эффекту Допплера в преломляющих средах и В.Л. Гинзбурга и И.М. Франка по теории переходного излучения. Однако все эти работы отошли на второй план, когда перед советской наукой и техникой встала грандиозная задача овладения ядерной энергией. Лаборатория атомного ядра начала сосредоточивать свои усилия на этой задаче уже в 1944 г. Недаром в 1966 г. в дни, когда отмечалось 20-летие пуска первого в СССР атомного реактора, ставшего и первым в Европе, в числе других участников работ по его созданию памятные грамоты получили сотрудники ФИАНа Л.В. Грошев, Л.Е. Лазарева, Е.Л. Фейнберг и И.М. Франк.

В лаборатории колебаний, руководимой Н. Д. Папалекси, уже в августе – сентябре 1941 г. были развернуты работы по ряду тем. Одна из них – создание фазового зонда, устройства для скрытой привязки на местности огневых позиций вражеских артиллерийских батарей. Уже в начале декабря 1942 г. был готов действующий макет устройства.

К концу 1942 г. была закончена в лаборатории и другая работа, которая касалась компенсации местных радиопомех. Была создана и прошла испытания снабжения собственной антенной ВЧ-приставка к радиоприемнику, которая позволяла вычитать из сигнала, принимаемого основным приемником, различного рода наводки и местные радишумы.

В тот же период лабораторией была выполнена еще одна работа, и в мае 1943 г. относящиеся к ней материалы были переданы заинтересованным организациям. А началось с того, что на сбитых немецких самолетах обнаружили малогабаритные рамочные антенны со слоистым ферромагнитным сердечником. Лаборатории было поручено заняться созданием такой антенны. Однако технология изготовления феррита была неизвестна, и Н.Д. Папалекси предложил испытать слоистые железные и пермаллоевые сердечники. Теория их была развита И.Е. Таммом и В.Л. Гинзбургом. В процессе экспериментальной работы, проводившейся под руководством С.М. Рытова, удалось изготовить макет рамки с пермаллоевым сердечником. Предъявленный «заказчику», он сразу же был пущен в летные испытания.

Акустическая лаборатория, которой заведовал Н.Н. Андреев, почти с самого начала войны сосредоточила свои силы в основном на проблемах гидроакустики, в частности на разработке акустических тралов – мощных источников звука в воде, способных вызывать взрывы акустических мин на расстояниях, безопасных для тральщиков. Весной 1942 г. первые образцы тралов были изготовлены, и группа сотрудников лаборатории во главе с Н.Н. Андреевым выехала из Казани в Москву, а затем Н.Н. Андреев, Л.Д. Розенберг, Л.М. Бреховских, Я.Л. Хургин, А.Н. Ривин направились в Потти, тогда главную базу Черноморского военного флота, а Б.Д. Тартаковский и В.Д. Жаринов вылетели в Ленинград. Первые везли с собой образцы разработанных акустических тралов. Экспедиция, возможно, несколько претенциозно, называлась «Скорая помощь флоту». Но действительно срочная помощь флоту была необходима, так как борьба с акустическими минами велась в то время самым примитивным и рискованным способом: военный корабль многократно (до 30 раз) на большой скорости проходил по фарватеру, который необходимо было разминировать, и, воздействуя своим шумом на мины, взрывал их. При этом он мог и не успеть проскочить над миной до того, как она взорвется.

Экспедиция, в которой кроме сотрудников лаборатории участвовали и военные моряки, детально изучала акустические характеристики обезвреженных новейших образцов немецких акустических мин, измеряла шумы основных типов наших военных кораблей, подбирала наиболее эффективные характеристики акустических излучателей. В море было создано несколько акустических «полигонов» с разными глубинами, где изучались законы распространения и затухания звука разных частот при разных характеристиках морского грунта. Следует упомянуть, что в последующие годы Л.М. Бреховских развил стройную теорию распространения звука в слоистых средах.

Работа на Черном море успешно закончилась в декабре 1942 г. созданием нового, весьма эффективного средства борьбы с вражескими минами. Тогда же здесь родилось новое научное направление – подводная акустика, в дальнейшем развивавшееся в Акустической лаборатории ФИАНа.

В блокированном Ленинграде в течение нескольких суток непрерывной работы под руководством Б.Д. Тартаковского и В.Д. Жаринова были построены акустические тралы, и уже через две недели оборудованные этими тралами, получившими название «ФИАН», баржи и некоторые мелкие корабли начали боевое траление акустических бесконтактных мин, поставленных немецкой авиацией в районе Кронштадта. План противника запереть советские подводные лодки и не дать им выйти в море был сорван. Одновременно оборудовались акустическими тралами суда Ладожской военной флотилии, обеспечивавшей снабжение Ленинграда через Ладожское озеро.

В 1943 г. сотрудники лаборатории руководили постройкой акустических тралов и помогали их осваивать на Волге, где после Сталинградской битвы противник с воздуха сбрасывал в речной фарватер неконтактные мины, пытаясь воспрепятствовать перевозке нефти из Астрахани. Многие немецкие мины были обезврежены тралами ФИАНа, действовавшими вместе с магнитными тралами.

В той же Акустической лаборатории в 1941 – 1942 гг. велись и другие работы. Так, осенью 1941 г. под руководством Ю.М. Сухаревского при участии И.П. Жукова и М.Н. Аленцева в Казани была подготовлена, а в марте 1942 г. вывезена в Москву аппаратура для дистанционного подрыва мин. В 1942 – 1943 гг. под руководством Ю.М. Сухаревского при участии Д.И. Блохинцева, И.П. Жукова и И.И. Славина было разработано специальное ветрозащитное устройство для звукоулавливателей зенитных установок, которое успешно прошло испытание в одной из частей ПВО Москвы и было принято на вооружение. В 1943 – 1945 гг. Ю.М. Сухаревский руководил проводившимися при участии В.С. Григорьева и И.П. Жукова физическими исследованиями по проблемам гидролокации; в 1944 г., в частности, на кораблях Тихоокеанского флота работала специальная экспедиция. Были подвергнуты первичному изучению элементы акустики океана, существенно определяющие эффективность гидролокации, и указаны пути ее повышения. Работы экспедиции дали начало некоторым новым разделам гидроакустики и широким экспериментальным исследованиям.

Оптическую лабораторию Института возглавлял в годы войны Г.С. Ландсберг. Еще в 1936 г. под его руководством С.Л. Мандельштам начал свои работы по физическому обоснованию спектрального анализа – нового в то время метода определения химического состава вещества. С началом войны роль спектрального анализа как быстрого, точного и дешевого метода контроля производственного процесса особенно возросла, и сотрудники лаборатории (С.Л. Мандельштам, Ф.С. Барышанская, С.О. Драбкина, и др.) во главе с Г.С. Ландсбергом прилагали все усилия для его использования на металлургических, автомобильных и авиационных заводах. На ряде крупных заводов были организованы лаборатории спектрального анализа и подготовлены соответствующие кадры для них, разработаны и внедрены новые спектрально-аналитические методики контроля плавки сталей, легких и цветных сплавов. В Казани Г. С. Ландсбергу удалось создать оптические мастерские, где сотрудники лаборато-

рии С. М. Райский, В. М. Малышев и В. Г. Корицкий разработали простую и дешевую конструкцию стилоскопа – прибора для быстрого спектрального анализа металлов – и наладили производство таких приборов. Во время Великой Отечественной войны стилоскопы эффективно применялись на авиационных, танковых и других заводах оборонной промышленности и во фронтовых ремонтных частях.

В 1943 г. по просьбе Народного комиссариата черной металлургии группе работников ФИАНа (С.Л. Мандельштам, С.О. Дробркина, А.А. Шубин) была поручена организация базовой спектральной лаборатории черной металлургии при Институте стали этого комиссариата. Лаборатории была временно передана часть оборудования ФИАНа. В течение 1943 – 1945 гг. группа не только разработала и внедрила на предприятиях черной металлургии ряд новых методов спектрального анализа, но и подготовила кадры заводских работников для его применения. Один из важных результатов этой работы – создание переносного стилоскопа, применение которого на металлургических заводах и непосредственно в местах сбора трофейной военной техники сыграло крупную роль в обеспечении металлургической промышленности высококачественным металлом. В 1944 г. в ФИАНе была создана лаборатория спектрального анализа под руководством С. Л. Мандельштама (ныне – Лаборатория спектроскопии).

Г.С. Ландсбергом и П.А. Бажулиным в 1941 – 1945 гг. были продолжены пионерские работы по созданию метода молекулярного спектрального анализа на основе явления комбинационного рассеяния света и важная в оборонном отношении работа по установлению состава трофейных бензинов.

Лабораторию люминесценции, которой непосредственно руководил С.И. Вавилов, война вынудила временно прекратить успешно проводившиеся ею работы по созданию газоразрядных ламп – так называемых ламп дневного света – и заняться другими проблемами. В феврале 1942 г. сотрудники лаборатории помогли очень быстро организовать на одном из промышленных предприятий производство необходимых для авиационных приборов светосоставов постоянного действия. На этом же заводе под руководством С.А. Фридмана была разработана и выпущена серия люминесцентных ламп особой конструкции для Военно-морского флота, а в 1943 г., в связи с изменением хода войны, на Московском электроламповом заводе вновь развернулись прерванные в начале войны совместные работы завода и ФИАНа по организации первого в СССР производства люминесцентных ламп.

В первые месяцы войны С.И. Вавилов и группа сотрудников лаборатории посетили воинскую часть, где ученым Физического института показали снятое с подбитого немецкого танка небольшое устройство, одна из частей которого представляла собой пластинку, покрытую слоем особого вещества. С.И. Вавилов разгадал назначение устройства и установил, что принцип его действия основан на люминесценции в инфракрасных лучах.

Изучение чувствительности возбужденных кристаллофосфоров к инфракрасным лучам было начато в ФИАНе еще в 1933 г. (В.Л. Левшин, В.В. Антонов-Романовский); в Казани эти работы стали одним из ведущих направлений деятель-

ности Лаборатории люминесценции и приобрели оборонное значение. Руководил ими С.И. Вавилов. В 1943 г. в лаборатории были получены и затем исследовались фосфоры с двумя редкоземельными активаторами, дающие яркую (зеленую или красную) вспышку под действием инфракрасных лучей. Для этого класса фосфоров инфракрасный свет действует, как спусковой механизм, освобождающий энергию, запасенную в фосфоре ранее, при возбуждении. На основе тонких экранов из фосфоров созданы приборы для обнаружения источников инфракрасного излучения БИ-6 и БИ-8 («бинокль инфракрасный»), которые успешно прошли в ноябре – декабре 1943 г. государственные испытания (на военных кораблях в Батуми) и были приняты на вооружение.

Войсковым радиостанциям были необходимы конденсаторы с очень малым температурным коэффициентом емкости, большой механической прочностью, стабильностью и др. Можно было рассчитывать, что материалы, удовлетворяющие этим требованиям, удастся получить путем синтеза керамических масс с двуокисью титана. Работа проводилась сотрудниками лаборатории диэлектриков (Б.М. Вул, Г.И. Сканава, Р.Я. Разбаш, Н.А. Ирисова, Н.Л. Строганова) совместно с группой академика И.В. Гребенщикова из Института химии силикатов Академии наук СССР (В.П. Барзаковский, С. К. Дуброво, В. А. Бочкарева). В результате интенсивных поисков такие керамические массы, содержащие титанат магния и титанат кальция, были получены. Внедрение их в промышленность началось в 1942 г. Эти и последующие работы привели в дальнейшем к организации отечественного производства керамических конденсаторов.

Осенью 1941 г. лабораторией (Б.М. Вул, Г.М. Коваленко) были начаты также работы по изысканию путей борьбы с обледенением самолетов, проводившиеся совместно с Институтом летных исследований (Н.С. Егоров, И.И. Шулейко и П.И. Макаров) и Физико-техническим институтом Академии наук СССР (Ю.П. Маслаковец и Б.Т. Коломиец). Был сконструирован электротермический противообледенитель, в котором в качестве нагревательного элемента использовалась металлизированная бумага. Весной 1942 г. были проведены летные испытания. Впоследствии метод металлизации бумаги был широко применен в производстве бумажных электрических конденсаторов.

Уже в 1941 г. заинтересованным организациям были переданы результаты работы, касавшейся обеспечения бесперебойности действия самолетных систем радиосвязи.

В годы войны небольшой коллектив ФИАНа не только вел большую научную работу. Все сотрудники Института регулярно проходили всеобщее военное обучение.

В выходные, да часто и не в выходные, дни не только молодые, но и уже «маститые» ученые выгружали баржи на Волге, и на спинах многих из них нехитрое приспособление – «коза» – сидело так ладно и так нагружалось, что «грузчиков», имена которых были или вскоре стали известными физикам всего мира, вполне можно было принять за профессионалов. Кое у кого, видимо, сказывался опыт, приобретенный в горных походах, при альпинистских восхождениях.

В вечерние часы на собраниях и политических семинарах обсуждалось положение на фронте, общее состояние страны, дела во всем мире. В те дни многие сотрудники Института вступили в ряды коммунистической партии. Среди них были: Д.И. Блохинцев, Н.М. Бутузов, В.Л. Гинзбург, Н.А. Добротин, З.Л. Моргенштерн, Г.И. Сканави, Н.Н. Соболев, П.А Черенков; секретарем партийной организации Института был тогда В.И. Векслер.

В 1943 г. Институт вернулся в Москву. Годы эвакуации остались позади. Сотрудники Института сохранили глубокую благодарность казанцам, которые оказывали им помощь в дни, когда сами терпели тяжелые лишения.

В последние годы войны в Институт стали возвращаться его сотрудники-фронтовики, в их числе А.М. Прохоров, М.М. Сущинский, Б.Д. Копыловский и др.

С глубокой скорбью коллектив Института воспринял вести о гибели на фронтах Великой Отечественной войны сотрудников Института М.А. Дивильковского, М.Л. Котляревского, А.А. Кочеткова, М.И. Филиппова.

Когда ФИАН вернулся из Казани в Москву, начался обратный процесс – реориентации работ с прикладных исследований на фундаментальные. Хотя война вынудила Институт изменить характер исследований, их физическая сущность фактически сохранилась.

Через месяц после великого Дня Победы, 12 июня 1945 г. Институт отмечал свой юбилей. На торжественном заседании совета с докладом «Физический кабинет, физическая лаборатория, Физический институт АН СССР за 220 лет» выступил директор ФИАНа С.И. Вавилов. В этой летописи Института годы Великой Отечественной войны заняли почетное место¹.

¹ Автор выражает глубокую благодарность товарищам по совместной работе в военные годы за помощь в подготовке статьи о событиях более чем тридцатилетней давности. Некоторые материалы были получены из архива Института, за что автор горячо благодарит заведующую архивом Н.М. Девицину.

О РАБОТЕ ЛАБОРАТОРИИ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ В ГОДЫ ВОЙНЫ

*В. В. Антонов-Романовский,
консультант Лаборатории люминесценции ФИАН*



Велик вклад сотрудников Лаборатории люминесценции – Всеволода Васильевича Антонова-Романовского, Вадима Леонидовича Левшина, Зинаиды Алексеевны Трапезниковой и Зинаиды Лазаревны Моргенштерн в оборонную промышленность во время Великой Отечественной войны в области инфракрасной техники.

Сразу же по эвакуации в 1941 году в Казань группа приступила к работе по обнаружению инфракрасных лучей с помощью фосфоров. У нас уже был некоторый задел – фотографирование в инфракрасных лучах с помощью цинксульфидных фосфоров, активированных медью, т.е. с ZnS-Cu. Слой порошкообразного ZnS-Cu предварительно возбуждался ультрафиолетом и он начинал светиться. Затем на пластинку проектировалось изображение какого-нибудь предмета, освещаемого инфракрасным светом. В местах падения этого света происходило быстрое высвечивание и они темнели, вырисовывая негативное изображение предмета. Однако для целей ночного обнаружения ИК лучей ZnS-Cu оказался малопригодным из-за быстрого его самовысвечивания.



С.И. Вавилов, заведующий Лабораторией люминесценции.

Но нам повезло. Сергей Иванович Вавилов, будучи уполномоченным Министерства обороны, посетил как-то раз под Казанью склад трофейного имущества. Тот, кто им ведал (огромное ему спасибо) преподнес Сергею Ивановичу какую-то деталь, снятую с задней части немецкого танка, которую потом он передал нам.

Она имела вид круглого экрана, покрытого прозрачным стеклом зеленоватого цвета. Выяснилось, что экран под действием ИК лучей давал яркую красноватую вспышку. Стало ясно, что это стоп-сигнал едущего в темноте танка, чтобы сзади идущий не наехал или отстал.

Химический анализ вещества, покрытого зеленоватым стеклом, показал, что это щелочноземельный сульфид с примесью разных металлов. Анализ спектра вспышки показал, что он состоит из линий Sm^{+++} и широкой полосы Eu^{++} . Я вспомнил, что с такого рода фосфорами в Германии имел дело

Deutchbein. Стало очевидным, что, если примеси металлов можно рассматривать как случайные, то редкоземельные нет. Изготовленные нами на основе этих данных фосфоры – это то, что нам было нужно. Они хорошо возбуждались даже видимым светом, в темноте не светились и давали ярко-красноватую вспышку.

Нашими результатами заинтересовался академик Абрам Федорович Иоффе, который вместе со своим Физико-техническим институтом тоже был эвакуирован в Казань. Он захотел, чтобы в нашу работу включился его сотрудник Борис Васильевич Курчатов – брат Игоря Васильевича.

Приняв Курчатова, мы некоторое время работали вместе, но потом неожиданно Иоффе его отозвал, чтобы Курчатов мог продолжать работать по нашей тематике, но без контакта с нами. Создалась неприятная ситуация.

Надо отдать должное Курчатову, он заменил Eu на Ce, в результате вспышка вместо красноватой стала зеленой, где чувствительность глаза в 2-3 раза больше. На ближайшем заседании физико-математического отделения встал вопрос: кому – Курчатову или нам – отдать предпочтение в смысле продолжения работы. Ясно было, что при прочих равных условиях Ce предпочтителен.

Тогда я пошел на хитрость. Никому не говоря, заменил плоский экран на экран с конусными углублениями, в результате чего поглощаемость ИК света увеличивалась в несколько раз из-за многократного его рассеивания внутри конуса. Вскоре перед научным синклитом были выставлены конкурирующие экраны.

«Наш» так вспыхнул, что было решено – работу должны продолжать мы. Никто «жюльничества» не заметил. Яркость вспышки превзошла все мои ожидания. Я понял в чем дело: свет вспышки, выходя из конуса, в среднем претерпевает несколько рассеяний на стенках конуса. Это сужает пучок выходящего света. При сужении в 2 раза яркость направленного пучка возрастает в 4 раза, при сужении в 3 раза – в 9 раз. Эффект этот известен – он, например, имеет место при рассеянии солнечного света неровной лунной поверхности.

Мы поставили перед собой цель – использовать вспышечные фосфоры для обнаружения и наблюдения источников ИК света с помощью биноклей Б-8 (полевые) и Б-12 (морские). Для этого их пришлось слегка реконструировать, чтобы ввести в них деталь в виде люминофорных экранов. Экраны должны иметь два фиксированных положения – в «рабочем» в фокальной плоскости и в положении «под зарядку» путем поворота. Внешне эти бинокли ничем не отличаются от обычных и получили наименование инфракрасных (БИ-8 и БИ-12).

Поскольку наблюдение производится «напросвет», т.е. ИК лучи попадают на экран, а вспышка наблюдается с обратной стороны, экраны должны быть полупрозрачными, т.е. тонкими и плоскими. Так и было сделано. Конечно Eu был заменен «Курчатовским» Се. Справедливости ради скажу, что в одной научной статье я упомянул, что Се был предложен Курчатовым. Было сделано одно усовершенствование. Моргенштерн показала, что при длительном возбуждении светом длины волны λ , независимо от его интенсивности, запасается какая-то предельная светосумма n_{λ} . Если исходная светосумма n была больше n_{λ} , то она снижалась до n_{λ} . Такое высвечивающее действие возбуждающего света (ВДВС) было обнаружено несколько ранее

на цинксиликатном фосфоре и другим способом. С учетом ВДВС был подобран светофильтр, позволивший увеличить в 2 раза запасаемую экраном в положении «под зарядку» светосумму. Соответственно начальная яркость вспышки возросла в 4 раза. Так как щелочноземельная основа фосфоров была невлагостойкой, то по предложению заведующего Оптической лабораторией Людвиг Людвиговича Бенгуэреля экраны ставили в оправы из легкоплавкого стекла.

Испытания биноклей прошли успешно (наблюдение ИК целей и стрельба по ним). Конкурентами были ЭОП'ы, но тогда у нас они были очень несовершенными. Военные, с которыми проводились испытания, были курильщиками и им очень нравилось, что тлеющую папиросу можно было обнаружить с большого расстояния. Принятию на вооружение БИ-8 и БИ-12 способствовало именно то, что они могли быть использованы как Б-8 и Б-12, и внешне от них не отличались.

В начале 1943 года ФИАН вернулся в Москву, несмотря на некоторые факторы, которые препятствовали этому. Сергей Иванович говорил, что ему при этом пришлось «козырять» и нашей инфракрасной тематикой. Член-корреспондент Академии наук Петр Петрович Теофилов сообщил мне, что его знакомый физик с помощью БИ-12 помогал выводить караваны судов из северного порта. Это радовало.

В 1953 году наша работа была удостоена Государственной премии второй степени.

Кроме описанных выше работ, выполненных сотрудниками Лаборатории люминесценции ФИАН во время войны, необходимо отметить еще одну крайне важную работу по налаживанию производства в Казани люминесцирующих светосоставов постоянного действия, выполненную под руководством и при непосредственном участии сотрудника лаборатории Самуила Ароновича Фридмана. Светосоставы постоянного действия – это специальные люминесцирующие вещества, в которые введено небольшое количество радиоактивного препарата, благодаря чему эти светосоставы светятся в темноте. Они в виде красок используются для нанесения шкал, циферблатов различных приборов, в том числе авиационных, не требуя освещения кабины пилота, что крайне важно в условиях светомаскировки.

Еще до начала войны С.А. Фридман, являясь сотрудником Лаборатории люминесценции, одновременно работал в ГИРЕДМЕТЕ (Государственном институте редких металлов), где под его руководством изготавливались светосоставы постоянного действия и широко использовались в авиационной промышленности и в Военно-морском флоте. В Союзе они нигде больше не изготавливались.

В результате эвакуации производство светосоставов прекратилось. Поэтому выпускаемые авиационной промышленностью самолеты были лишены циферблатных приборов, видимых в темноте. Ситуация создалась катастрофическая. С.А. Фридману было приказано в кратчайший срок – три месяца – наладить в Казани производство этих светосоставов. Ситуация усугублялась еще и тем, что те сотрудники, которые работали с С.А. Фридманом в Москве в ГИРЕДМЕТЕ, в Казань не попали. Фридману дали помещение – заводское здание без окон и дверей на окраине Казани. Однако ему удалось, несмотря на такие ужасные условия, наладить производство светосоставов и при этом всего за один месяц, вместо трех «положенных» – в январе 1942 года. Его помощниками были в основном жены офицеров.

Так как добираться на работу от места жительства было очень трудно из-за перегруженности городского транспорта, то С. А. Фридман дневал и ночевал на заводе. Приезжали уполномоченные авиационных заводов и дожидались (иногда на это уходило 1 – 2 дня) изготовления нужного количества светосоставов, и сразу же возвращались на свои авиационные заводы, а полностью укомплектованные самолеты тут же отправлялись на фронт.

За выполнение правительственного задания в следующем, 1943 году, С.А. Фридману была присуждена Сталинская премия. Однако это не помешало потом, в конце сороковых годов, объявить Фридмана врагом народа. Он пробыл в заключении семь лет, был реабилитирован и снова стал работать в ФИАНе.

Сергей Иванович Вавилов говорил, что чтобы преодолеть чинимые кем-то препятствия для возвращения ФИАНа в Москву, он «козырял» работой в области инфракрасной техники, но он с гораздо большим основанием мог «козырять» и светосоставами постоянного действия.

14 апреля 1995 г.

О РАБОТЕ ТЕОРОТДЕЛА ФИАН ВО ВРЕМЯ ВОЙНЫ

Академик В.Л. Гинзбург (ФИАН)



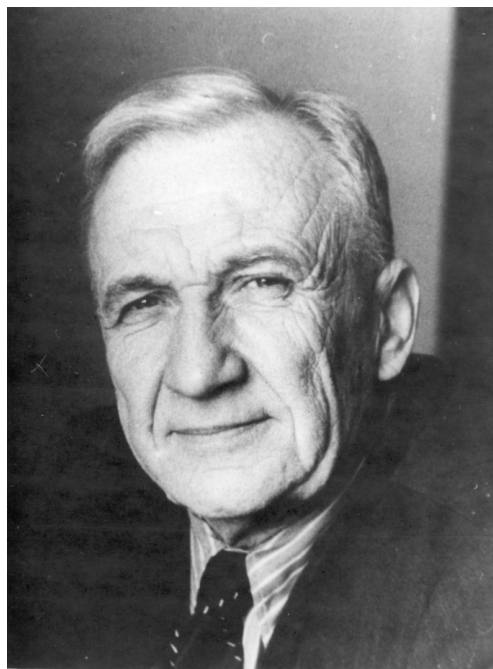
Во время войны (в эвакуации) Теоротдел не работал как единый организм. Правда, в Казани, а затем по возвращении из эвакуации в Москву, проводились теоретические семинары (под председательством И.Е. Тамма).

Я помню о работе во время войны сотрудников Теоротдела И.Е. Тамма, Е.Л. Фейнберга, М.А. Маркова и В.Л. Гинзбурга. В отделе числились также И.Л. Померанчук, и часть времени Д.И. Блохинцев. Д.И. Блохинцев был куда-то откомандирован и о его работе я ничего не помню. И.Я. Померанчук числился в Институте лишь часть военного времени и в этот период занимался акустическими задачами. Все упомянутые сотрудники (Тамм, Фейнберг, Марков и Гинзбург) до войны работ, существенных для обороны, не вели, но после ее начала пытались перейти на оборонную тематику. Так, И.Е. Тамм одно время решал задачи, связанные с размагничиванием кораблей (в связи с деятельностью А.П. Александрова и И.В. Курчатова). Е.Л. Фейнберг работал в связи с группой В.И. Векслера и занимался акустикой (звуковая пеленгация и т.п.). Я (по совету Б.А. Введенского) занялся проблемой распространения радиоволн в ионосфере и сделал на эту тему несколько работ, а

потом долго еще частично работал в области распространения радиоволн. Кроме того, мы совместно с И. Е. Таммом развили (по идее Н. Д. Папалекси) электродинамическую теорию слоистых сердечников. Эта работа была опубликована в Изв. АН СССР (сер. физ).

Поскольку оборонная тематика не проводилась по четкому заданию и плану, оставалось время для обычной («мирной») научной работы. Так, мы с И.Е. Таммом занимались теорией частиц с высшими спинами (было опубликовано в 1947 г.). Еще до этого, в начале войны, я кончал и писал свою докторскую диссертацию, посвященную теории частиц с высшими спинами (защита состоялась в 1942 г.).

По переезде в Москву, кажется, это было в конце 1943 г., постепенно научная работа начала входить в нормальную колею (систематически проходил семинар по вторникам).

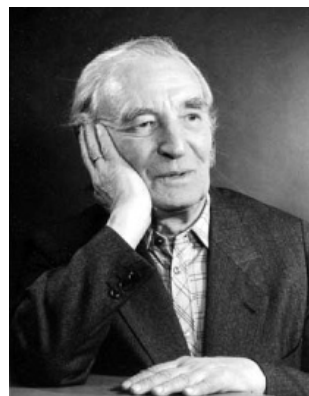


*Академик И.Е. Тамм, заведующий
Теоретическим отделом ФИАН.*

29 марта 1995 г.

О РАБОТЕ ЛАБОРАТОРИИ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ ФИАН В ГОДЫ ВОЙНЫ

*Академик Национальной академии Казахстана
Н.А. Добротин*



Отдел ядерной физики и космических лучей С. И. Вавилов начал создавать в ФИАНе еще в 1933 г., практически сразу после своего появления в Институте. Уже вскоре после переезда Института в Москву ему удалось собрать группу активной молодежи (О.Н. Вавилов, В.И. Векслер, С.Н. Вернов, Л.В. Грошев, Н.А. Добротин, Н.С. Иванова, инженер В.А. Хволес, И.М. Франк, П.А. Черенков (П. А. Черенков занимался вопросами, промежуточными между ядерной физикой и оптикой)). Для руководства этим отделом, уже после переезда в Москву, С.И. Вавилов пригласил Д.В. Скобельцына, который, начиная с 1936 г., систематически приезжал из Ленинграда в Москву сначала для консультаций, а затем переехал полностью в Москву. В предвоенные годы работы отдела активно развивались и расширялись (особенно в области космических лучей).

22-е июня 1941 г. явилось неожиданностью для коллектива, но люди сразу же решили переключиться на работы, связанные с нуждами фронта. Никаких принципиальных дискуссий, решений или обсуждений по этому вопросу не проводилось. Но каждый из участников отдела изо всех сил старался использовать для нужд фронта тот опыт, который он уже имел. Практически работа развернулась сразу же после месячного перерыва, вызванного эвакуацией Института в Казань.



Академик Д.В. Скобельцын, заведующий Лабораторией атомного ядра.

Так, Д.В. Скобельцын с помощью М.Н. Аленцева на основе стереоскопов для рассматривания снимков, полученных с камерой Вильсона, разработал прибор для точного определения по двум рентгеновским снимкам местоположения осколков снарядов в теле раненого, испытавшего непроницающее ранение.

Этот стереорентгенографический метод был использован в госпитале Казанского института усовершенствования врачей и, несомненно, помог при проведении многих сложных операций, проводимых хирургами.

Очень квалифицированная группа сотрудников отдела (М.Н. Аленцев, В.И. Векслер, С.Н. Вернов, В.А. Хволес и присоединившиеся к ним из других отделов ФИАНа Ю.М. Сухаревский и Е.А. Файнберг) предложила

использовать метод совпадений импульсов в каналах аппаратуры, применяемый в работах по изучению космических лучей, для создания прибора, который может быть использован при обнаружении самолетов. При разработке этой аппаратуры возникло много оригинальных подходов и изобретательности, и она успешно прошла испытания на аэродроме в Кубинке.

Работа явилась предшественником радиолокации и, хотя созданный прибор и принес заметную пользу, но в дальнейшем он был вытеснен соответствующими радиотехническими устройствами. Тем не менее, выдвинутые этой группой теоретические положения оказались весьма плодотворными и развитие их (уже в послевоенный период) принесло существенную пользу.

В отделе был широко использован опыт работы с ионизационными камерами, накопленный еще в довоенный период.

О.Н. Вавилов создал прибор, позволяющий по измерениям ионизационного тока (вызванного γ -лучами от радиоактивного препарата) проверять толщину ствола стрелкового оружия. Трудность при этом заключалась в том, что требовалось точно фиксировать положение препарата, вводимого в ствол оружия. Но Н.А. Добротин и И.М. Франк предложили методику, позволяющую компенсировать небольшие изменения в положении препарата и тем самым значительно повысить надежность и точность измерения толщины и прямолинейности ствола оружия. Прибор был испытан в лаборатории одного из заводов Урала и принят для контрольных измерений.

Н.А. Добротин и В.А. Цукерман при помощи И.М. Франка создали прибор для контроля одинаковости толщины стенок клапанов авиационных моторов. Внутренняя полость клапана была использована в качестве ионизационной камеры, ток в которой создавался от небольшого радиоактивного препарата, расположенного вблизи от проверяемого клапана. Клапан надо было надеть на центральный электрод и повернуть вокруг его оси. Это давало возможность проверять надежность нескольких клапанов из данной серии.

М.С. Ивановой и Н.А. Добротиным был также сконструирован прибор, позволяющий по рассеянию γ -лучей определять толщины покрытий таких клапанов авиационных моторов.

Следует отметить, что все эти радиационные толщиномеры получили значительно более широкое распространение уже после войны, когда стали сравнительно широко доступны препараты искусственно-радиоактивных веществ (в частности, так называемые кобальтовые «пушки»).

Таким образом, работы военного периода, выполненные в Казани, оказали существенное влияние и на послевоенное развитие контрольных приборов.

Март 1995 г.

О РАБОТАХ ОПТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ФИАН В ГОДЫ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

*В.И. Малышев, ведущий научный сотрудник –
советник Оптического отдела*



Вскоре после начала войны – в июле 1941 г. – Оптическая лаборатория ФИАН вместе с институтом была эвакуирована в г. Казань и размещена в одной, довольно большой комнате в здании Казанского университета. Для удобства комната была разделена на 10 частей черными матерчатыми перегородками. В то время в Оптической лаборатории было только 10 человек сотрудников, в том числе: заведующий лабораторией (в то время член-корр. АН СССР) Г.С. Ландсберг, Ф.С. Барышанская, С.Л. Мандельштам, П.А. Бажулин, Н.Н. Соболев, А.А. Шубин, М.И. Батуев, С.О. Драбкина и мастер-оптик Л.Л. Бенгуэрель.

Я в то время был сотрудником НИИФ МГУ и доцентом кафедры «Оптика», которой заведовал Г.С. Ландсберг, оставался в Москве и как «белобилетник» после окончания кратких курсов возглавлял медицинскую команду и находился на казарменном положении в старом здании МГУ на Моховой улице. Мы каждую ночь дежурили под аркой старого здания, оказывали медицинскую помощь при бомбежке, от зажигательных бомб и осколков зенитных снарядов. Институт физики МГУ был эвакуирован в г. Ашхабад. В Москве я оставался до начала декабря 1941 г.,



Академик Г. С. Ландсберг, заведующий Оптической лабораторией.

пережив самые страшные для Москвы дни, когда каждую ночь были бомбежки, была слышна артиллерийская канонада под Москвой. В Москве в это время было несколько паническое настроение среди населения. В начале декабря я получил от Г. С. Ландсберга извещение о том, что я, по его просьбе, решением Наркомпроса переведен из МГУ в ФИАН и должен выехать в Казань, куда и прибыл 11 декабря 1941 г., тепло встреченный Григорием Самуиловичем.

Научная тематика Оптической лаборатории, которая проводилась до начала войны, в эвакуации была Г. С. Ландсбергом значительно перестроена в соответствии с нуждами обороны страны. На основе довоенных исследований спектров комбинационного рассеяния (КРС) сложных углеводородов были разработаны методы молекулярного спектрального анализа по спектрам КРС различных бензинов: авиационного, танкового, синтетического. П.А. Бажулиным и М.И. Батуевым были проведены исследования

большого числа бензинов различного происхождения, результаты которых непосредственно использованы предприятиями нефтяной и химической промышленности и способствовали производству качественных бензинов. Кроме того, были проведены исследования бензинов из подбитых немецких танков и самолетов, что позволило не только определить их химический состав, но также сделать некоторые заключения об их происхождении, что представляет не только научный интерес, но и позволяет судить из какой нефти и в какой стране этот бензин был получен, что крайне важно.

Кроме проведения анализов бензинов по спектрам КРС А.А. Шубиным проводились анализы по спектрам поглощения в ультрафиолетовой области спектра.

Кроме того, в лаборатории разрабатывались конкретные методы эмиссионного спектрального анализа ряда специальных легированных сталей и сплавов для танковой и авиационной промышленности (С.Л. Мандельштам, Ф.С. Барышанская, С.О. Драбкина) в ближней ультрафиолетовой области на краю прозрачности стеклянной оптики, т.к. приборы с такой оптикой более распространены и доступны, чем приборы с кварцевой оптикой. Эта же группа сотрудников также проводила обучение технике проведения таких анализов сотрудников ряда заводских лабораторий.

Сотрудниками лаборатории С.Л. Мандельштам, С.О. Драбкина и А.А. Шубин создали базовую спектральную лабораторию при Институте стали в целях освоения сотрудниками предприятий Наркомата черной металлургии методами спектрального анализа.

Регистрация спектров как КРС, поглощения и эмиссионных проводилась фотографическим методом с помощью спектрографов, рассчитанных для работы с фотопластинками. Но в г. Казани фотопластинок не было, т.к. их получали из Москвы, а там практически производство было прекращено.

Поэтому по предложению Г.С. Ландсберга был освоен метод изготовления своеобразных эрзац-«фотопластинок» путем наклейки широкой пленки (которая, к счастью, изготавливалась на Казанской фабрике фотопленки) на обычные чистые стеклянные пластинки от старых негативов. Для этих целей мне удалось разработать специальный стойкий невысыхающий клей, который, как показали исследования, не реагирует с проявителем и фиксажем и поэтому изготовленные эрзац-«фотопластинки» можно было проявлять, фиксировать, сушить и даже фотометрировать, не снимая пленку, т.е. обращаться с ними как с обычными фотопластинками. В дальнейшем пленка могла быть снята с пластинки.

Как известно, проведение спектральных анализов легированных сталей и сплавов возможно не только с регистрацией спектров фотографическим методом, но существуют также визуальные методы с использованием более простых по конструкции и более дешевых специальных приборов – стилоскопов, позволяющих быстро определить марку сталей, провести полуколичественный анализ. Такие приборы – стилоскопы – перед войной выпускались в СССР заводом ЛОМО в Ленинграде и широко использовались на большом числе заводов, в том числе, на оборонных. Но с началом войны выпуск стилоскопов ЛОМО из-за блокады Ленинграда был прекращен, а нужда в них была очень большая. Проведение же анализов состава легированных сталей обычными химическими (к тому же очень длительными) методами было также затруднено из-за отсутствия ряда необходимых чистых химических реактивов.

Учитывая сложившуюся ситуацию, Григорий Самуилович проявил, я бы сказал, титанические усилия, чтобы наладить в Казани производство необходимых стилоскопов и генераторов электрической дуги. Ему удалось при Центракадемнабе АН СССР, который также находился в Казани, организовать небольшую оптическую мастерскую для изготовления стилоскопов и генераторов дуги. Для работы в этих мастерских (которые были расположены в одной из комнат в здании Краеведческого музея Казани) Григорию Самуиловичу удалось добиться через Наркомпрос СССР перевода в Казань из Института физики МГУ сотрудников С.М. Райского и В.Г. Корицкого, а также Г.П. Мотулевич (после окончания войны сотрудника ФИАН). Я был временно откомандирован из ФИАНа в эти мастерские.

Следует отметить, что условия работы там были весьма ограниченными и тяжелыми. Не было собственных механических мастерских, ряда необходимых материалов, было очень мало оптического стекла (тяжелого флинта, также привезенного из НИИФ МГУ) для изготовления дисперсионных призм стилоскопов. Поскольку в спектре излучения легированных сталей в видимой области спектра содержатся тысячи спектральных линий, то для того, чтобы в процессе визуального фотометрирования можно было достаточно легко разобраться в этом цветном частотном спектре спектральных линий, спектральный прибор должен обладать большой линейной дисперсией (растяжкой спектра). Обычно это достигается увеличением числа дисперсионных призм, но в нашем случае из-за ограниченного количества оптического стекла увеличение линейной дисперсии достигалось за счет уменьшения числа призм и соответствующей (рассчитанной) установки двух призм вне минимума отклонения. Мне удалось разработать технологически относительно простую конструкцию стилоскопа, которую и было решено изготавливать. Но поскольку в нашей мастерской, как уже отмечалось, не было механической мастерской, то изготовление механических деталей для стилоскопов С.М. Райскому удалось организовать в механических мастерских ФИАН и других академических институтах. Мне также удалось разработать простую конструкцию генератора электрической дуги, необходимого для проведения спектрального анализа со стилоскопом. Необходимые для генератора повышающие высоковольтные трансформаторы изготавливались из бытовых автотрансформаторов (110/220 В), которые в достаточном количестве, к счастью, удалось найти на одном из складов г. Казани. Намотка катушек повышающей обмотки трансформатора, а также изготовление высоковольтных конденсаторов (из фотопластинок и фольги) проводились сотрудниками ФИАН (в том числе и докторами наук) по вечерам, в нерабочее время.

В начале 1942 года Г.С. Ландсбергу удалось узнать домашний адрес и пригласить в Казань получившего на фронте ранение квалифицированного мастера-оптика Н.И. Бутузова, работавшего до войны в НИИФ МГУ. Это позволило существенно увеличить число изготавливаемых мастерской стилоскопов. Потребность в стилоскопах и генераторах дуги была в то время настолько велика, что часто представители оборонных предприятий (авиационных, танковых, металлургических) находились в нашей мастерской, ожидая сборки и юстировки очередного стилоскопа и генератора и, получив их, немедленно уезжали на свое предприятие. Мы в таких случаях работали уже не 10-12 часов в сутки, а более. За время нахождения в Казани нашей мастерской было изготов-

лено большое число стилоскопов и генераторов дуги. Сборку и юстировку стилоскопов обычно проводили Г.П. Мотулевич и В.Г. Корицкий, а позднее и Н.А. Хинчина.

Кроме изготовления стилоскопов и генераторов дуги сотрудниками нашей мастерской (и привлеченной позднее Н.А. Хинчиной) также проводилось обучение работников заводских лабораторий методике и технике спектроаналитической работы со стилоскопами и электрической дугой.

Таков был вклад Оптической лаборатории в оборонную промышленность – в оборону страны.

Кроме указанных выше работ сотрудниками Оптической лаборатории С.Л. Мандельштамом и В. И. Малышевым было предложено и осуществлено простое оптическое устройство для ночной посадки самолетов на «три точки» (колеса и хвостовой костыль) в полной темноте. Устройство состояло из трех небольших проекторов, установленных в определенных точках самолета, с лампочками мощностью 30 Ватт и с искривленными нитями накала, которые отображали эти нити накала на поверхность земли, и были хорошо видны пилоту даже на травяном покрове. По определенному взаимному расположению трех изображений нитей ламп и их перемещению пилот мог при посадке вести самолет по посадочной глиссанде и посадить его точно на «три точки». Первые испытания устройства проводились на Казанском аэродроме на двухместном самолете АН-2, при этом автор этих воспоминаний обычно помещался во второй кабине за летчиком и «руководил» пилотом как нужно вести самолет при посадке, ориентируясь на положения изображений нитей лампочек на земле. Всего было совершено около 50 посадок. В дальнейшем, в конце 1943 года, испытания проводились на подмосковном аэродроме и все также прошли успешно.

Нашим посадочным устройством был оборудован пассажирский самолет ИЛ-14, на котором также прошли успешные испытания. Авторы были настолько уверены в надежности посадочного устройства, что в одну из ночей посадили в самолет Г.С. Ландсберга, взлетели и в полной темноте совершили посадку точно на «три точки».

Замечу, что летчики, испытывавшие такое посадочное устройство, говорили, что научить новичков садиться на «три точки» ночью, проще чем днем.

Нашим посадочным устройством было оснащено звено легких самолетов АН-2, которые по ночам летали за линию фронта.

Таковы мои краткие воспоминания, которые остались у меня в памяти, о работе сотрудников Оптической лаборатории в годы Великой Отечественной войны.

После окончания войны сотрудники лаборатории вернулись в родное здание на Миусской площади и продолжили прерванные войной научные работы.

Март 1995 г.

О КАЗАНСКОМ ПЕРИОДЕ ФИАН (1941–1943)

*Н.Н.Соболев, ведущий научный сотрудник отдела
ОНТП*

В отличие от многих других воспоминаний мои, в основном, посвящены не тому, над чем работали в Казани в эвакуации сотрудники ФИАН и что успели сделать, а тому, как жили сотрудники ФИАН в этот период.

Прежде всего хочу отметить, что в первый же месяц после начала войны многие сотрудники и аспиранты ФИАН ушли добровольцами или были призваны в Советскую Армию и народное ополчение. Смертью храбрых пали, сражаясь с фашистами, талантливые научные сотрудники Лаборатории колебаний Института М.А. Дивильковский, М.А. Филиппов, М.Л. Котляревский. ФИАН всегда будет чтить светлую память товарищей, погибших во время Великой Отечественной войны.

В соответствии с решением Правительства через месяц после начала войны большинство институтов естественно-научного профиля АН СССР были эвакуированы в г. Казань, а с ними и ФИАН.

Немцы отметили дату начала войны тем, что в ночь с 21 на 22 июня начали бомбардировку Москвы. В ночь с 21 на 22 июня я возвращался домой во время бомбежки при свете трассирующих пуль и снарядов после погрузки оборудования в ж.д. вагоны. Повторили они бомбежку и 22-го июля, когда поезд с эвакуированными ФИАНовцами отправлялся из Москвы по направлению к Казани. В Казань из 127 сотрудников были эвакуированы с семьями 62 (из них 45 научных сотрудников).

Сразу же после начала войны два или три раза сотрудники ФИАН приглашались в одну из школ Краснопресненского района для записи в ополчение. Однако каждый раз их отпускали, пока, наконец, не было объявлено, что постановлением Правительства набор научных сотрудников в ополчение прекращается с целью сохранения кадров ученых страны.



*Здание Казанского университета,
где помещался ФИАН во время эвакуации.*

Эвакуация и подготовка к ней прошли организованно. Инструмент, доски и гвозди, необходимые для упаковки книг библиотеки и оборудования, добывались в достаточном количестве. Упаковка и погрузка оборудования осуществлялись всеми сотрудниками ФИАИ, за исключением старейших академиков. Автомшины и товарный поезд для оборудования подавались по графику. Эвакуация сотрудников производилась в купированных вагонах, что для военного времени было высочайшей степенью комфортности. Вагоны с оборудованием были прицеплены к тому же поезду.

После 3-х дней пути 25-го июля сотрудники прибыли в Казань.

ФИАИ казанские власти разместили в Физическом практикуме Казанского университета на улице Чернышевского. Второй и первый этажи занимали Ленинградский физико-технический институт и Институт физпроблем. Эвакуация собрала под одной крышей значительную часть основного состава физиков нашей страны. В соседних зданиях размещались химики и биологи. Для получения консультаций у известных ученых достаточно было пройти десяток метров по коридорам. С середины октября 1944 года ФИАИ перешел на 10-часовой рабочий день. В помещении Института было организовано ночное дежурство сотрудников.

Директор института академик С.И. Вавилов, будучи одновременно научным руководителем ГОИ, был эвакуирован в г. Йошкар-Олу, куда был переведен Оптический институт. Несмотря на огромные трудности, связанные с переездами во время войны, он еженедельно приезжал в ФИАИ, часто даже стоя в переполненном вагоне. Ни один крупный вопрос научного и организационного порядка не решался без него.

Большая часть ФИАИовцев была поселена в общежитии на Клыковке. Небольшая часть сотрудников была размещена комиссией под председательством М.А. Леонтовича в городских квартирах. Я с женой и сыном получил комнату в 6 м². Некоторые сотрудники были поселены в частных домах на окраине Казани, и часто в одной комнате помещались две семьи, разделив комнату перегородкой из простыни.

Как вспоминают клыковцы, достоинства общежития были огромны. Всегда было тепло и круглые сутки работал «титан», снабжающий сотрудников кипятком. Семьи ФИАИовцев на Клыковке жили очень дружно. Детский сад и ясли, в которые ходили дети эвакуированных, работали с перебоями. Но это было не так страшно: всегда находились другие семьи, куда можно было на весь рабочий день передать беспризорных детей. А под конец эвакуационного периода был организован свой «Детский комбинат» (как его называли клыковцы) при общежитии.

Над новой тематикой, отвечающей нуждам войны, сотрудники работали очень дружно. Но часто, по крайней мере, раз в неделю, научная работа в институте прерывалась и все сотрудники должны были идти на физические работы:

1) Разгрузка оборудования своего и соседних институтов, а также заводов из ж.д. составов.

2) Разгрузка дров и картофеля из барж.

3) Очистка военного аэродрома после снегопадов.

В этих работах участвовали практически все сотрудники. Работали дружно, как настоящие грузчики с «козой». Особенно выделялись своим усердием И.Е. Тамм,

М.А. Марков, П.А. Черенков. Осенне-зимний период 1941–42 гг. группа из 10 человек наиболее здоровых и молодых сотрудников ФИАН работала на строительстве оборонных сооружений, защищающих подступы к Казани, не прекращая работу даже в жуткие морозы зимы 1941–42 гг.

В институте работать зимой 1941–42 гг. было очень трудно – мучил холод. Работали часто одетыми. Особенно допекал холод ночных дежурных у входа, которые были введены в ФИАНе в связи с военным положением. Один из особенно изобретательных дежурных прошил свою куртку нихромом и, когда приходил в институт, подключался к розетке. Несколько лучше стало с отоплением после того, как летом 1942 года водопроводчики ленинградского авиационного завода отремонтировали плохо работающую отопительную систему. Завод это сделал в благодарность за наладку в лаборатории завода спектральной аппаратуры и обучение сотрудников лаборатории спектральному анализу.

Ежедневно в холодном длинном коридоре, в который выходили все двери лабораторий ФИАН, перед работой или во время обеда перед картой Советского Союза собирались сотрудники и обсуждали положение на фронтах. До Сталинградской битвы флажки на карте передвигались стремительно на восток и настроение у всех было очень подавленное. В.И. Векслер, принимавший активное участие в обсуждении военного положения, всегда старался поднять дух сотрудников и вселить в них надежду и уверенность в победе.

Основным продуктом питания ФИАНовцев в Казани был хлеб. На сотрудника в первое время полагалось 600 гр., но были периоды, когда норма снижалась до 400 гр. Выдавала этот хлеб в институте милейшая женщина А.И. Герчикова. Ее добрые слова при выдаче хлеба и всегда хорошее настроение до сих пор помнят сотрудники ФИАН, проработавшие в Казани.

Кроме хлеба, сотрудники могли получить в столовой по талону миску горохового жидкого супа и гороховой каши, которые в 1942–43 годах иногда сопровождались картофельной котлетой. Каждый посетитель столовой должен был приходить со своей миской и ложкой. Причем семейные сотрудники часто часть гороховой каши клали в принесенные с собой банки и приносили домой для своих детей.

С точки зрения питания зима 1941 г. и почти весь 1942 г. были самыми трудными. Сотрудники были почти всегда полуголодными, сильно похудели и ослабли физически. Весной 1942 и 1943 гг. были сделаны посадки картофеля и овощей. Особенно запомнились коллективные посадки картофеля вблизи Обсерватории, расположенной под Казанью. Выращенный урожай значительно улучшил питательный рацион ФИАНовцев.

В 1941 г. зимой, когда стояли 40-градусные морозы, Институт снарядил экспедицию в Лаишево на грузовой машине пожарной команды. Была привезена целая машина мерзлого картофеля, который помог дожить ФИАНовцам до весны.

Не обходилось и без некоторых трагикомических событий при заготовке продуктов. Е.Л. Фейнберг закупил в окрестностях Лаишева большое количество капусты и сдал ее на переработку. Когда долгожданная капуста в 3-х бочках прибыла в ФИАН, сотрудники собрались с бидонами в очередь за получением капу-

сты. Распечатывают бочки, а в них песок. Представьте разочарование сотрудников. Однако, инцидент был исчерпан благополучно. Оказалось, что бочки с песком применялись при квашении капусты в качестве гнета, и были присланы по ошибке. Замена бочек Лаишевским отделением «Плодоовощи» была произведена довольно быстро и без каких-либо крупных споров.

Весной 1942 года почти все сотрудники института отправились в г. Арск. Там при спиртовом заводе хранились бурты мороженого картофеля. Обрато ФИАНовцы возвращались с добычей – с полными рюкзаками картофеля, пахнущего гнилью. Употреблять его в пищу могли не все, т.к. у многих он вызывал рвоту. Положение с питанием также еще несколько улучшилось в начале 1943 года, когда появились так называемые «Микояновские» пайки – дополнительные продукты питания, которые выдавались по карточкам сотрудникам Академии наук СССР по распоряжению министра продовольствия А. И. Микояна.

После полученного урожая со своих участков летом и осенью 1942 г. стало жить легче. А урожай картофеля 1943 г. позволил фиановцам реэвакуироваться в Москву в ноябре 1943 г. с запасом картофеля на зиму. Значительно облегчала жизнь ФИАНовцев грузовая автомашина, работающая на деревянных чурках, а не на бензине. Д.И. Маш, сотрудник Лаборатории колебаний, нашел где-то бесхозную, неисправную машину и вместе с Н.А. Добротинным отремонтировал ее. ФИАН стал владельцем бесценной автомашины. Женя Тамм (тогда ему было 16 лет) окончил курсы водителей и стал шофером ФИАНовской машины. На этой машине он развозил овощи и дрова ФИАНовцам, а также встречал директора института С.И. Вавилова на вокзале, когда он приезжал в Казань из Йошкар-Олы.

Хочу обратить внимание читателя на еще один факт. Когда в Казани зимой 1942 г. появились первые признаки эпидемии сыпного тифа, была дана команда организовать при каждом учреждении душевые. Не прошло и недели, как команда была выполнена. Сыпной тиф был остановлен.

В заключение хочу отметить, что реэвакуация ФИАНа легла на мои плечи. К ноябрю 1943 г. некоторая часть сотрудников ФИАН по условиям проводимой ими работы уехала в Москву, оставив свои семьи в г. Казани.

Мне как зам. директора ФИАН пришлось организовывать вывозку оборудования, семей сотрудников при помощи грузовиков и солдат из воинских частей, стоявших в Казани. Конечно – не бесплатно. В этой большой работе мне помогала зам. бухгалтера Новикова, без помощи которой я, конечно, не справился бы с организацией реэвакуации.

О РАБОТАХ ФИАН ПО ВОЕННЫМ ПРИЛОЖЕНИЯМ АКУСТИКИ В ПЕРИОД ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

Ю. М. Сухаревский, главный научный сотрудник Акустического института

Ученые Акустической лаборатории и Лаборатории атомного ядра ФИАН, эвакуированные в июле 1941 г. в Казань вместе с рядом других учреждений АН, с первых дней эвакуации начали искать приложения своих знаний в решении задач акустики, которые могли быть полезными фронту (интерес к акустике у ядерщиков вызывался ее известностью до войны как области физики, имеющей многочисленные военные приложения, а о военном значении ядерной проблемы в то время еще мало кто думал даже из ядерщиков).

Осенью 1941 г. группой сотрудников Акустической лаборатории, возглавляемой Н.Н. Андреевым, была начата подготовка к работам в области минной гидроакустики, поддержанная прибывшими в Казань представителями ВМФ. Была поставлена задача создания гидроакустического трала для траления акустических мин противника, затруднявших действия наших кораблей. Летом 1942 г. по тематике, связанной с этой задачей, Н.Н. Андреевым и Л.Д. Розенбергом была организована и проведена экспедиция на Черное море в районе г. Потти, в которой принимали участие Л.М. Бреховских, Б.Д. Тартаковский и другие сотрудники Лаборатории.



Академик Н.Н. Андреев, заведующий Акустической лабораторией.

По результатам экспедиционных работ и теоретических разработок Л.М. Бреховских группой был создан буксируемый гидроакустический излучатель–трал большой шумовой мощности на основе пневматического молотка, возбуждающего стальную пластину, который успешно прошел натурные испытания. Последовали и научные публикации Л. М. Бреховских по теории излучателей такого рода и по теории распространения звука в мелком море.

В 1943–44 гг. Б.Д. Тартаковским были проведены работы по внедрению серийных образцов трала на кораблях Каспийской и Волжской флотилий и Балтийского Военно-морского флота, получившие высокую оценку Командования. В связи с этими работами Б.Д. Тартаковский в 1945 г. был награжден медалью «За оборону Ленинграда».



Весной 1942 г. группой, руководимой автором, в которую входили сотрудники Акустической лаборатории И.П. Жуков и И.И. Славин и сотрудник Лаборатории атомного ядра Д.И. Блохинцев (впоследствии – строитель первой в мире атомной электростанции) были проведены на Западном участке кольца противовоздушной обороны Москвы в районе ст. Кубинка работы по изучению и усовершенствованию звукоулавливателей шума самолетов. В частности, изучалась помехоустойчивость приемных рупоров звукоулавливателей к ветровым помехам, приводившим к значительному снижению дальности обнаружения целей.

По результатам изучения этих помех в натуральных условиях, продувки рупоров звукоулавливателей в аэродинамической трубе ЦАГИ и теоретических разработок Д.И. Блохинцева и автора было создано ветрозащитное устройство для штатных звукоулавливателей в виде многослойных сетчатых обтекателей, защищающих устье рупоров, которое обеспечило существенное снижение помех и было принято на вооружение. За эту работу приказом Командующего войсками ПВО автору была объявлена благодарность. Последовали и теоретические публикации Д.И. Блохинцева по акустике движущейся среды и автора по акустике приемного рупора.

В области военных приложений акустики весьма плодотворной оказалась высказанная в 1941 г. В.И. Векслером (в то время заместителем руководителя Лаборатории атомного ядра) идея о возможности создания объективного акустического пеленгатора на основе известного в физике частиц счетчика совпадений Гейгера-Мюллера, соединенного с двумя приемниками сигналов (в те времена обнаружение и пеленгование целей как в звукоулавливании шума самолетов, так и в подводном гидроакустическом наблюдении осуществлялось субъективно, на слух). Осенью 1941 г. В.И. Векслером была организована фронтальная бригада из сотрудников Лаборатории атомного ядра при участии автора для реализации этой идеи. В первоначальном варианте разработанное В.И. Векслером и инженером Хволесом электронное устройство пеленгатора с двумя микрофонами предполагалось установить на самолете-истребителе с задачей акустического обнаружения и пеленгования воздушных целей. Но после произведенных автором в полете на истребителе измерений его собственного шума, показавших даже при кратковременном выключении мотора непреодолимый уровень помехи, работы по созданию объективного акустического пеленгатора продолжались в варианте его сочетания с помехозащищенным звукоулавливателем шума самолетов при установке микрофонов в горле рупоров звукоулавливателя. На этом этапе работ схема совпадений в качестве акустического пеленгатора получила лабораторную экспериментальную апробацию и к теоретическому обоснованию действия схемы в таком качестве был привлечен сотрудник Теоретического отдела Е.Л. Фейнберг. Натурные испытания штатного звукоулавливателя с объективным пеленгатором были произведены летом 1942 года на упомянутом Западном участке кольца противовоздушной обороны Москвы группой в составе В.И. Векслера, П.А. Черенкова и Л.В. Грошева. Испытания показали, что по дальности обнаружения целей звукоулавливатель с объективным пеленгатором не уступает штатному вооружению, а по точности пеленгования превосходит его.

В 1943 г. с внедрением в системах зенитного огня радиолокационных средств обнаружения и пеленгования самолетов, вытеснивших звукоулавливатели, и получением Акустической лабораторией новых заданий по гидроакустике, в

частности, гидролокационного направления, работы группы автора были ориентированы в этом направлении.

Осенью 1944 г. группой в составе автора, В.С. Григорьева и И.П. Жукова были проведены экспедиционные работы на Тихоокеанском флоте по изучению и усовершенствованию гидролокационных систем. Изучались характеристики отечественного и полученного флотом иностранного гидролокационного вооружения надводных кораблей и подводных лодок в натуральных условиях с параллельными физическими исследованиями распространения звука в водной среде, абсолютных уровней и спектров шумовых полей морских целей, в том числе впервые гидроакустического поля воздушных целей, и полей отражения подводных и надводных целей, а также помех приему сигналов на движущемся корабле. В качестве помехи гидролокационному обнаружению изучалось и явление подводной реверберации, связанной с рассеянием водной среды и границ. Последовала публикация автора по теории подводной реверберации.

По докладу автора о проведенных экспедиционных работах директором ФИАН С.И. Вавиловым было принято решение о развитии работ этого направления и о создании для их обеспечения экспериментальной базы Акустической лаборатории на Черном море. В исполнении этого решения в 1945 году были проведены изыскания по месту ее расположения и начата разработка подводных сооружений и метрологического оборудования базы. В 1948 г. во временных помещениях в районе Сухумского маяка уже работала руководимая автором постоянная морская гидроакустическая экспедиция Акустической лаборатории, располагавшая собственным научно-исследовательским судном, а в 1953-54 гг. было произведено капитальное строительство зданий и подводных сооружений экспедиции и она была преобразована в Сухумскую научную морскую станцию Акустической лаборатории, сотрудниками которой совместно с молодым научным коллективом станции впоследствии был выполнен ряд основополагающих гидроакустических исследований и разработок.

Получила практическую реализацию в гидроакустике и идея объективного акустического пеленгатора на основе счетчика совпадений. В 1946 г. В.И. Векслер (в то время уже изобретатель и строитель первого в мире синхрофазотрона), сохраняя верность этой идее, предложил использовать объективный пеленгатор в гидроакустике. Соответствующая разработка была произведена сотрудницей Акустической лаборатории С.Г. Гершман при научном руководстве Е.Л. Фейнберга. Проведенные ею натурные испытания пеленгатора на Балтийском флоте дали положительные результаты, что дало основание для его использования в серийных гидроакустических системах. Последовала их совместная публикация по теории объективного пеленгатора, который в современной терминологии представляет собой коррелометр на знакосовпадениях с ограничением и явился родоначальником систем корреляционной обработки информации, широко используемых как в гидроакустике, так и в радиолокации, связи, метрологии и других областях.

В 1945 г. работа на нужды обороны в период Великой Отечественной войны ряда ученых АН, и в их числе автора, была отмечена правительственными наградами.
Москва 1995 г.

ОБ ОДНОЙ РАБОТЕ ЛАБОРАТОРИИ АТОМНОГО ЯДРА ФИАН В ГОДЫ ВОЙНЫ

Л.В. Сухов, научный сотрудник Лаборатории атомного ядра Института ядерных исследований РАН



Как известно, летом и осенью 1941 года целый ряд институтов Академии наук были эвакуированы в г. Казань, в том числе и Институт теоретической геофизики, куда я волею судьбы в декабре 1941 г. был зачислен. Большинство научных сотрудников стремились переключиться на работы, связанные с оборонной тематикой. При этом часто для решения какой-либо конкретной оборонной задачи объединялись сотрудники разных лабораторий и даже разных Академических институтов. О работе одной из таких объединенных групп и хотел бы коротко рассказать, в которой я участвовал.

Как известно, одним из методов защиты городов и оборонных объектов от налетов немецкой авиации широко (особенно в первые годы войны) применялись аэростаты заграждения, которые по вечерам поднимались на тонких стальных тросах над

городом или оборонным объектом. Те, кто был, например, в Москве в первые месяцы войны могли видеть как с наступлением ранних сумерек молодые девушки в военной форме проносили по улицам большие продолговатые газгольдеры с водородом для наполнения аэростатов перед их подъемом. Но из-за своих больших размеров аэростаты были очень уязвимы для огня вражеских самолетов и часто сбивались, вспыхивая как свечи в небе. Поэтому для их маскировки и меньшей уязвимости стремились аэростаты устанавливать на такой высоте, чтобы они были расположены в облачном слое. Однако с наступлением сумерек и ночи контролировать расположение аэростатов визуально было трудно. Поэтому была поставлена задача создать прибор, который позволял бы контролировать расположения аэростатов в облачном слое.

Для решения этой задачи по инициативе С.Н. Вернова (сотрудника Лаборатории атомного ядра ФИАН) была создана группа: С.Н. Вернов (ФИАН), Н.А. Хвостиков и Л.В. Сухов (Институт теоретической геофизики АН СССР). Был разработан при-



С.Н. Вернов доктор физико-математических наук, научный сотрудник Лаборатории атомного ядра ФИАН, руководитель работы.

бор, который мог реагировать на окружающую облачную среду и с помощью небольшого передатчика передавать на землю соответствующий сигнал.

Прибор состоял из специального цилиндрического коаксиального фотоэлемента, через внутреннюю часть которого, вдоль его оси, проходил узкий параллельный пучок света. При попадании во внутреннюю полость фотоэлемента водяных, облачных капель на них происходило рассеяние света, который попадал на fotocувствительную поверхность фотоэлемента и вызывал появление тока и соответствующий сигнал, который с помощью небольшого передатчика передавался на землю. Прибор был отрегулирован так, что при отсутствии рассеянного света сигнал был непрерывным, а при появлении рассеянного света – прерывистым. Подъем аэростата проводился до появления прерывистых сигналов, что сигнализировано о нахождении аэростата в слое облачности. По предложению С.Н. Вернова в качестве радиопередатчика был использован регистрирующий прибор, ранее разработанный для регистрации давления и температуры атмосферы при подъеме радиозондовых метеорологических шаров. Сам прибор, установленный на аэростате, был заключен в обтекаемый корпус с насадками, затемняющими фотоэлемент от внешнего света, но пропускающими в фотоэлемент поток «облачного» воздуха. Кроме того корпус прибора имел хвостовое оперение, позволяющего ему самоустанавливаться по потоку воздуха – «по ветру».

Вся разработка прибора проводилась в г. Казани группой из 4 человек: руководителем группы С.Н. Верновым, проф. И.А. Хвостиковым, мл. н. сотр. Л.В. Суховым и инженером В.А. Вороновым. Весной 1942 г. прибор был в основном готов и испытан в лабораторных условиях.

Чувствительность прибора была очень высокой: так он реагировал даже на дым от закуренной в соседней комнате сигареты. Летом 1942 года группа выехала на полигонные испытания под город Ульяновск, где в эвакуации находился лётно-испытательный и-т Мин. обороны (ЛИИ). В составе и-та было подразделение, разрабатывавшее и испытывающее новые системы аэростатов заграждения, на которые и должен был подвешиваться наш «облакомер». Наша группа разместилась в маленькой станичной гостинице и с раннего утра уходила на полигон, где начиналась «охота» за облаками. Небо, к сожалению, большею частью было ясное и безоблачное, и только в редкие дни рано утром нам удавалось осуществлять подъемы прибора и визуально наблюдать, что аэростат находится в облаке.

Надежно работавший в лабораторных условиях прибор стабильно не давал нужных сигналов будучи поднят на аэростате в облачность. Оказалось, что задача ввести туман в затемненный объем фотоэлемента далеко не такая простая, как нам казалось на земле. Можно было также предположить, что на больших высотах, где температура отрицательна, происходили конденсация и обледенение внутренних стенок корпуса прибора и нарушало его работу, но проверить это предположение в наших условиях было невозможно. Начались бесконечные переделки прибора, установка новых типов насадок для продувки воздуха, повышалась чувствительность усилителя фотоэлемента, изменялась модуляция сигнала. Но все это не приносило желаемого результата. Приближалась зима, было холодно (и голодно) в гостинице и на полигоне,

Сергей Николаевич в раздумье ходил в окрестности станицы, принося все новые и новые варианты переделки. Все более беспокойно было в районе г. Ульяновска, фашистские орды рвались к Сталинграду. Нам пришлось возвратиться в Казань.

В Казани работа над отладкой прибора продолжалась и зимой 1943 года. Наша группа снова отправилась на полигонные испытания в ЛИИ. Прибор снова работал неустойчиво, нестабильно и не удовлетворял полностью всем необходимым требованиям военных специалистов. Следует заметить, что к этому времени актуальность установки аэростатов заграждения несколько уменьшилась, т.к. в связи с перемещением линии фронта на Запад, налеты немецких самолетов на большие города практически прекратились. Тем не менее, работа по дальнейшей доработке «облакомера» продолжалась в лабораторных условиях, но уже полностью в Институте теоретической геофизики.

Академические институты начали готовиться к реэвакуации в Москву, а ученые снова вернулись к мирным научным проблемам: Сергей Николаевич Вернов вернулся к исследованиям космических лучей, проф. Хвостиков – к исследованию свечения ночного неба, я также был переведен на другую тематику.

10 апреля 1995 г.



Единственная сохранившаяся групповая фотография сотрудников ФИАН в Казанском университете во время эвакуации в день 8 марта 1943 г.

ФИАНОВЦЫ, ПАВШИЕ СМЕРТЬЮ ХРАБРЫХ НА ФРОНТАХ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

ПАМЯТИ ПОГИБШИХ НА ФРОНТЕ ПОСВЯЩАЕТСЯ

На фронтах Великой Отечественной войны погибли сотрудники ФИАН:

Дивильковский Максим Анатольевич

Котляревский Максим Львович

Кочетков Александр Алексеевич

Филиппов Михаил Иванович.

Долг сотрудников ФИАН – вечно хранить память об этих людях. Они отдали жизнь за свою страну, за ее культуру, за нас и наше будущее.

М.А. Дивильковский и М.И. Филиппов – талантливые молодые ученые из школы Леонида Исааковича Мандельштама. Оба активно занимались научно-организационной и общественно-политической работой, пользовались большим уважением и авторитетом среди сотрудников. Несмотря на бронь, пошли добровольцами на фронт.

М.Л. Котляревский, когда его мобилизовали на фронт, был аспирантом одновременно с В.Л. Гинзбургом, М.М. Сушинским, Л.Е. Лазаревой и др. Свидетельство его военных успехов – повышение в должности от младшего лейтенанта до майора.

К большому сожалению, ФИАН не сохранил сведения об А.А. Кочеткове. Только в приказах по ФИАН упоминается, что он был научным сотрудником Лаборатории структуры поверхности твердого тела с 1934 г. И это вся информация о человеке, погибшем на фронте.

ДИВИЛЬКОВСКИЙ Максим Анатольевич
1904–1941



Доктор физико-математических наук, заместитель заведующего Лабораторией колебаний ФИАН (с 1938 г.).

Работы в области оптики и электромагнетизма.

1941 г. Оборона Москвы, Волоколамское направление. Старший политрук.

В первые дни войны, несмотря на бронь, ушел добровольцем на фронт. Погиб под Москвой зимой 1942 г.

КОТЛЯРЕВСКИЙ Максим (Макс) Львович
1912–1944

Аспирант Лаборатории колебаний ФИАН. Призван московским ГВК в 1941 г.

В начале войны (1941 г.) был связистом 908-го артиллерийского полка 2-го дивизиона в звании младшего лейтенанта. В 1942-1943 гг. находился по адресу 48-я полевая почта, 175-я и 5-я части.

В «Книге памяти» есть сведения о гибели М.Л. Котляревского:

«Майор 334-й стрелковой дивизии. Погиб 24 октября 1944 года. Похоронен в м. Жидикай Мажейкского района в Литве».



КОЧЕТКОВ Александр Алексеевич

Научный сотрудник Лаборатории структуры поверхности твердого тела с 1934 г.

Погиб на фронте.

ФИЛИППОВ Михаил Иванович
1906–1942

Ученый секретарь ФИАН (1935–1937 гг.), с 1940 г. и до ухода в армию – ученый секретарь Отделения физико-математических наук АН СССР.

Погиб на фронте в 1942 г.



ФИАНОВЦЫ – УЧАСТНИКИ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ



АБРАМОВ Николай Яковлевич

Работал в Пушинской радиоастрономической обсерватории ФИАН.

Участник Великой Отечественной войны 1941–1945 гг.
Награждён медалью «За боевые заслуги».

АГАЛАКОВ Илья Михайлович
(р. 1918 г.).

Участвовал в боях с октября 1943 г. по май 1945 г. в составе 20-й Гвардейской артбригады, 4-й Украинский и 3-й Белорусский фронты.

Награжден медалями «За боевые заслуги», «За взятие Кенигсберга», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



АГАЛЬЦОВ Борис Степанович
(р. 1921 г.).

Работал в Опытном производстве ФИАН.
1942–1945 гг.

Доставка грузов на военном транспорте «Ингул», Дальневосточное Госморпароходство, Тихоокеанский флот, старшина 1 ст.

Награжден медалью «За победу над Японией».

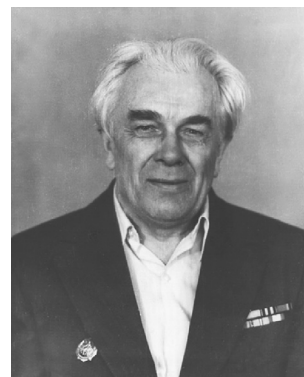


АГЕШИН Петр Николаевич
(р. 1923 г.)

Работал на Долгопрудненской научной станции ФИАН с 1959 г.

Участвовал в боях с 1941–1945 гг.

В 1941–1942 гг. – красноармеец 127-го запасного стрелкового полка (город Кулебаки); в 1942–1945 гг. – командир отделения связи 1023-го стрелкового полка 307-й стрелковой Новозыбковской дивизии, Брянский, Центральный и 2-й Белорусский фронты.



Награжден медалями «За боевые заслуги», «За отвагу», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

АЛЕКСЕЕВ Виктор Константинович
(р. 1926 г.).

Работал на Долгопрудненской научной станции (ДНС) ФИАН.

В 1943–1945 гг. участвовал в военных действиях в составе 529-го истребительного авиационного полка на 2-м Дальневосточном фронте. Механик.

Награжден медалью «За победу над Японией».



АНДРЕЕВ Николай Васильевич
(р. 1922 г.).

Работал в ОКБ ФИАН.

Участвовал в боях с 1941 по 1945 гг. на Западном и Дальневосточном фронтах как механик-водитель.

Награжден медалями «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За победу над Японией».

АНДРИАНОВ Алексей Николаевич
(р. 1919 г.).

С 1950 г. возглавлял Отдел технического снабжения ФИАН.

В действующей армии с 1941 по 1945 гг.

В 1941 г. – лейтенант командир стрелковой роты 1089-го стрелкового полка 322-й стрелковой дивизии, Западный фронт; с декабря 1941 по февраль 1942 – в госпитале после ранения.

В 1942–1943 гг. – майор командир стрелковой роты 323-й стрелковой дивизии 1088-го стрелкового полка, Западный фронт.

В 1943–1944 гг. – командир Отдельной учебной роты 323-й стрелковой дивизии 3-й Армии, Брянский фронт.

В 1944–1945 гг. – командир Отдельной зенитной пульта роты 323-й стрелковой дивизии 33-й Армии, 1-й Белорусский фронт.

Награжден орденами Красной Звезды, Отечественной войны I-й и II-й степени, Красного Знамени и 4-мя медалями.



АНДРИАНОВ Сергей Васильевич
(р. 1922 г.).

Работал в Административно-Хозяйственной службе
ФИАН.

Участие в боевых действиях с 17.08.1941 по
09.05.1945 гг.

Участник обороны Москвы, боев за Медынь, Юх-
нов, Волхов, Новгород (Западный фронт). Командир отде-
ления разведки.

Награжден медалями «За оборону Москвы», «За победу над Германией в Ве-
ликой Отечественной войне 1941–1945 гг.» и «За боевые заслуги».



АНОСОВ Валентин Иванович
14.04.1924–25.08.1998

Работал в ФИАН заместителем заведующего Оптиче-
ской лабораторией.

С июля 1942 г. по май 1945 г. служил в войсках связи
Калининского, Прибалтийского и Ленинградского фронтов.
Участвовал в битвах за Орел, Брянск и Прибалтику. Прошел
путь от рядового до старшего лейтенанта.

Награжден орденом Красной Звезды, медалями «За
отвагу», «За боевые заслуги», «За победу над Германией в
Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

АНТОНОВ Анатолий Васильевич
(р. 1917 г.).

Работал в Лаборатории атомного ядра, а затем в
Нейтронно-физической лаборатории ФИАН, кандидат
физ.-мат. наук.

С марта 1941 по май 1945 гг. в рядах Красной армии,
лейтенант артиллерист. Участник прорыва блокады Ленин-
града, освобождения Риги и Тарту.

Награжден орденом Красной Звезды, медалью «За
оборону Ленинграда».



АРТАМОНОВ Федор Васильевич
(р. 1925 г.).

Работал в ОКБ ФИАН.

Воевал с август 1943 по сентябрь 1943 гг. в составе
22-ой Гвардейской Сталинской сибирской стрелковой диви-
зии. Участвовал в освобождении Смоленска.

Награжден двумя медалями «За боевые заслуги».



АРХАНГЕЛЬСКИЙ Василий Алексеевич
(р. 1918 г.).

Работал в Административно-хозяйственной службе ФИАН.

В действующей армии с 22.06.1942 по 09.05.1945.

Участник боев по форсированию Днепра, Корсунь-Шевченковской и Ясско-Кишиневской операций, боев за Вену и Будапешт. Был заместителем командира отдельного батальона связи.

Награжден двумя орденами Красной Звезды, медалями «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За взятие Вены», «За взятие Будапешта» и двумя медали «За боевые заслуги».

АРХИПОВ Николай Михайлович
(р. 1925 г.)

Работал в Лаборатории атомного ядра ФИАН с 1955 г. по 1971 г., когда эта лаборатория была переведена во вновь образованный Институт ядерных исследований Академии наук СССР.

В Советской армии служил с 1944 г. в 177-м отдельном строительно-монтажном батальоне.

Награжден медалями «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» и «XXX лет Советской Армии и Флота».



БАЛАБОЛИЧЕВ Александр Михайлович
(р. 1918 г.)

Работал в Административно-Хозяйственном отделе ФИАН.

В 1941–1945 гг. сражался в составе 8-й Панфиловской дивизии под Орлом, Брянском, Борисовом, Ригой, Шауляем, Любавой. Был артиллерийским разведчиком.

Награжден медалями: «За отвагу» и «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

БАЛАШКО Юрий Григорьевич
(р. 1925 г.)

Работал в Лаборатории атомного ядра ФИАН с 1956 г. по 1971 г., когда эта лаборатория была переведена во вновь образованный Институт ядерных исследований Академии наук СССР. Кандидат физико-математических наук.

Воевал, был ранен в голову, инвалид войны.





БАРАНОВ Борис Федорович
(р. 1913 г.)

Работал в Административно-хозяйственной службе
ФИАН.

В рядах Советской армии с 02.07.1941 г. по 09.05.1945 г.
Воевал в составе 34-го стрелкового батальона Западно-
ного фронта.

Награжден медалями «За отвагу», «За победу над
Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

БАРДИН Василий Константинович
(р. 1913 г.)

Работал в Производственно-техническом отделе
ФИАН с 1946 г.

В 1941–1942 гг. – курсант Рязанского пехотного
училища; в 1942–1944 гг. – командир взвода 381-го От-
дельного пулеметного артбатальона 153-го укрепрайона
(Первый Белорусский фронт); в 1944–1945 гг. – командир
роты 381-го Отдельного пулеметного артбатальона 153-го
укрепрайона (Первый Белорусский фронт); с 1945 г. по ав-
густ 1946 г. – командир роты 423-го Отдельного пулемет-
ного артбатальона 153-го укрепрайона (Первый Белорус-
ский фронт). Воинское звание – капитан.

Награжден орденами «Красной Звезды», «Отечественной войны 1-й степени»
и медалями «За взятие Кенигсберга», «За победу над Германией в Великой Отече-
ственной войне 1941–1945 гг.».



БАРИТ Израиль Яковлевич

Работал в Лаборатории атомного ядра ФИАН до 1971 г.,
когда эта лаборатория была переведена во вновь образованный
Институт ядерных исследований Академии наук СССР. Доктор
физико-математических наук. Заместитель заведующего Лабо-
раторией атомного ядра (1967–1995).

Служил в зенитных частях, располагавшихся в Подмо-
сковье вдоль Калужского шоссе.



БАРЧУКОВ Александр Иванович
1920–1980

Работал в ФИАН в должности заведующего сектором Лаборатории колебаний.
В 1939 г. был призван в Красную армию. В 1940 г. по окончании школы ави-

аспециалистов получил специальность мастера авиавооружения.

С 1941 по 1945 гг. – участник боев Великой Отечественной войны. Служил в 523-м истребительном авиационном полку Западного и Белорусского фронтов. Полк входил в состав того же соединения, что и знаменитый французский авиаполк «Нормандия–Неман». Старший сержант.

Награжден медалями «За боевые заслуги» (дважды), «За оборону Ленинграда», «За взятие Кенигсберга», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



*БАСОВ Николай Геннадиевич
14.12.1922–01.07.2001*

Академик РАН, лауреат Нобелевской премии (1964 г.), директор ФИАН (1973–1989 гг.), научный руководитель Отделения квантовой радиофизики ФИАН (1989–2001 гг.). В 1982–1989 гг. член Президиума Верховного Совета СССР.

Работы в различных областях квантовой электроники и ее применений.



Лауреат Ленинской премии и Государственной премии СССР. Дважды Герой Социалистического Труда. Награжден пятью орденами Ленина, орденом «За заслуги перед Отечеством» II степени, Командорским крестом ордена «За заслуги», Золотой медалью им. М.В. Ломоносова. Лауреат премии Президента Российской Федерации в области образования.

В 1941 году был призван в Красную армию и направлен в Куйбышевскую военно-медицинскую академию. В 1942 переведен в Киевское военно-медицинское училище, после окончания которого в 1943 году направлен в батальон химической защиты. Воевал в составе 35 отдельного батальона химзащиты I-го Украинского фронта, 70-го санитарно-контрольного пункта центральной группы войск. (С начала 1945 года до конца войны Басов Н.Г. находился в рядах действующей армии, служил на 1 Украинском фронте (январь – май 1945г.) Демобилизован в декабре 1945 г. Лейтенант медицинской службы.

Награжден медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейной медалью «За доблестный труд. В ознаменование 110-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина», юбилейной медалью «30 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейной медалью «40 лет

Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейной медалью «50 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

БАУДЕР Вениамин Иванович
(р. 1898 г.)

Работал в ФИАН с 1951 г. инженером по оборудованию, затем главным инженером.

В 1941–1942 гг. – старший инструктор политуправления Западного фронта.

В 1942–1945 гг. – военный комиссар, а затем начальник (1943) инженерной базы Западного фронта. Подполковник.

Награжден орденами Красной Звезды, «Отечественной войны» I-й и II-й степени, медалями «За боевые заслуги», «Партизан Отечественной войны», «За оборону Москвы», «За победу над Германией».



БЕЛКИН Иван Викулович
(р. 1927 г.)

Работал в Отделении ядерной физики и астрофизики (ОЯФА) ФИАН.

В 1943 г. служил в Истребительном батальоне Куровского района Московской области.

БЕЛОВИЦКИЙ Гораций Еремеевич
(р. 1916 г.)

Работал в Лаборатории атомного ядра ФИАН с 1946 г. до 1971 г., когда эта лаборатория была переведена во вновь образованный Институт ядерных исследований Академии наук СССР. Кандидат физико-математических наук. Лауреат Государственной премии (1953 г.).

С 1942 по 1945 гг. служил в авиации. Сначала был направлен в 286-й авиаполк, а позднее в 11-й Гвардейский авиаполк в качестве оперативного дежурного, который посылал самолеты на боевое задание, полученное из штаба 13-й Воздушной армии. 11-й авиаполк защищал Ленинград и «Дорогу жизни» от налетов фашистской авиации.

Награжден орденом Отечественной войны II степени и медалью «За оборону Ленинграда».





БЕЛОУСОВ Анатолий Семенович
(р. 1925 г.)

Работает в Отделении ядерной физики и астрофизики ФИАН. Доктор физико-математических наук.

Апрель 1944 – декабрь 1944. Младший лейтенант. 1-я Ударная армия, истребительно-противотанковый полк. Освобождение Прибалтики.

Награжден орденами Красной Звезды, Отечественной войны II степени и медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.»

БЕЛЬСКИЙ Федор Ефимович
(р. 1923 г.)

Работал в Отделе главного энергетика ФИАН.

С февраля 1942 г. по май 1945 г. – в действующей армии.

Будучи связистом, участвовал в боях под Винницей, Львовом, Оломоуцем, Бельском.

Награжден медалями «За боевые заслуги», «За отвагу», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.»



БИРЮКОВ Федор Исаевич
(р. 1914 г.)

Работал в Административно-хозяйственной службе ФИАН.

С 22.06.1941 г. по 15.07.1945 г. служил рядовым 8-й дивизии им. Ф. Дзержинского.

Награжден медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.»



БЛЕДНОВ Кузьма Николаевич
(1923 г.)

Работал в ПРАО ФИАН.

С 01.08.1942 г. по 30.08.1943 г. участвовал в боях под Сталинградом, на Донском и Воронежском фронтах.

Награжден медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.»



БОГАТЫРЕВ Иван Никанорович
(р. 1921 г.)

Работал во 2-ом отделе ФИАН.
С октября 1941 г. по ноябрь 1942 г. служил прапорщиком в войсках НКВД.

Участник обороны Москвы.

Награжден медалями «За оборону Москвы», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.»



БОРИСЕВИЧ Николай Александрович

Академик РАН (1981 г.), академик АН БССР (1969 г.), президент АН БССР (с 1969 г. по 1987 г.), руководитель лабораторий ФИАН (1987 г.) и в Институте физики АН БССР (1957 г.).

Работы в области молекулярной спектроскопии и люминесценции, инфракрасной техники, квантовой электроники.

Лауреат Ленинской и Государственной премий. Герой Социалистического Труда, награжден четырьмя орденами Ленина, орденами Трудового Красного Знамени, Октябрьской Революции и орденом Дружбы Российской Федерации.

Награжден медалями Николая Коперника Польской академии наук, Советского Фонда мира, Золотой медалью Чехословацкой академии наук «За заслуги перед наукой и человечеством», Золотой медалью Словацкой академии наук «За исключительные заслуги перед наукой».

В период Великой Отечественной войны (1941–1945 гг.) состоял в комсомольском подполье, сражался в партизанском отряде, затем в рядах Советской Армии.

За боевые заслуги награжден орденами «Отечественной войны» I и II степени, двумя орденами Красной Звезды, медалями «Партизану Отечественной войны» I степени, «За взятие Берлина», «За Победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «20 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «30 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «40 лет победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «50 лет Вооруженных сил СССР», «70 лет Вооруженных сил СССР», Медалью Жукова.

БОРОДИН Владимир Григорьевич
(р. 1924 г.)

Работал в Астрокосмическом центре ФИАН.

Награжден медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.»





БУККЕ Евгений Евгеньевич
1916–1997 гг.

Сотрудник Лаборатории люминесценции ФИАН.
Работы в области люминесценции и оптики.

С 1939 г. в рядах Красной Армии. В составе отдельного батальона связи 209 стрелковой дивизии 36 армии Забайкальского фронта участвовал в боях против Японии на территории Монголии и Китая (бои за Большой Хинган). Войну закончил командиром штабной роты батальона связи.

Награжден орденом Красной Звезды и медалью «За победу над Японией».

БУЛАНОВ Николай Степанович
(1915 г.)

Работал в Отделении квантовой радиофизики ФИАН с 1948 г.

Декабрь 1941 – февраль 1944. Старший лейтенант.

Участвовал в боях по освобождению городов Плавск, Белев, Болохов, городов Белоруссии в составе 61-й Армии.

Награжден медалями «За боевые заслуги» и «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



ВАВИЛОВ Виктор Сергеевич
8.07.1921–25.01.1999

Доктор физико-математических наук (1961), профессор, заведующий сектором в Лаборатории физики полупроводников.

Работы в области физики твердого тела. Один из основоположников радиационной физики полупроводников.

Лауреат Государственных премий (1971, 1986, 1988 гг.), награжден орденом Трудового Красного Знамени (1970 г.) и медалью «За доблестный труд».

С 22 июня 1941 г. по июль 1942 г. в техническом составе ВВС, участвовал в обороне Ленинграда, затем поступил в Военно-воздушную академию, где учился до конца войны.

Награжден медалями «За боевые заслуги», «За оборону Ленинграда», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».





ВАЛЬФЕРЦ Анатолий Александрович
(р. 1923 г.)

Работал в ОКБ ФИАН.

С сентября 1941 г. по февраль 1942 г. воевал в составе 11-го отдельного горно-стрелкового отряда Закавказского фронта.

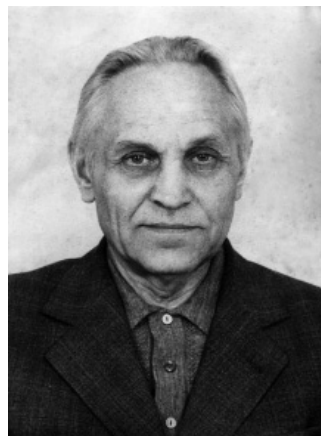
Награжден медалями «За оборону Кавказа» и «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

ВАРФОЛОМЕЕВ Александр Тимофеевич
(р. 1922 г.)

Работал в Лаборатории фотомезонных процессов ФИАН с 1952 г.

Участник Великой Отечественной войны с марта 1942 г. по декабрь 1945 г. Воевал в составе 2-го Гвардейского ленинградского истребительного авиационного корпуса в звании гвардии младшего лейтенанта. Участвовал в боях при обороне и прорыве блокады Ленинграда.

Награжден орденами Красной Звезды, Отечественной войны II степени, медалями «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» и «За оборону Ленинграда».



ВАСИЛЬЕВ Николай Иванович
(р. 1926 г.)

Работал в ОКБ ФИАН.

С марта 1944 по май 1945 гг. служил в 52-й Зенитно-артиллерийской дивизии ПВО, г. Москва.

ВАХНЕНКО Николай Ефимович
(р. 1921 г.)

Работал в ОКБ ФИАН.

С января 1943 по май 1943 гг. воевал в 115-й Отдельной стрелковой бригаде 65-й армии.

Награжден медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.»





ВЕРЕЙН Валентин Николаевич
(р. 1910 г.)

Работал в Лаборатории атомного ядра ФИАН с 1949 г. по 1971 г., когда эта лаборатория была переведена во вновь образованный Институт ядерных исследований Академии наук СССР.

С 1941 г. по 1945 г. служил в войсковой части п/п 73494. Пехотинец.

Награжден медалями «За оборону Москвы» и «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.»

ВЕРНИКОВ Виктор Иванович
(р. 1925 г.)



Работал в Административно-хозяйственной службе ФИАН.

В действующей армии с октября 1943 г. по май 1945 г.

Участвовал в освобождении городов Витебска, Гомеля, Бобруйска, Минска, взятии Кенигсберга и Потсдама. Был стрелком-автоматчиком.

Награжден двумя медалями «За боевые заслуги» и медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



ВЛАДИМИРОВ Федор Андреевич
(р. 1925 г.)

Работал в Административно-хозяйственной службе ФИАН.

Сражался в составе 1-го Украинского фронта с февраля по май 1945 г.

Награжден медалью «За боевые заслуги».

ВОЛКОВ Алексей Павлович
(р. 1924 г.)



Работал в Пушинской радиоастрономической обсерватории ФИАН.

Воевал на 2-м Белорусском фронте с 18.05.1942 г. по 25.12.1945 г.

Награжден орденом Красной Звезды, медалями: «За взятие Кенигсберга», «За освобождение Праги», «За взятие Будапешта».



ВОРОБЬЕВ Владимир Константинович
(р. 1921 г.).

Работал в 2-м отделе ФИАН.

На фронте с 22.06.1941 г. по 09.05.1945 г. Участник обороны Ленинграда, прорыва блокады Ленинграда. Капитан корабля Балтийского флота, базировавшегося в г. Кронштадте.

Награжден орденом Красной Звезды и медалью «За оборону Ленинграда».

ГАЛАНИН Михаил Дмитриевич
7.02.1915–3.05.2008

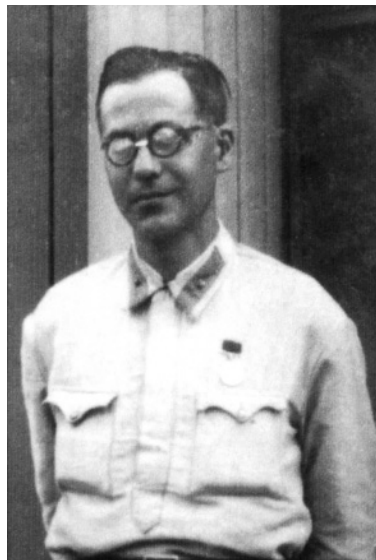
Член-корреспондент РАН (1984), профессор, заслуженный деятель науки (1981), заведующий Лабораторией люминесценции ФИАН (1963–1988).

Основные направления научной деятельности – люминесценция, квантовая радиофизика и нелинейная оптика.

Трудовые награды: орден «Знак Почета», медаль «За трудовую доблесть». В 1976 г. присуждена Золотая медаль им. С.И.Вавилова.

С 22 июня 1941 г. по 8 апреля 1945 г. в рядах Красной Армии в составе полка войск Южного, затем Закавказского, Северокавказского, Брянского и 1-го Украинского фронтов. Участвовал в боевых операциях против Германии. Боевой путь прошел от ефрейтора до техника-лейтенанта.

Награжден орденом Красной Звезды и медалями «За боевые заслуги», «За оборону Кавказа».



ГАРАСЕВ Алексей Дмитриевич
(р. 1912 г.).

Работал в Отделе капитального строительства ФИАН.

В рядах Советской армии с 1941 по 1945 гг. Воевал в составе 497-го Стрелкового полка. Участвовал в боях за Киев, Львов, Польшу, Чехословакию. Воинское звание – старшина.

Награжден медалями: «За боевые заслуги» и «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

ГОЛУБЕВ Иван Николаевич
(р. 1923 г.)

Работал в Пушинской радиоастрономической обсерватории ФИАН.

В действующей армии с 1942 г. по 1945 г. Участвовал в боях на Курской дуге и на Дону, в операции «Багратион», во взятии Берлина.

Награжден орденом Красной Звезды, орденом Славы III степени, медалями: «За взятие Берлина», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За победу над Японией».



ГОЛЬЦ Эдуард Янович
(р. 1918 г.)



Работал в Лаборатории плазменных ускорителей и физики плазмы ФИАН с 1949 г.

В рядах Советской армии с 1941 г. по 1945 г.

В 1941 г. – курсант Артиллерийской Академии, Москва. С ноября 1941 г. по февраль 1942 г. – начальник артиллерийско-технического снабжения Отдельного стрелкового батальона 97-й Отдельной национальной Каракалпакской стрелковой бригады Среднеазиатского военного округа. С марта 1942 г. по апрель 1942 г. – курсант военной части № 20, САВО. С мая по сентябрь 1942 г. состоял в резерве артиллерии Московского зенитного центра МВО. С октября 1942 г. по ноябрь 1945 г. – начальник артиллерийско-технического снабжения 27-го Отдельного зенитно-артиллерийского дивизиона Резерва Главного Командования (РГК). Участвовал в боях на Донском, Центральном и 1-м Белорусском фронтах. Служил в составе Группы Советских оккупационных войск в Германии.

Награжден орденом Красной Звезды и медалями «За оборону Сталинграда», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.»

ГОРЛОВ Александр Константинович
(р. 1926 г.)

Работал в ОКБ ФИАН.

С июня 1944 г. по май 1945 г. воевал минометчиком и пулеметчиком в составе 844-го и 848-го стрелковых полков 267-й стрелковой дивизии (51-я Армия Прибалтийского флота).

Награжден двумя медалями «За отвагу» и медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.»





*ГРИДИН Анатолий Николаевич
(р. 1926 г.)*

Работал в ОКБ ФИАН.

Служил в Советской армии с 1943 по 1950 г. Был наводчиком в составе Истребительного противотанкового батальона 339-го стрелкового полка 3-й стрелковой Александровской дивизии.

Награжден орденом Славы III степени.

*ГРОМОВ Михаил Михайлович
(р. 1918 г.)*

Работал в Отделе главного энергетика ФИАН.

Служил в Советской армии с 27.06.1941 г. по 16.02.1944 г.

Участвовал в боях под Москвой, Смоленском, Демидовым, Ржевом, в Белоруссии. Воинское звание – сержант.

Награжден орденом Красной Звезды и медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



*ГУРО Генрих Михайлович
1916–2007*

Старший научный сотрудник Лаборатории физики полупроводников. Работал в ФИАН с 1946 г.

Основные научные труды в области физики полупроводников.

С февраля по октябрь 1942 г. командовал метеовзводом в составе 71-го Отдельного разведывательного артиллерийского дивизиона 12-й армии Северокавказского фронта. Участвовал в боях на Северном Кавказе. Был контужен. Начиная с 1944 г. находился в составе 3-го Украинского фронта, служил офицером дивизионной разведки. Участвовал в освобождении Молдавии, Румынии, Болгарии, Югославии, Венгрии, Австрии.

Награжден орденом Красной Звезды, медалями «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

«За взятие Вены», «За взятие Будапешта», «За освобождение Белграда».



ГУСЕВ Владимир Иванович
(р. 1925 г.)

Работал в ОКБ ФИАН.

С сентября 1943 г. по май 1945 г. воевал в составе 272-го Гвардейского минометного полка 6-го танкового корпуса 3-й Гвардейской танковой армии 1-го Украинского фронта. Освобождал Курск, Львов, Берлин, Прагу. На фронте был разведчиком.

Награжден орденом Красной Звезды и медалями «За отвагу», «За освобождение Праги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.»

ДАВИМУС Григорий Давидович
(р. 1923 г.)

Работал радиотехником в Лаборатории элементарных частиц Отделения ядерной физики и астрофизики ФИАН с 1946 г.

В рядах Советской армии с июля 1941 г. по май 1945 г.

В 1941–1942 гг. – радист 67-го отдельного полка связи МВС (Северо-Западный фронт), а затем 105-го отдельного полка связи МВС (Калининский фронт, 3-я ударная армия). В 1942–1946 гг. – старший радист, старшина, участник Висло-Одерской и Берлинской операций.

Награжден орденом «Красной Звезды» и медалями «За боевые заслуги», «За взятие Берлина», «За освобождение Варшавы», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.»



ДАЙОН Михаил Исаакович
(1918-2000 гг.)

Работал в Лаборатории элементарных частиц ФИАН. Доктор физико-математических наук.

В рядах Советской армии с 8 августа 1941 г. по 15 мая 1946 г. Участник обороны Ленинграда, командир зенитной батареи противовоздушной обороны Ленинграда.

Награжден медалями «За оборону Ленинграда», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.»



ДЕМЬЯНОВ Василий Дмитриевич

Сотрудник Лаборатории квантовой радиопизики ФИАН с 1953 г.

Воевал в составе 150-го запасного стрелкового полка 27-й армии. Командир взвода, лейтенант. Участвовал в танковом десанте в районе г. Старая Русса. Инвалид Отечественной войны.

Награжден медалями «За отвагу», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.»

ДЕРЯГИН Борис Николаевич
(р. 1924 г.)

Работал в Лаборатории элементарных частиц ФИАН с 1949 г. по 1957 г.

В 1941–1945 гг. в рядах Советской армии. В 1941–1942 гг. – обучался в 1-й Московской Артиллерийской спецшколе. С 1942 по май 1943 гг. – курсант 1-го Томского артиллерийского училища. С 1943–1945 гг. – командир батареи, начальник разведки дивизиона 384-го Артиллерийского полка 193-й стрелковой дивизии. Воевал на Центральном, 1-м и 2-м Белорусском фронтах. Войну закончил старшим лейтенантом.

Награжден орденами Красная Звезда и Отечественной войны I-й степени, медалями «За оборону Москвы» и «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



ДОРМЕНКО Владимир Иосифович
(р. 1919 г.)

Работал в Административно-хозяйственной службе ФИАН. В 1941 г. находился в составе 562-го Гаубичного артполка под Смоленском. Был оружейным мастером.

Награжден медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

ДОРОХИН Александр Яковлевич
(р. 1914 г.)

Работал в Административно-хозяйственной службе ФИАН.

Участвовал в боях за Вязьму и Ельню в июне 1941 – октябре 1944 гг.

Награжден медалью «За боевые заслуги», двумя медалями «За отвагу».





ДРЕМАЧЕВ Иван Михайлович
(р. 1912 г.)

Работал в Административно-хозяйственной службе ФИАН.

Участвовал в боях за город Наро-Фоминск с июля 1941 г. по февраль 1942 г.

Награжден медалями «За боевые заслуги» и «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

ДРОЗДОВ Виктор Яковлевич
(р. 1926 г.)

Работал в Службе главного инженера в Отделе измерительных приборов ФИАН.

Сражался в рядах Советской армии с ноября 1941 г. по май 1945 г. Участвовал в боях в районах озера Балатон в Венгрии в составе 524-го отдельного батальона связи 3-го Украинского фронта.

Награжден медалями «За боевые заслуги» и «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



ДУБРОВИН Вениамин Иванович

Работал в Пушинской радиоастрономической обсерватории ФИАН.

Участник Великой Отечественной войны 1941–1945 гг.

Награждён медалью «За боевые заслуги».

ДУРНЕВА Зинаида Ивановна
(р. 1923 г.)

С 1976 г. работает уборщицей в Лаборатории квантовой радиофизики ФИАН.

В 1942 г. окончила Московский индустриально-конструкторский техникум и была направлена на завод «Красный штамповщик» технологом. Работала на штамповке магазинов для патронов к автомату ППШ. В 1942 г. подала заявление в военную школу радистов при ОСОАВИАХИМЕ. По окончании школы была направлена (19.10.1942 г.) в РККА радистом. До окончания войны обслуживала боевые самолеты ПЕ-2.



После войны добровольно поехала осваивать крайний Север – в Арктику, на Чукотку (бухта Провидения). Работала радистом-метеорологом, обслуживала самолеты и пароходы. В Арктике проработала 25 лет. Имеет звание «Почетный полярник» и «Ветеран труда».



ЕВСЕЕВА Наталья Дмитриевна
(р. 1924 г.)

Работала в Административно-хозяйственной службе ФИАН.

В 1943–1945 гг. ефрейтор, связистка. Принимала участие в боях под Любанью, Синявино, Лугой, Новгородом, Нарвой, Ригой.

Награждена медалями «За отвагу» и «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

ЕЛИЗАРОВ Федор Михайлович
(р. 1907 г.)

Работал в Службе главного инженера ФИАН.

В 1938–1946 гг. выполнял специальные задания правительства.

Награжден медалью «Партизану Отечественной войны» II степени.



ЖДАНОВ Георгий Борисович
1918–2004

Доктор физико-математических наук. Работал в Лаборатории космических лучей ФИАН.

В Советской армии с мая 1942 г. по март 1945 г. Участвовал в обороне Москвы в составе войск противовоздушной обороны. Командир батареи СОН.

Награжден медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

ЖИГАЛОВ Николай Васильевич
(р. 1925 г.)

Работал радиотехником в Отделе физики твердого тела ФИАН с 1955 г.

В 1943–1945 гг. находился в рядах Советской армии.

Награжден медалью «За победу над Японией».





ЗАВОРАТИЩЕВ Александр Сергеевич
(р. 1926 г.)

Работал в Отделении квантовой радиофизики ФИАН. Награжден орденом Трудового Красного Знамени.

В рядах Советской армии с апреля 1944 г. по октябрь 1950 г.

Награжден медалями «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» и «За оборону Москвы».

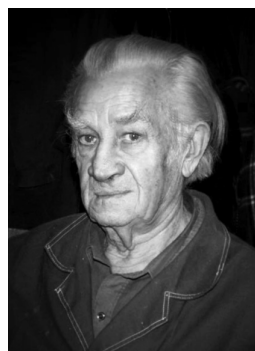
ЗАГРЯЖСКИЙ Павел Ильич
(р. 1921 г.)



Сотрудник Лаборатории оптоэлектроники Отделения квантовой радиофизики ФИАН.

С августа 1941 г. по октябрь 1943 г. служил в войсках противовоздушной обороны Закавказского фронта. В звании подполковника участвовал в изгнании немецкой и итальянской агентуры из Ирана, в обороне подступов к Кавказу.

Награжден орденом Красной Звезды и медалями «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За оборону Кавказа», «За боевые заслуги».



ЗАЙЦЕВ Владимир Петрович
16.04.1927–20.06.2009

С 1951 г. работал в Лаборатории спектроскопии Отделения оптики ФИАН. Механик высшей квалификации.

С 1944 г. по май 1945 г. проходил обучение в Объединенной школе Военно-морского флота. С июня 1945 г. по 1947 г. служил на минном заградителе «Охотск» в районе Курильских островов. В 1947–1951 гг. – старшина политотдела Тихоокеанского флота. Принимал участие в десанте на острова Парамушир и Шумшу.

Награжден медалью «За победу над Японией».

ЗАЙЦЕВ Павел Алексеевич
(р. 1915 г.)

Работал в Отделении ядерной физики и астрофизики ФИАН.

Участвовал в военных действиях Великой Отечественной войны с 1941 г. по 1943 г., в том числе на линии Маннергейма.

Награжден медалью «За оборону Москвы».





ЗИНОВЬЕВ Леонид Петрович
(р. 1912 г.)

Работал в Эталонной лаборатории ФИАН с 1950 г.
В Советской армии с 1941 г. по 1945 г. в составе 58-го батальона аэродромного обслуживания. Командир электротехнического взвода.

Награжден медалями «За освобождение Ленинграда», «За освобождение Варшавы», «За взятие Берлина», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

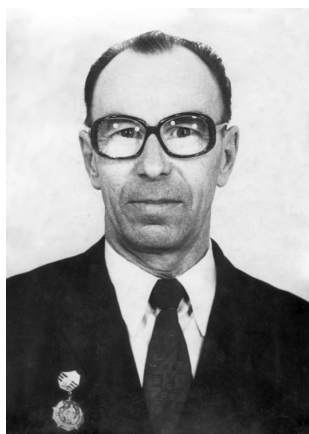
ЗЛОДАРЕВ Алексей Николаевич
(р. 1920 г.)

Работал в Отделении квантовой радиофизики ФИАН с 1963 г. заместителем заведующего Лабораторией спектроскопии.

В рядах Советской армии с июня 1941 г. по май 1945 г. Воевал в составе ВВС Краснознаменного Балтийского флота. Участник обороны Ленинграда, прорыва блокады Ленинграда, освобождал Прибалтику. Участвовал в сражениях под Ленинградом, Кронштадтом, Таллинном, Кенигсбергом, Кольбергом. Закончил войну в звании подполковника.



Награжден двумя орденами Красной Звезды, орденом Трудового Красного Знамени, медалями «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За оборону Ленинграда».



ИВАНОВ Анатолий Михайлович
(р. 1921 г.)

Работал в Лаборатории фотомезонных процессов Отделения ядерной физики и астрофизики ФИАН.

Воевал с июня по сентябрь 1941 г. в составе 13-й армии Западного фронта. Оборонял города Могилев, Рославль, Смоленск, Брянск, Орел, Тула, Елец, Москва. Был шофером, связистом.

Награжден медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



ИВАНОВ Борис Васильевич
(р. 1923 г.)

Работал в Службе главного инженера ФИАН.
Воевал в рядах Советской армии с 1943 г. по 1944 г.
на 2-м Белорусском фронте в районе городов Орел, Го-
мель, в Брянских лесах.

Награжден орденом Красной Звезды, медалью «За
боевые заслуги».

ИВАНОВ Георгий Алексеевич
(1922–1973)

Работал в Лаборатории диэлектриков с 1952 г.

С 1943 г. служил в 41-й артиллерийской дивизии
(г. Ливны) и в 143-1 стрелковой дивизии (под Брянском). По-
лучил тяжелое ранение.



ИВАНОВ Юрий Сергеевич
1918–2008

Работал в Лаборатории электронов высоких
энергий ФИАН с 1946 г. Научный сотрудник, руко-
водитель группы.



С начала войны и до апреля 1942 г. служил
начальником мастерских связи сначала 655-го бата-
льона аэродромного обслуживания, а затем в 70-м
Отдельном батальоне связи 70-го района авиабазиро-
вания Московского военного округа. В апреле 1942 г.
направлен в 1-ю Горьковскую запасную стрелковую
бригаду, где до ноября 1942 г. командовал радио-
взводом. В ноябре 1942 г. направлен в действующую

армию в 6-й Механизированный корпус (5-я Гвардейская танковая армия), где и
прослужил до окончания войны. Принимал участие в боях под Сталинградом, на
Курской дуге и Правобережной Украине, под Берлином и Прагой.

Награжден орденами Красной Звезды, «Отечественной войны» II степени,
медалями «За боевые заслуги», «За оборону Сталинграда», «За взятие Берлина»,
«За освобождение Праги».

ИГНАТЕНКО Иван Гаврилович
(р. 1917 г.)

Работал в Административно-хозяйственной службе ФИАН.

С 15.07.1941 по 10.11.1941 гг. сражался в составе 27-го танкового полка 108-й танковой дивизии Северо-Западного фронта. Был командиром танкового взвода.

Награжден двумя орденами Красной Звезды и медалями «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



ИЛЬИН Николай Федорович

Работал в Пушинской радиоастрономической обсерватории ФИАН.

Участник Великой Отечественной войны 1941–1945 гг.

Награждён медалью «За боевые заслуги».

ИНШАКОВ Виктор Филиппович
(р. 1926 г.)

Работал в ОКБ ФИАН.

В 1944–1945 гг. воевал на 2-м Белорусском фронте.

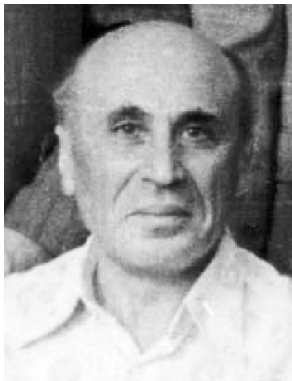
Награжден медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.»



ИПАТОВ Лев Алексеевич
1924–1999

С мая 1943 г. по июнь 1945 г. в действующей армии. Участвовал в боях под Новороссийском (операция «Голубая линия»), в Донбассе, в Чехословакии (Пражская операция).

Награжден орденом Красной Звезды и медалями «За отвагу», «За освобождение Праги».



КАРАСИК Владимир Романович
(р. 1925 г.)

Работал в Отделении физики твердого тела ФИАН.
С 1944 г. по 1945 г. служил механиком по специальному оборудованию ВВС Северного флота. Участвовал в освобождении Печенги и Печенгского района.

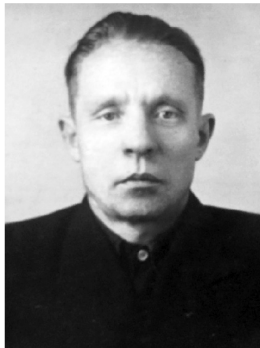
Награжден медалями «За оборону Советского Заполярья», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

КАРПОВ Виктор Иванович
(р. 1927 г.)

Работал в ОКБ ФИАН.

В 1945г. служил шофером в составе 31-й Гвардейской механизированной дивизии Дальневосточного фронта.

Награжден медалями «За отвагу» и «За победу над Японией».



КАРПОВ Николай Иванович
(р. 1913 г.)

Работал в Административно-хозяйственной службе ФИАН.

Воевал артиллеристом-зенитчиком с июня 1941 г. по май 1945 г. Участвовал в боях на Курской дуге, освобождал города Белгород, Прагу, Будапешт.

Награжден медалью «За отвагу».

КАРПУШКИН Иван Иванович
(р. 1927 г.)

Работал в Отделении физики и астрофизики ФИАН.

В рядах Советской армии с 01.01.1945 г. по 03.09.1945 г., служил артиллеристом-наводчиком и разведчиком. В составе 2-го Белорусского фронта участвовал в освобождении Польши. Осенью 1945 г. воевал на 1-ом Дальневосточном фронте.

Награжден медалями «За боевые заслуги» и «За победу над Японией».





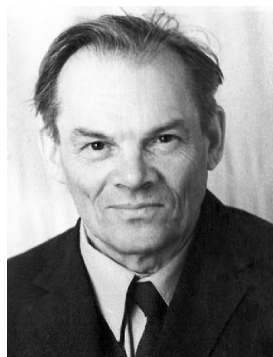
КАРТАШЕВ Анатолий Васильевич
(р. 1921 г.)

Работал в Отделении оптики ФИАН с 1959 г.
С июля 1941 г. по май 1945 г. служил радиомехаником 99-го Отдельного разведывательного авиаполка 15-й Воздушной армии. Освобождал Орел, Брянск, Прибалтику.
Награжден орденом Красной Звезды и медалями «За отвагу», «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

КАЦАУРОВ Лев Николаевич
(1909-1992)

Работал в Лаборатории атомного ядра ФИАН с 1946 по 1971 гг., когда эта лаборатория была переведена во вновь образованный Институт ядерных исследований Академии наук СССР. Кандидат физико-математических наук.

Служил в танковых частях.



КИРЕЙКО Петр Архипович
(р. 1912 г.)

Работал в Отделении ядерной физики и астрофизики ФИАН.

В 1941–1945 гг. служил на Северном военно-морском флоте начальником ТУБ станции. Участвовал в освобождении г. Петсамо и Петсамо-Карельской области.

Награжден орденами Красной Звезды, Отечественной войны II степени и медалями «За боевые заслуги», «За оборону Советского Заполярья», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



КИСТЯРЕВ Михаил Ильич
(р. 1912 г.)

Работал на Долгопрудненской научной станции ФИАН.
На фронте с августа 1943 по март 1945 г. Сражался в рядах 18-го отдельного авиационного полка 5-й Воздушной армии. Участвовал в Корсунь-Шевченковской и Яско-Кишеневской операциях. Был начальником связи полка.

Награжден медалями «За боевые заслуги» и «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».





КОЖАНОВА Валентина Михайловна
(р. 1922 г.)

С 1953 г. работала в Административно-хозяйственной службе ФИАН, а с 1958 г. – в Лаборатории космических лучей.

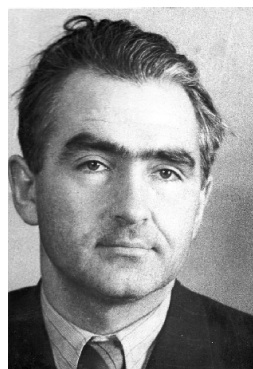
С 10.04.1942 г. по 23.04.1945 г. служила рядовым прибористом Зенитного артиллерийского полка ПВО Центрального фронта.

Награждена медалями «За оборону Москвы», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

КОЗИНЕЦ Олег Иванович

Работал в Лаборатории атомного ядра ФИАН с 1946 по 1971 г., когда эта лаборатория была переведена во вновь образованный Институт ядерных исследований Академии наук СССР.

Участник парада Победы в Москве 24 июня 1945 г.



КОЗЛОВ Алексей Матвеевич
(р. 1921 г.)

Работал в Отделении ядерной физики и астрофизики ФИАН.

С июня 1941 г. по май 1945 г. служил в Советской армии шофером. Участник штурма Кенигсберга и Берлина.

Награжден орденами Красной Звезды, Отечественной войны I степени, медалями «За боевые заслуги» и «За отвагу».



КОЛОМЕНСКИЙ Андрей Александрович
1920–1990

Работал в ФИАН с 1946 г. Доктор физико-математических наук, профессор, заведующий Лабораторией проблем новых ускорителей Отделения ядерной физики и астрофизики ФИАН.

Призван в действующую армию в октябре 1942 г. Служил связистом, командиром минометной батареи, заместителем командира стрелкового батальона. Участвовал в боях на Курской дуге, по форсированию Днепра, в Корсунь-Шевченковской и Яско-Кишиневской операци-



ях. Воевал на Воронежском, I-м, II-м и III-м Украинских фронтах. Принимал участие в освобождении Румынии, Венгрии, Словакии, Австрии. Был дважды ранен: в сентябре 1943 г. и в апреле 1945 г.

Закончил войну в Австрии в апреле 1945 г. старшим лейтенантом. В 1946 г. участвовал в ликвидации националистических банд, оставленных фашистами на Западной Украине.

Награжден орденами Красной Звезды, Отечественной войны I и II степеней и медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



КОЛОТОВ Юрий Александрович
(р. 1920 г.)

Работал в Отделении физики твердого тела ФИАН с 1946 г. На фронте с 1941 по 1945 гг.

В 1941 г. – служил старшим авиамотористом 121-го скоростного бомбардировочного авиационного полка на Брянском фронте. В 1942–1943 гг. – в 210-м Батальоне авиационного обслуживания на Воронежском фронте. В 1943–1945 гг. – авиамеханик в 19-ом С.П.А.А.Б. Прикарпатского военного округа.

Награжден двумя медалями «За боевые заслуги» и медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

КОНЮКОВ Меркурий Васильевич
(р. 1923 г.)

Старший научный сотрудник Лаборатории радиоастрономии Пушинской радиоастрономической обсерватории ФИАН.

С 1942 г. служил в учебном пулеметном батальоне 308-й стрелковой дивизии. Участвовал в боях под Сталинградом. После второго ранения в июле 1943 года был демобилизован.

Награжден медалями «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



КОПАНЕВ ВАСИЛИЙ ДМИТРИЕВИЧ
(р. 1919 г.).



Работал в Отделении физики твердого тела ФИАН. Специалист по разработке аппаратуры для научных исследований в области физики твердого тела. Автор четырех свидетельств на изобретения, четырех патентов РФ, соавтор 20 публикаций в Российских и зарубежных журналах.

С декабря 1941 г. по май 1945 г. воевал в составе 362-й стрелковой дивизии. Участвовал в боях за Ржев, Орел, в Белорусской операции и Висло-Одерской операциях.

Награжден орденом Отечественной войны II степени, медалями «За отвагу», «За боевые заслуги», «За освобождение Варшавы», «За взятие Берлина», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

КОПЫЛОВСКИЙ Борис Давыдович
1923–2005

Работал в Лаборатории физики полупроводников Отделения физики твердого тела ФИАН с 1941 г. Руководил радиотехнической группой. Занимался созданием и внедрением в научные исследования новой электронной техники, а в 1970–1980 гг. автоматизацией научного эксперимента.

На фронте с 1942 по 1945 гг. Участвовал в обороне Сталинграда, в Орловско-Курской операции, во взятии Берлина, в освобождении Праги. Был радистом, а затем радиотехником 10-й гвардейской механизированной бригады 5-го Гвардейского зимовниковского механизированного корпуса бронетанковых войск.

Награжден орденами Красной Звезды, Отечественной войны, медалями «За боевые заслуги», «За оборону Сталинграда», «За освобождение Праги», «За взятие Берлина».



На снимке Борис Давыдович Копыловский с родителями после контузии и награждения орденом «Красная Звезда». Казань, 1944 г.

КОРОЛЕВ Алексей Иванович
(р. 1918 г.)

Работал в Службе главного инженера с 1953 г.

На фронте с 1942 по 1945 гг. В 1942–1943 гг. – связист 3-го полка Московской Гвардейской дивизии. В 1943–1945 гг. – старший сержант 239-го отдельного истребительного полка Украинского фронта.

Награжден орденом Славы III-й степени и медалью «За взятие Будапешта».

КОРОЛЬКОВ Евгений Алексеевич
(р. 1920 г.)

Работал в Службе главного инженера ФИАН с 1951 г.

На фронте с 22.06.1941 г. по 16.02.1942 г. в составе 158-го полка 20-й дивизии по охране ОВПП. Участвовал в боях под Минском, у реки Березина, под Ельней, у г. Лебедин, у г. Елец. Был делопроизводителем АТС.

Награжден медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».





КОТЕЛЬНИКОВ Николай Григорьевич
(р. 1922 г.)

Работал в ОЯФА ФИАН с 1947 г.

В Советской армии с 12.12.1941 г. по 05.09.1945 г.

Как механик телеграфа, гвардии старший сержант, участвовал в военных действиях в составе 207-й истребительной авиадивизии (переименована – 11-я гвардейская истребительная авиационная дивизия) на Западном, Воронежском, Юго-Западном, 3-м Украинском и 1-м Украинском фронтах.

Награжден медалями «За боевые заслуги», «За взятие Берлина», «За освобождение Праги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

КОТОВА Вера Яковлевна
(р. 1922 г.)

Работала в Службе главного инженера ФИАН.

С октября 1941 г. по июль 1945 г. в действующей армии санинструктор саперной роты. Участвовала в обороне Москвы (Волоколамское шоссе), в боях под Новгородом, Ленинградом, Тарту, на Волге, на Даугаве.

Награждена орденом Красной Звезды, медалями «За отвагу», «За оборону Москвы», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



КОЧУРКИН Василий Иванович
(р. 1910 г.)

Работал в Административно-хозяйственной службе ФИАН.

На фронте с 1941 по 1943 гг.

О ранениях и наградах сведений нет.

КОШКИН Сергей Иванович
(р. 1918 г.)

Работал в Режимно-секретном отделе ФИАН.

На фронте с июня 1941 г. по декабрь 1944 г. В составе подразделения «СМЕРШ» участвовал в обороне Ленинграда и прорыве блокады Ленинграда, в боях под Синявино.

Награжден орденами Красной Звезды и Отечественной войны II степени, медалями «За отвагу» и «За оборону Ленинграда».





КРАСИЛЬНИКОВ Дмитрий Дмитриевич
(1923-1992)

Работал в ФИАНе с 1947 г., в Лаборатории проблем новых ускорителей Отделения ядерной физики и астрофизики со дня ее основания. В течение ряда лет был заместителем заведующего лабораторией по общим вопросам.

Участник Великой Отечественной войны с 1942 по 1945 гг. Воевал в составе 825-го стрелкового Тернопольского полка 302-й ордена Суворова Краснознаменной Тернопольской дивизии. Участвовал в операциях 4-го и 1-го Украинских фронтов, Воронежского и Южного фронтов. Освобождал Донбасс, Украину, принимал участие в Корсунь-Шевченковской операции и в боях на реке Молочной. Закончил войну в Польше.

Награжден медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

КРАСИЛЬНИКОВ Николай Николаевич
(р. 1925 г.)

Работал в ОКБ ФИАН.

С июня 1944 г. по май 1945 г. воевал на Карельском фронте в составе 349-й ордена Суворова дивизии, затем на 2-м и 3-м Украинских фронтах наводчиком Истребительно-противотанкового полка 105-й стрелковой дивизии. Участвовал в освобождении Вены.

Награжден медалями «За отвагу», «За взятие Вены», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



КРАСОТКИН Александр Федорович
(р. 1919 г.)

Работал инженером на Долгопрудненской научной станции ФИАН.

На фронте с 22 июня 1941 г. по июль 1944 г. В составе войск связи участвовал в боях на Курской дуге и в Корсунь-Шевченковской операции. Был командиром радиороты, имел звание капитан.

Награжден орденом Красной Звезды и медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

КРАШЕННИКОВА Нина Ивановна
(р. 1924 г.)

Работала в Административно-хозяйственной службе ФИАН.

На фронте с 22.05.1942 г. по 09.05.1945 г. Была телефонисткой. Участвовала в освобождении Каунаса, взятии Кенигсберга.

Награждена медалью «За боевые заслуги».



КУЗНЕЦОВ Виктор Сергеевич
(р. 1920 г.)

Работал механиком высшей категории в Оптической лаборатории Отделения оптики ФИАН.

На фронте с 1941 г. по 1945 г. Принимал участие в боях на Курской дуге, в Висло-Одерской операции, в боях за Житомир, Львов, Ченстохов, Бреслау, Ратибор, Виттенберг, Дрезден, Прагу. Был артиллерийским мастером.

Награжден медалями «За освобождение Праги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

КУЗЬМИН Аркадий Дмитриевич
(р. 1923 г.)

Работал в Пушинской радиоастрономической обсерватории ФИАН с 1947 г.

В рядах Советской армии с 1941 по 1945 гг. В 1941–1943 гг. – курсант Ленинградского военного училища связи. В 1943–1944 гг. – слушатель курсов спецаппаратуры при КУОС (Курсы усовершенствования офицерского состава) связи. В 1944–1945 гг. – радиотехник Подвижного Узла Связи Особого назначения.

Участвовал в военных действиях на 1-м Белорусском, 1-м Украинском, 2-м Дальневосточном фронтах, в освобождении Варшавы, взятии Берлина.

Награжден орденом Красной Звезды, медалями «За освобождение Варшавы», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За победу над Японией».

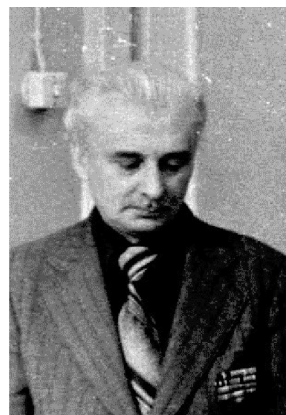


КУРЛЯНДЦЕВ Георгий Сергеевич
(р. 1924 г.)

Работал в Отделении физики твёрдого тела ФИАН.

16-летним курсантом военно-морской спецшколы участвовал в обороне Москвы. В 1943 г. служил в Иране, обеспечивал дальнюю линию охраны Тегеранской конференции.

За службу в Вооруженных силах СССР награждён 25-ю орденами и медалями, в том числе орденами Красной Звезды и Отечественной войны, медалью «За оборону Москвы».



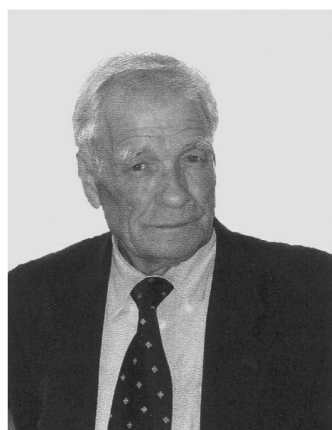
КУЦЕНКО Андрей Варфоломеевич
(р. 1924 г.)

Старший научный сотрудник Лаборатории лазерной плазмы Отделения квантовой радиофизики ФИАН.

С июля 1941 г. по сентябрь 1942 г. стрелок-рядовой в составе 24-й бригады 2-й Ударной армии Волховского фронта. Тяжело ранен при форсировании реки Волхов. 29.09.1942 уволен в запас по болезни.

Награжден орденом Отечественной войны I степени, медалью «За Победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», медалью Жукова и

почетным знаком «Фронтовик».



ЛАБЕНСКИЙ Александр Глебович
(р. 1922 г.)

Работал в Лаборатории космических лучей Отделения ядерной физики и астрофизики ФИАН.

На войне с мая 1942 г. по декабрь 1944 г. участвовал в боях на Западном, 1-м Украинском и 4-м Украинском фронтах в составе 571-го штурмового авиационного полка 224-й штурмовой авиационной дивизии. Был механиком по электрооборудованию.

Награжден орденами Красной Звезды, Отечественной войны II степени и медалями «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.»





ЛЕОНОВ Василий Александрович
(р. 1918 г.)

Работал в Отделении квантовой радиофизики ФИАН.
В Советской армии с 1939 г. по 1946 г. Участник Финской войны. Служил в 101-ом Пограничном отряде войск МВД Мурманского пограничного округа. Участвовал в боях на Кандалакшском направлении Северо-Западного фронта. Был помощником командира разведывательного взвода.

Награжден медалями «За отвагу», «За оборону Советского Заполярья» и «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

ЛЕПЕХИН Михаил Николаевич
(р. 1922 г.)

Работал в Лаборатории колебаний ФИАН с 1948 г.
В 1941–1946 гг. служил старшиной-радистом в Разведотделе Ленинградского фронта.

Награжден медалями «За боевые заслуги» и «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



ЛОГУНОВ Виктор Николаевич
(р. 1923 г.)

Работал в Эталонной лаборатории и Отделе охраны труда ФИАН с 1949 г.

В 1941–1945 гг. воевал на Юго-Западном, Ленинградском и III-м Украинском фронтах. Был командиром взвода и начальником разведки. В марте 1945 г. в Венгрии был тяжело ранен.

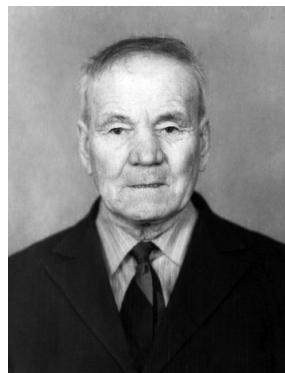
Награжден медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

МАЕР Иван Аксентьевич
13.02.1906–30.01.1984

Работал сторожем Долгопрудненской научной станции ФИАН.

На войне с февраля 1942 г. по май 1942 г. в составе 39-го стрелкового полка. участвовал в боях на Ржевском направлении. 9-го мая 1942 года был тяжело ранен в грудь и правую руку.

Награжден медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».





МАЙКОВ Всеволод Николаевич
(1922–1976)

Работал в Эталонной лаборатории ФИАН с 1949 г. и с 1956 г. нов. Лаборатории электронов высокой энергии. Кандидат физико-математических наук.

Участник Великой Отечественной войны. Награждён боевыми медалями «За оборону Кавказ» и «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

МАКАРОВ Василий Иванович
(1916-1996)

Механик мастерских Лаборатории проблем новых ускорителей Отделения ядерной физики и астрофизики ФИАН. Работал в лаборатории со дня ее основания в 1961 г.

Служил в Советской армии с 1937 по 1946 гг. Во время войны был радиомехаником передающих радиостанций Разведуправления Генштаба Вооруженных сил СССР.

Награжден медалями «За оборону Москвы» и «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



МАКСИМОВ Александр Федорович
(1913–1998)

Механик мастерских Лаборатории проблем новых ускорителей Отделения ядерной физики и астрофизики ФИАН. Работал в ФИАНе с 1946 г., в лаборатории – с 1983 г.

Участник Великой Отечественной войны с 1 июля 1941 г. по 25 сентября 1945 г. Принимал участие в обороне Москвы. Был военным водителем в составе 745-го зенитно-артиллерийского полка 55-й зенитно-артиллерийской дивизии.

Награжден медалями «За оборону Москвы» и «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



МАКСИМОВ Борис Михайлович
(р. 1923 г.)

Работал в ОКБ ФИАН.

На войне с 1941 по 1945 гг. Воевал командиром стрелкового взвода в составе 1297-го стрелкового полка Западного фронта. Оборонял г. Елец.

Награжден орденом Отечественной войны II степени.





МАМОНОВ Василий Федорович
(р. 1919 г.)

Работал в Службе главного инженера ФИАН.
С 1941 г. по 1947 г. служил матросом и машинистом на миноносце «Славный» Балтийского и Тихоокеанского флотов.
Награжден орденом Красной Звезды и медалями «За боевые заслуги», «За оборону Ленинграда», «За победу над Японией».

МАНТУРОВ Александр Семенович
(р. 1920 г.)

Работал в Службе главного инженера ФИАН.
С июня 1941 г. по май 1945 г. в качестве штурмана авиации в составе 37-й и 46-й армий ВВС участвовал в обороне и освобождении Северного Кавказа и Украины, освобождении Румынии, Болгарии и Чехословакии.

Награжден орденом «Красной Звезды», медалями «За отвагу», «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.»



МАРКОВ Тимофей Максимович
(р. 1914 г.)

Работал в Административно-хозяйственной службе ФИАН.

В Советской армии с августа 1945 г. по октябрь 1945 г. Воевал с японцами на северо-востоке Китая.

Награжден орденом Красного Знамени, двумя орденами «Красной Звезды», медалью «За боевые заслуги».



МАРШАНОВ Илья Карпович
03.08.1920–16.09.2003

Работал на Долгопрудненской научной станции ФИАН с 1955 г. заместителем начальника по административно-хозяйственной части.

В Советской армии с 1941 по 1945 гг. Служил во 2-м Морском радиоотряде Северного флота.

Награжден медалями «За боевые заслуги», «За оборону Советского Заполярья», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».





МАСЛОВ Александр Герасимович
(р. 1915 г.)

Работал в Службе главного инженера ФИАН.
В Советской армии с 1939 г. по 1945 г. Воевал в составе 535-го гаубичного полка 51-ой Перекопской дивизии и в партизанском отряде Заслонова. Участвовал в разгроме Курляндской группировки немцев.

Награжден медалью «За боевые заслуги».

МАЦОНАШВИЛИ Борис Наумович
(1922 – 1996)

Работал в Лаборатории физики полупроводников Отделения физики твердого тела ФИАН с 1952 г.

В рядах Советской армии с 1941 г. по 1945 г. Был командиром радиолокационного взвода 33-го зенитно-пржекторного полка 4-й дивизии 2-го Прибалтийского фронта. Имел звание сержанта.

Награжден медалями «За оборону Москвы», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



МАШАРОВ Федор Федорович
(р. 1921 г.)

Работал в Лаборатории квантовой радиофизики Отделения квантовой радиофизики ФИАН.

Воевал с 22 июня 1941 г. по сентябрь 1945 г. в войсках Северо-Западного, 2-го Белорусского, 3-го Украинского и 2-го Дальневосточного фронтов в составе 22-го отдельного ремонтно-восстановительного батальона связи. Воинское звание – майор связи.

Награжден медалями «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За победу над Японией».



МАШАРОВА Лидия Федоровна
(р. 1928 г.)

Работала в Отделении ядерной физики и астрофизики ФИАН.

С 09.10.1944 г. по 31.12.1945 г. служила медсестрой фронтового эвакогоспиталя. Участвовала в освобождении Варшавы, Люблина, взятии Берлина.

Награждена медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».





МЕЛЕХИН Анатолий Степанович
(р. 1921 г.)

Работал в Административно-хозяйственной службе ФИАН.

Воевал с 1941 г. по 1945 г. Участвовал в освобождении Харькова, Вены.

Награжден медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

МЕРКУЛОВ Владимир Николаевич
(р. 1921 г.)

Работал в опытном производстве ФИАН.

В Советской армии с 1944 г. по 1945 г. Участвовал в форсировании р. Свирь, освобождении Советского Заполярья, в боях за Кенигсберг.

Награжден медалями «За оборону Советского Заполярья» и «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



МИНАЕВ Виктор Федорович
(р. 1924 г.)

Работал в Лаборатории фотомезонных процессов ФИАН с 1947 г.

С августа 1942 г. по июль 1943 г. воевал на Западном фронте стрелком-пулеметчиком в составе 7-й роты 278-го Ревдинского стрелкового полка. Имел звание сержанта. В июле 1943 г. был тяжело ранен.

Награжден медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

МИТРОХОВ Михаил Тимофеевич
(р. 1926 г.)

Работал в Административно-хозяйственной службе ФИАН.

Воевал стрелком с 1943 г. по 1945 г. Сражался под Вышним Волочком.

Награжден медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



МИХАЙЛИНА Клавдия Михайловна
(р. 1922 г.)

Работала в Лаборатории космических лучей (с 1952 г.), затем в Лаборатории атомного ядра (с 1954 г.).

С 1942 г. по 1945 г. служила рядовой телефонисткой связисткой в Советской армии в 72-м зенитно-прожекторном полку.

Награждена медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



МОРМЫШЕВ Сергей Антонович
(р. 1912 г.)

Работал в Службе главного инженера ФИАН.

Служил с 1938 г. по 1957 г. в Дальневосточном военном округе. В составе ВВС 110-й армии сражался против Японии.

Награжден орденом Красной Звезды, орденом Красного Знамени, медалями «За боевые заслуги», «За победу над Японией».



МОТОРНОВ Николай Андреевич
(р. 1922 г.)

Работал в ОКБ ФИАН.

Воевал с февраля 1942 г. по май 1945 г. в составе 92-го отдельного батальона связи 19-й и 35-й гвардейской стрелковых дивизий. Участвовал в форсировании Днепра и Вислы, в освобождении Люблина. Был помощником командира взвода полковой разведки.

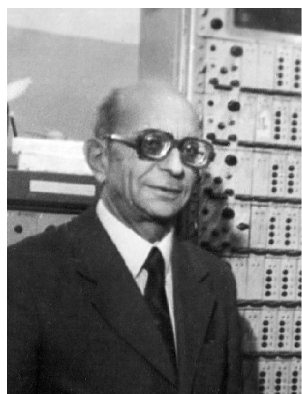
Награжден двумя орденами Красной Звезды и медалью «За боевые заслуги».



МУСАЭЛЯН Роланд Мамиконович
(1923 – 1993)

Работал в Лаборатории атомного ядра ФИАН с 1957 г. по 1971 г., когда эта лаборатория была переведена во вновь образованный Институт ядерных исследований Академии наук СССР. Кандидат физико-математических наук.

Пехотинец. Воевал в составе 6-й армии, выходил из окружения у деревни Мясной Бор, после короткого отдыха в Вологде был переброшен в Сталинград, освобождал юг СССР, окончил войну в Болгарии.





НАЗАРОВ Петр Иванович
(р. 1918 г.)

Работал в Опытном производстве ФИАН.
Воевал с июня 1941 г. по май 1945 г. на Степном, 2-м Украинском и 3-м Белорусском фронтах.
Награжден орденом Отечественной войны II степени, двумя орденами Красной Звезды и медалью «За боевые заслуги».

НИКИТИН Василий Васильевич
(р. 1925 г.)

Заведующий сектором Лаборатории квантовой радиоэлектроники Отделения квантовой радиопизики ФИАН.

Воевал с 1943 г. по 1945 г. в составе 38-й Гвардейской дивизии I-го Белорусского фронта. Принимал участие в сражениях на Орловско-Курской дуге у г. Жиздры. Закончил войну в Потсдаме сержантом.

Награжден медалями «За отвагу», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» Награжден орденом «Знак Почета».



НИКОЛЬСКИЙ Сергей Иванович
5.07.1923–18.09.2002

В ФИАН пришел аспирантом в 1948 г. Член-корреспондент Академии наук СССР (1984). С 1989 г. по 2001 г. – директор Отделения ядерной физики и астрофизики ФИАН.

В 1941 г. окончил среднюю школу и с начала июля 1941 г. был зачислен в истребительный батальон по борьбе с диверсантами. С июля 1942 г. по август 1942 г. воевал в составе 65-го отдельного гвардейского минометного дивизиона «Катюш» на Западном фронте. Участвовал в боях под Ржевом и Вязьмой. После тяжелого ранения и лечения был демобилизован.

Награжден орденом Красной Звезды и медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

ОВЧИННИКОВ Павел Иванович
(р. 1924 г.)

Работал в Административно-хозяйственной службе ФИАН.
Воевал с 05.02.1942 г. по 09.05.1945 г. Участвовал в прорыве блокады Ленинграда, штурме Берлина. Был командиром РС-31.

Награжден орденом Красной Звезды и медалями «За боевые заслуги», «За взятие Берлина».



ПАВЛОВ Юрий Анатольевич
(р. 1926 г.)

Работал в ОКБ ФИАН.

Воевал на 3-м Украинском фронте с декабря 1944 г. по май 1945 г. в составе 365-го Гвардейского десантного полка 107-й воздушно-десантной дивизии 8-й воздушной армии. Участвовал в боях за Вену, в освобождении Австрии и Чехословакии. Был командиром минометного отделения.

Награжден двумя медалями «За отвагу» и медалями «За боевые заслуги», «За взятие Вены», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



ПАКЛИН Капитон Иванович
(р. 1923 г.)

Работал в Пушинской радиоастрономической обсерватории ФИАН.

Воевал артиллеристом с 08.08.1944 г. по 03.09.1945 г. на 3-м Белорусском фронте и на Дальневосточном фронте против Японии. Участвовал в операции «Багратион» и во взятии Кенигсберга.

Награжден орденами Красной Звезды, Отечественной войны I степени, Отечественной войны II степени, медалью «За боевые заслуги».



ПАНТЮШКОВА Екатерина Васильевна
(р. 1922 г.)

Работала в Отделении ядерной физики и астрофизики ФИАН.

Врядах Советской армии с 08.05.1942 г. по 17.08.1945 г. Служила заведующей складом военпитания Аэродрома специального назначения МВО. Участвовала в военных действиях на Орловско-Курском направлении.

Награждена медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



ПАНЮКОВ Петр Николаевич

Работал в Пушинской радиоастрономической обсерватории ФИАН.

Участник Великой Отечественной войны 1941–1945 гг.

Награжден медалью «За боевые заслуги».





ПЕТУНИНА Надежда Владимировна

Работала в Пушинской радиоастрономической обсерватории ФИАН.

Участвовала в боевых действиях в годы Великой Отечественной войны 1941–1945 гг.

ПИНТЕЛИН Иван Васильевич
(р. 1921 г.).

Работал в ФИАН с 1946 г.

В Красной армии с 1941 г. Разведчик взвода пешей разведки 24-го стрелкового полка 10-й гвардейской стрелковой дивизии Карельского фронта. 26.04.1944 г. гвардии рядовой И.В. Пинтелин в бою за высоту северо-западнее г. Полярный Мурманской области был ранен, но остался в строю.

В ночь на 4.10.1944 г. в составе взвода, прочесывая высоту в районе юго-восточнее города Петсамо (ныне Печенга), в числе первых ворвался в расположение противника и гранатой уничтожил пулемет. 16.10.1944 г. он был награжден орденом Славы III степени.

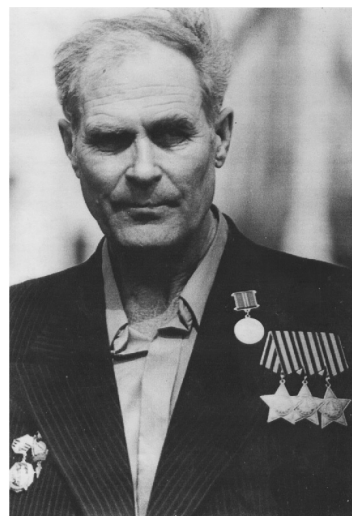
14.10.1944 г. гвардии ефрейтор И.В. Пинтелин с разведывательной группой, разведав брод через реку Петсамойоки, скрытно вывел батальон к расположению противника. Огнем из личного оружия и гранатами уничтожил огневую точку, истребил около десяти гитлеровцев, троих взял в плен. 24.11.1944 г. был награжден орденом Славы II степени.

24.02 – 3.03.1945 г. И.В. Пинтелин в составе того же полка 19-й армии 2-го Белорусского фронта с бойцами в боях за г. Руммельсбург (ныне Мясшко, Польша) и г. Гдыню (Польша) непрерывно вел разведку, доставляя ценные сведения о неприятеле. Огнем из автомата вывел из строя две пулеметные точки, несколько вражеских солдат взял в плен. 29.06.1945 г. награжден орденом Славы I степени.

В 1946 г. был демобилизован в звании гвардии старшина.

После окончания войны в 1946 г. поступил на работу в ФИАН, где и трудился до 1982 г. в должности механика. С 1982 г. до выхода на пенсию в 1990 г. работал в Институте общей физики Академии наук СССР.

Полный кавалер орденов Славы И.В. Пинтелин награжден также орденом Отечественной войны I степени и медалями.



ПИСАРЕВ Валерий Евгеньевич
(р. 1914 г.)

Работал в Лаборатории электронов высоких энергий Отделения ядерной физики и астрофизики ФИАН.

Призван в армию в феврале 1942 г. До конца 1942 г. был политруком в частях, формирующих маршевые роты Забайкальского военного округа. Затем стал комиссаром минометной батареи 226-го артиллерийского минометного полка 2-й танковой армии Центрального фронта. С января 1944 г. в звании старшего лейтенанта стал командиром батареи. Сражался в Бессарабии, Румынии, Венгрии. Участвовал в боях за Будапешт, Вену, Брно. Закончил войну под Прагой. В августе 1945 г. был переброшен в Монголию и Манчжурию. Демобилизовался в 1946 г.

Награжден орденом Отечественной войны, медалями «За отвагу», «За взятие Будапешта», «За взятие Вены», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За победу над Японией».



ПЛАТОНОВ Лев Николаевич
(р. 1924 г.)

Работал в ОКБ ФИАН.

Воевал в должности командира взвода связи с апреля 1944 г. по май 1945 г. в составе 282-й Истребительной авиадивизии 16-й воздушной армии. Участвовал в освобождении Гомеля, Варшавы, штурме Берлина.

Награжден медалями «За освобождение Варшавы», «За взятие Берлина», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

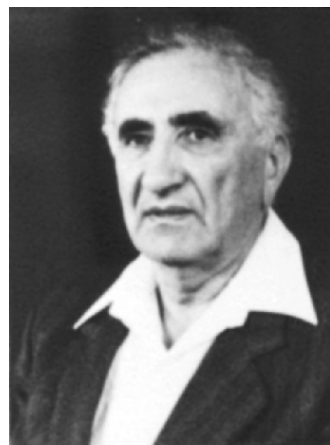


ПОДГОРЕЦКИЙ Михаил Исаакович
22.04.1919–19.04.1995

Сотрудник Лаборатории космических лучей ФИАН с 1946 г. по 1955 г. (в 1955 г. переведен в Лабораторию высоких энергий Объединенного института ядерных исследований (Дубна). Доктор физико-математических наук, профессор.

В годы Великой Отечественной войны находился в рядах Советской армии, участвовал в боевых операциях, командовал артиллерийской батареей. Демобилизовался в 1946 г.

Награжден орденом Отечественной войны II степени и несколькими медалями.





ПОПОВ Василий Дмитриевич
(р. 1919 г.).

Работал в Пушинской радиоастрономической обсерватории ФИАН.

С июня 1941 г. по май 1945 г. воевал в составе Краснознаменного Балтийского флота. Участвовал в обороне Ленинграда и Таллина.

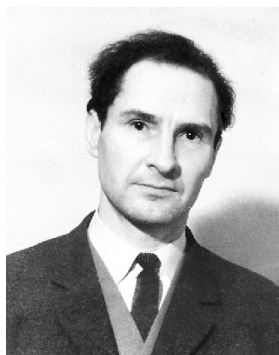
Награжден орденом Красного Знамени, двумя орденами Красной Звезды, орденом Отечественной войны II степени, медалями «За боевые заслуги» «За оборону Ленинграда», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

ПОПОВ Евгений Алексеевич
(1923 г.).

Работал в Административно-хозяйственной службе ФИАН.

Воевал с сентября по декабрь 1942 г. командиром отделения инженерной разведки 551-го Отдельного саперного батальона. Участвовал в боях под Старой Руссой.

Награжден медалями «За отвагу» и «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



ПОПОВ Николай Владимирович

Работал в Лаборатории атомного ядра ФИАН с 1949 по 1971 г., когда эта лаборатория была переведена во вновь образованный Институт ядерных исследований Академии наук СССР. Кандидат физико-математических наук.

Воевал в качестве связиста, получил тяжелое ранение, едва не потерял ногу.

ПОЧИТАЕВ Виктор Сергеевич
(р. 1922 г.).

Работал в ОКБ ФИАН.

Воевал с января 1942 г. по май 1945 г. в составе 1-го стрелкового батальона 1288-го стрелкового полка 113-й стрелковой дивизии. Сражался под Вязьмой, Полтавой, на озере Балатон и в Будапеште.

Награжден орденом Красной Звезды и медалью «За отвагу».





ПРИБЫЛОВ Николай Павлович
(р. 1923 г.).

Работал в Административно-хозяйственной службе ФИАН, а затем в Лаборатории атомного ядра ФИАН (с 1961 г.) в качестве заместителя заведующего лабораторией по общим вопросам.

С ноября 1941 г. по июнь 1943 г. воевал на Западном и Северо-Кавказском фронтах в диверсионных частях, забрасываемых за линию фронта.

Награжден медалями «За отвагу», «За боевые заслуги», «За оборону Москвы», «За оборону Кавказа», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

ПРОХОРОВ Александр Михайлович
11.07.1916–8.01.2002

Действительный член Российской Академии наук (1966 г.), академик-секретарь Отделения общей физики и астрономии АН СССР. В 1968–1982 гг. – заместитель директора и руководитель Отделения «А» ФИАН. В 1982–1998 гг. – директор Института общей физики АН СССР/РАН (ИОФАН). В 1996–2002 гг. – организатор и директор Центра естественно-научных исследований ИОФАН.

Дважды Герой Социалистического Труда, лауреат Нобелевской (1964), Ленинской и Государственных премий.

В 1941 г. записался в Народное ополчение. После прохождения высшей вневойсковой подготовки в частях зенитной артиллерии и получения звания младшего лейтенанта был направлен на курсы разведчиков. В 26-й курсантской отдельной стрелковой бригаде был помощником начальника штаба полка по разведке Северо-Западного фронта. В 1942 г. получил тяжелое ранение. После лечения был направлен в Западный штаб партизанского движения, а осенью 1942 г. переведен в 94-ый гвардейский стрелковый полк 30-й стрелковой дивизии Северо-Западного фронта на должность помощника начальника штаба полка по разведке. В 1943 г. был тяжело ранен и в 1944 г. демобилизован.

Награжден орденом «Отечественной войны» I степени и медалью «За отвагу».



РАГУЛИН Михаил Петрович
(1920 г.).

Работал в Административно-хозяйственной службе ФИАН.

Воевал на Двинском направлении механиком-водителем 25-го Отдельного танкового полка с 8.06.1941 г. по 08.08.1941 г.

Награжден медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».





РАЗОРЕНОВ Лев Алексеевич
1917–1994

Работал в Лаборатории космических лучей ФИАН с 1946 г. Доктор физико-математических наук.

В 1943 г. участвовал в боях на Западном и Северном фронтах в составе войск противовоздушной обороны.

Награжден медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

РАКИТИН Дмитрий Филиппович
(р.1915 г.).

Работал в Административно-хозяйственной службе ФИАН с 1946 г.

В рядах Советской армии с 1941 г. по 1945 г. В 1941–1943 гг. служил командиром взвода и зам. комбата 2-го отдельного зенитного дивизиона, размещенного в Монгольской народной республике. В 1943–1945 гг. был командиром зенитной батареи 860-го зенитного артиллерийского полка ПВО Юго-Западного фронта. Воевал в Венгрии, участвовал во взятии Будапешта.

Награжден медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



РЖАНОВ Анатолий Васильевич
9.04.1920–25.07.2000



Академик РАН. В 1948 году закончил аспирантуру ФИАН и работал в Лаборатории физики полупроводников до 1962 года, когда переехал в Новосибирск, где создал Институт физики полупроводников.

Трудовые награды – орден Трудового Красного Знамени, орден Октябрьской революции, орден Ленина, орден «За заслуги перед Отечеством» IV степени.

В июне 1941 г. добровольцем ушел на фронт. Сражался в рядах морской пехоты на знаменитом Ораниенбаумском пятячке, защищая блокадный Ленинград. В 1943 г. командовал отрядом разведчиков морской пехоты и неоднократно совершал дерзкие рейды в тыл врага. В одной из боевых операций получил тяжелое ранение. После лечения в 1943 г. был демобилизован.

За мужество и героизм, проявленные на фронте, награжден орденом Отечественной войны II-й степени, медалями «За оборону Ленинграда», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



РОГОВ Юрий Васильевич
(р. 1922 г.)

Работал с 1950-х годов в Отделе материально-технического снабжения ФИАН. С 1975 г. был заместителем директора ИОФАН.

Участник Великой Отечественной войны 1941–1943 гг. Был трижды ранен. Закончил войну в звании лейтенанта.

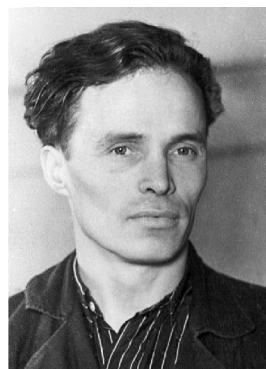
Награжден орденом Красной Звезды и медалями «За боевые заслуги», «За оборону Ленинграда», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

РОЖКОВ Виктор Александрович
(р. 1917 г.)

Работал в Лаборатории атомного ядра с 1953 г.

С 1939 г. по 1946 г. служил на кораблях Тихоокеанского флота. Участвовал в войне с Японией в составе 3-й бригады подводных лодок Северо-Тихоокеанской военной флотилии.

Награжден медалью «За победу над Японией».



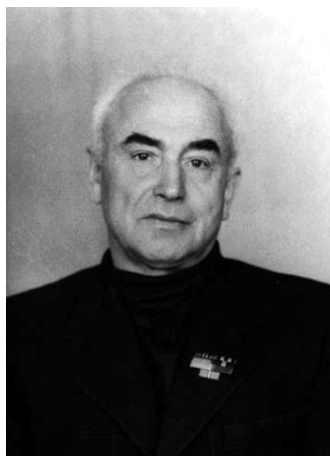
РОЗЕНТАЛЬ Иосиф Леонидович
30.01.1919–27.02.2004

Работал в Лаборатории космических лучей ФИАН. Доктор физико-математических наук. Научные интересы в областях космологии, физики элементарных частиц, физики каскадных процессов, астрофизики.



Воевал с 1941 г. по 1945 г. В июле 1941 г. добровольцем вступил в Народное ополчение. Вскоре военкоматом был отозван и отправлен для обучения в Артиллерийскую академию, где обучался до 1942 года. В 1942 г. назначен командиром батареи 885-го зенитного артиллерийского полка Карельского фронта. В 1942–1944 гг. командовал батареей 274-го отдельного батальона Центрального фронта. В 1944–1945 гг. служил в 960-м истребительном авиационном полку 328-й истребительной авиадивизии ПВО Западного фронта.

Награжден орденом Отечественной войны II-й степени и несколькими боевыми медалями.



РУБЦОВ Виктор Иванович

Старший научный сотрудник Лаборатории спектров электронов высоких энергий (Долгопрудненская научная станция ФИАН), руководитель научной группы.

Воевал с декабря 1942 г. по 9 мая 1945 г. в составе 12-й артиллерийской дивизии 4-го корпуса РК. Участвовал в боях на Курской дуге, сражался на I-м Белорусском и Центральном фронтах. Имел звание старшего инженер-лейтенанта и военную специальность радиотелеграфист.

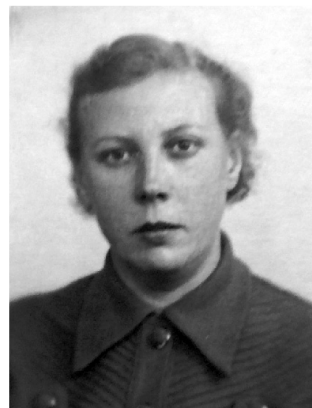
Награжден орденами Отечественной войны II степени, Красной звезды, медалями «За отвагу», «За освобождение Варшавы», «За взятие Берлина», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

РЫЛОВА Серафима Яковлевна
(р. 1919 г.).

Работала в Отделении квантовой радиофизики ФИАН.

С февраля 1942 г. по август 1944 г. служила машинисткой 1-го отдела в 153 УР и 154 УР.

Награждена медалями «За боевые заслуги», «За оборону Москвы», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



РЮМИН Сергей Григорьевич
(р. 1919 г.).



Работал механиком в Лаборатории элементарных частиц Отделения ядерной физики и астрофизики ФИАН с 1951 г.

Воевал с 22.06.1941 г. по 09.05.1945 г. в составе 146-го артиллерийского дивизиона Краснознаменного Балтийского флота. Участник обороны Ленинграда и прорыва блокады Ленинграда. Был старшим матросом, командиром отделения артиллерийской разведки.

Награжден орденом Красной Звезды, медалями «За оборону Ленинграда» и «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

САЛОМОНОВИЧ Александр Ефимович
31.12.1916–7.03.1989

Заведующий сектором Лаборатории спектроскопии Отделения оптики ФИАН. Доктор физико-математических наук, профессор. Область научных интересов – радиоастрономия.

Призван в армию в 1939 г. в Забайкальском венном округе. С июня 1944 г. по декабрь 1945 г. воевал в составе 2-го Украинского фронта. Был начальником звуковещательной станции. Принимал участие в боях и операциях по освобождению Венгрии, Чехословакии, Австрии, в том числе городов Будапешт, Вена, Брно. Закончил войну в звании капитана.

Награжден орденом Красной Звезды, медалями «За взятие Будапешта», «За взятие Вены», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



САЛЬНИКОВ Николай Спиридонович
(р. 1926 г.).

Работал в Опытном производстве ФИАН.

Воевал механиком-водителем с 1943 г. по 1945 г. в составе 58-го отдельного танкового полка. Участвовал в Карпатской и Бродско-Бугской операциях.

Награжден орденом Отечественной войны I степени и медалями «За освобождение Варшавы», «За взятие Берлина», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

САПРОНОВ Александр Андреевич
1922–1995

Сотрудник Отдела оптики низкотемпературной плазмы Отделения оптики ФИАН.

В 1939 г. добровольцем по спецнабору ушел служить на флот. На фронте с 1941 по 1945 гг. Войну начал в Севастополе минером-торпедистом на миноносце «Бдительный». Участвовал в боях на Карельском фронте, в прорыве блокады Ленинграда, в боевых операциях на Балтике, в десанте в Финском заливе. Далее служил пулеметчиком, минером в Ладужской флотилии. Был дважды ранен. Закончил войну в мае 1945 г. в звании лейтенанта.

Награжден орденом Красной Звезды, медалями «За оборону Ленинграда» и «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».





САФОНОВ Петр Андреевич

Работал с 1949 г. в Лаборатории квантовой радиофизики Отделения квантовой радиофизики ФИАН в должности оптика 6-го разряда.

В 1939–1940 гг. участвовал в боях на реке Халхин-Гол, в войне с Финляндией. С 1941 г. и до конца войны сражался в войсках II-го Белорусского и III-го Прибалтийского фронтов. Освобождал Минск, Бобруйск. Имел воинское звание сержант-артиллерист.

Награжден медалями «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

СВИРИДОВ Алексей Григорьевич
1923–1994

Работал в Отделе оптики низкотемпературной плазмы Отделения оптики ФИАН с 1950 г.

С июля 1942 г. по сентябрь 1942 г. сражался пулеметчиком под Сталинградом в звании старшего сержанта. Был тяжело ранен.

Награжден медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



СЕДОВ Михаил Георгиевич
(р. 1915 г.).

Работал в Административно-хозяйственной службе ФИАН с 1946 г.

В рядах Советской армии с 1941 г. по 1945 г. В 1941–1943 гг. служил в 61-й танковой дивизии 17-й армии. В 1943–1945 гг. вошел в состав Политуправления 17-й армии Забайкальско-Амурского военного округа. Был звукооператором в звании старшего сержанта.

Награжден медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



СЕННИКОВ Василий Федорович
(р. 1920 г.).

Работал в 1-м секретном отделе ФИАН.

Воевал с августа 1941 г. по май 1945 г. в составе 18-го Запасного авиаполка и 861-го авиаполка ближних бомбардировщиков. Сражался на Харьковском направлении, на Воронежском и Сталинградском фронтах в должности старшего авиационного механика.

Награжден орденом Отечественной войны II степени и медалями «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».





СЕРИКОВ Глеб Сергеевич
(р. 1922 г.)

Работал в Лаборатории электронов высоких энергий ФИАН.

Воевал на Северо-Западном фронте. Участвовал в боях за город Старая Русса. С февраля по июнь 1943 г. воевал в звании лейтенанта в составе 3-го артиллерийского полка 2-й Гвардейской воздушно-десантной дивизии в должности начальника связи артиллерии дивизии. Был тяжело ранен.

Награжден медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

СИДОРОВ Николай Федосеевич
(р. 1924 г.).

Работал в Пушинской радиоастрономической обсерватории ФИАН.

Воевал с августа 1942 г. по май 1945 г. в составе войск 1-го Прибалтийского фронта. Участвовал в летнем наступлении 1943 г. на Смоленск.

Награжден двумя орденами Красной Звезды, медалями «За боевые заслуги» и «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



СМИРНОВ Михаил Федорович
(р. 1912 г.)

Работал в Административно-хозяйственной службе ФИАН.

Воевал с июня 1941 г. по декабрь 1944 г. Сражался под Вязмой и Ржевом, а также на Юго-Западном фронте.

Награжден орденами Красного Знамени и Красной Звезды, медалью «За боевые заслуги».

СМИТ Оскар Андреевич
(1921–2015)

Старший научный сотрудник Лаборатории проблем новых ускорителей Отделения ядерной физики и астрофизики. Работал в ФИАН с 1957 г., в лаборатории – со дня ее основания.

Участник Великой Отечественной войны с 1942 г. Воинское звание – сержант.

Награжден орденом Красной Звезды.





СМОРОДИН Юрий Александрович
14.03.1921–22.11.1996 гг.

Работал на Долгопрудненской научной станции ФИАН ведущим научным сотрудником. Доктор физико-математических наук. Работы в области физики космических лучей.

Ушел добровольцем на защиту Москвы и с 1941 г. по 1945 г. сражался на фронтах Великой Отечественной войны. С октября 1941 г. по декабрь 1942 г. воевал рядовым 3-го стрелкового полка Московских рабочих. 24 февраля 1942 г. был тяжело ранен и до января 1944 г. лечился в госпиталях Москвы, Саранска, Омска. С января по апрель 1944 г. находился в составе 119-го Омского запасного стрелкового полка в качестве связного. С апреля 1944 г. по ноябрь 1945 г. служил в 162-м Гвардейском стрелковом полку

54-й Гвардейской Макеевской дивизии начальником радиостанции. Участвовал в боях на Московском, Калининском, Белорусском, Украинском, Прибалтийском фронтах. Воевал на территории Белоруссии, Польши, Германии, Чехословакии, под Москвой, Демьянском, Бобруйском, Кенигсбергом, Берлином. В ноябре 1945 г. был демобилизован.

Награжден орденами Отечественной войны I и II степени, Красной Звезды, медалями «За боевые заслуги», «За взятие Кенигсберга», «За взятие Берлина», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

СНЯТКОВ Илья Георгиевич
(р. 1907 г.)

С 1949 г. – начальник механической мастерской ФИАН. С 1950 г. – заместитель директора Памирской научной станции, а с 1953 г. (по совместительству) – заместитель заведующего Лабораторией космических лучей ФИАН.

Воевал с 1941 г. по 1945 г. С октября по декабрь 1941 г. был командиром орудия 863-го артиллерийского полка, а с декабря 1941 г. по октябрь 1942 г. – комиссар батареи 212-го артиллерийского стрелкового полка 16-й армии Западного фронта. С октября 1942 г. по октябрь 1944 г. – парторг того же полка. С октября 1944 и до августа 1946 г. был заместителем командира дивизиона (по политической части) 35-го гвардейского артиллерийского полка 1-й Гвардейской Московской дивизии 3-го Белорусского фронта.

Участвовал в боях под Москвой с октября по ноябрь 1941 г., а с октября 1944 г. по 9 мая 1945 г. в боях в Восточной Пруссии. Свой военный путь прошел от сержанта до гвардии капитана. Принимал участие в обороне Москвы, в освобождении городов Сухиничи, Брянск, Минск, в штурме города и крепости Кенигсберг.



Награжден орденом Красной Звезды, медалями «За боевые заслуги», «За оборону Москвы», «За взятие Кенигсберга», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



СОЛОВЬЕВ Владимир Григорьевич
(р. 1924 г.)

Работал в Отделе главного энергетика ФИАН.

Воевал с мая 1943 г. по май 1945 г. радиотелеграфистом на 3-м Украинском и 1-м Белорусском фронтах. Участвовал в освобождении Одессы, Варшавы, штурме Берлина.

Награжден орденом Красной Звезды, медалями «За отвагу», «За освобождение Варшавы», «За взятие Берлина», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

СОЛОДЕНКО Назарий Родионович
(р. 1926 г.)

Работал в ОКБ ФИАН.

Воевал командиром орудия с января 1944 г. по май 1945 г. в составе 1572-го зенитно-артиллерийского полка 1-го и 2-го Украинских фронтов.

Награжден медалями «За боевые заслуги» и «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



СОРОЧЕНКО Роман Леонидович
(р. 1924 г.)

Работает главным научным сотрудником в Пушинской радиоастрономической обсерватории Астрокосмического центра ФИАН.

На фронтах Великой Отечественной войны с 1942 г. по 1945 г. Служил в пехоте, затем в химвойсках. Участвовал в Висло-Одерской операции, в освобождении Польши. Имел звание сержанта.

Награжден орденом Отечественной войны II степени и медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



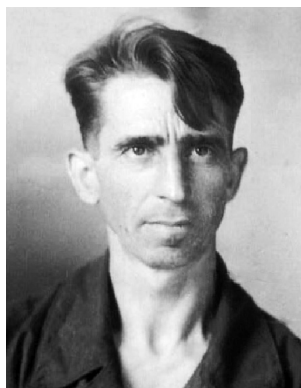
СОТНИКОВ Иван Иванович
(р. 1921 г.)

Работал в Административно-хозяйственной службе ФИАН.

Воевал минером с 1942 г. по 1945 г. Участник Орловско-Курской операция.

Награжден медалью «За взятие Берлина».





СПЕРАНСКИЙ Сергей Александрович
(р. 1909 г.)

Работал в Отделении ядерной физики и астрофизики ФИАН с 1946 г.

Воевал с 1941 г. по 1945 г. в составе 955-го штурмового Рижского авиаполка 305-й штурмовой Павлоградской Краснознаменной авиационной дивизии. Был старшим механиком. Сражался на Ленинградском, Юго-Западном, 3-м Украинском, 2-м и 3-м Прибалтийских фронтах.

Награжден двумя медалями «За боевые заслуги».

СУЩИНСКИЙ Михаил Михайлович
16.05.1912–12.02.2002

Работал в Оптической лаборатории Отделения оптики ФИАН. С 1965 по 1983 гг. заведовал Оптической лабораторией ФИАН им. Г.С. Ландсберга. Доктор физико-математических наук.

Участвовал в боях с 1941 г. по 1945 г. в составе частей Калининского и Второго Прибалтийского фронтов. Артиллерист, командир огневого взвода. Имел звание лейтенанта.

Награжден орденом Красная Звезда и медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



СЫРОВАТСКИЙ Сергей Иванович
(1925-1979)

Заведующий сектором Теоретического отдела ФИАН, доктор физико-математических наук. Работал в ФИАН с 1951 г.

Научные труды в области магнитной гидродинамики, радиоастрономии, физики плазмы и космических лучей, а также гамма- и рентгеновской астрономии.

В Советской армии с 1943 г. по 1946 г. С февраля по апрель 1943 г. – рядовой 98-й отдельной стрелковой бригады Южного фронта. С апреля по август 1943 г. – курсант (на курсах младших лейтенантов) 28-й армии Южного фронта. В августе-сентябре 1943 г. – командир пульвзвода 197-го запасного стрелкового полка той же армии. До конца 1943 г. – командир пульвзвода 528-го стрелкового полка 130-й стрелковой дивизии 4-го Укра-



инского фронта. С января по март 1944 г. – командир пульвзвода 309 гвардейского стрелкового полка 109-й гвардейской стрелковой дивизии 3-го Украинского фронта. С июля по декабрь 1944 г. – командир пульвзвода 15 гвардейской механизированной бригады 4-го гвардейского механизированного корпуса 3-го Украинского фронта. С апреля по август 1945 г. – командир пульвзвода 278-го гвардейского полка 93-й гвардейской стрелковой дивизии 2-го Украинского фронта. До конца 1945 г. – командир пульвзвода 22-го отдельного полка резерва офицерского состава Южной группы войск.

Воевал на территории Болгарии, Румынии, Югославии, Чехословакии. Был четырежды ранен.

Награжден двумя орденами Красной звезды.



ТАЛАШОВ Василий Ефимович
(р. 1917 г.)

Работал в Криогенном отделе ФИАН.

Воевал с июня 1941 г. по январь 1943 г. в составе 1580-го стрелкового полка 1-й Ударной армии, командовал отделением. Участвовал в боях на реке Волхов и под Старой Руссой.

Награжден медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

ТАТАРИНЦЕВ Виктор Иванович
(р. 1924 г.)

Работал в ОКБ ФИАН.

Воевал помощником командира взвода с 1941 г. по 1945 г. в составе 25-го стрелкового полка 6-й стрелковой дивизии Западного фронта. Участвовал в боях за Шауляй и Вильнюс.

Награжден медалями «За боевые заслуги» и «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



ТЕРЕХОВ Павел Сергеевич
(р. 1925 г.)

Работал в Отделении квантовой радиофизики ФИАН.

В Советской армии с января 1943 г. по июль 1949 г. Воевал рядовым, участвовал в Орловско-Курской операции и боях в Восточной Пруссии.

Награжден медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».





ТОЛСТОВ Константин Дмитриевич
(р.1915 г.)

Работал в Лаборатории атомного ядра ФИАН с 1946 г.

Воевал с 1941 г. по 1945 г. В 1941 г. служил механиком по авиаприборам 207-го дальнебомбардировочного авиаполка. С августа по декабрь 1941 г. после ранения лечился в эвакогоспитале, и затем был направлен в Чугуевскую высшую авиационную школу пилотов, где до сентября 1942 г. служил старшим механиком по авиаприборам 5-й авиаэскадрильи. В сентябре 1942 г. был переведен в 996-й штурмовой авиаполк. С марта 1943 г. по декабрь 1945 г. служил механиком по авиаприборам во 2-й эскадрилье на Западном, 1-м и 4-м Украинском фронтах.

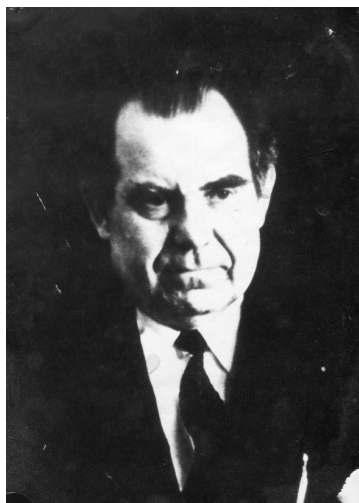
Награжден медалью «За боевые заслуги».

ТЯПТИНА Нина Васильевна
(р. 1914 г.)

Работала в Пушинской радиоастрономической обсерватории ФИАН.

В рядах Советской армии с 13.09.1943 г. по 26.02.1946 г.

Награждена медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

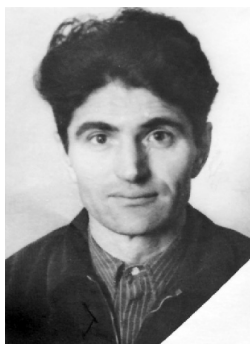


УДАЛЬЦОВ Вячеслав Анатольевич
(р. 1926 г.)

Сотрудник Лаборатории радиоастрономии ФИАН.

С октября 1942 г. в оккупированном немцами Армавире участвовал в работе подпольной комсомольской группы. В декабре 1942 г. вступил в ряды Советской армии, участвовал в обороне и освобождении Краснодарского края. В 1943 г. был тяжело ранен.

Награжден медалями «За оборону Кавказа», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



УСАЧЕВ Николай Ефимович
(р. 1914 г.)

Работал в Лаборатории космических лучей ФИАН с 1946 г.

С 1941 г. по 1945 г. служил электромехаником в зенитной артиллерии Московского Военного округа.

Награжден медалями «За оборону Москвы» и «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

ФЕДУЛОВ Николай Сергеевич
(р. 1913 г.).



Работал в Службе главного инженера ФИАН с 1940 г. Воевал с 1941 г. по 1945 г. помощником начальника связи 15-й Гвардейской Краснознаменной Сталинградской штурмовой авиационной дивизии. Участвовал в обороне Сталинграда, освобождении Крыма, Севастополя. Связист.

Награждён медалями «За отвагу», «За оборону Сталинграда», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



ФРАДКИН Ефим Самойлович
24.02.1924–25.05.1999

Академик РАН (1990 г.), заведующий сектором Отдела теоретической физики ФИАН.

Научные исследования посвящены квантовой теории поля, квантовой статистике, квантовой электродинамике, квантовой теории калибровочного поля, квантовой гравитации, теории струн, гидродинамике, физике элементарных частиц.

Его заслуги в развитии теоретической физики были отмечены многочисленными наградами: Государственной премией (1953 г.), премией имени Тамма АН СССР (1980 г.), Золотой медалью имени Сахарова РАН (1996 г.), Золотой Дираковской медалью Международного центра теоретической физики, орденами «Знак Почета» (1954 г.) и Трудового Красного Знамени (1975 г.)

В 1942 г. ушел добровольцем на фронт. Участвовал в обороне Сталинграда. с 1942 г. и до конца войны принимал участие в боевых операциях Сталинградского и Юго-Западного фронтов. Был тяжело ранен. Имел воинское звание лейтенанта. Демобилизовался из армии в 1946 г.

Награжден орденом Красной Звезды и боевыми медалями.

ФРАДКИН Моисей Иосифович
(р. 1921 г.)

Ведущий научный сотрудник Лаборатории космических лучей ФИАН. Работы в области астрофизики.

Воевал на I-м Украинском фронте с января 1945 г. по май 1945 г. Принимал участие в прорыве обороны немецких войск на линии Одер-Нейссе, в наступлении на Берлин. Сражался в составе 174-го отдельного истребительно-противотанкового дивизиона 72-й стрелковой дивизии. Был командиром отделения.

Награжден орденом Красной Звезды, медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



ФРАДКОВ Абрам Борисович
(1916–2012 гг.)

С 1958 г. возглавлял Криогенный отдел ФИАН. Доктор технических наук, профессор. Почетный член Международной академии холода (1995). Член-корреспондент Академии инженерных наук (1992).

Награжден двумя орденами «Знак Почета» (1943, 1945), медалями, «За трудовое отличие» (1943) и «За трудовую доблесть» (1954). Лауреат Сталинской (1953) и Ленинской (1960) премий. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1977).

В Советской армии с апреля 1941 г. по май 1943 г. в составе 91-го стрелкового полка. Участвовал в боевых действиях.

Награжден медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

ХАРЛАМОВ Сергей Петрович
(р. 1924 г.)

Работает в Отделении ядерной физики и астрофизики ФИАН. Кандидат физико-математических наук.

Участвовал в боевых действиях с апреля 1944 г. по май 1945 г.

Награжден медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».





ХОЛОДЕНКОВ Николай Федотович
(р. 1921 г.)

Работал в ОКБ ФИАН.

Участвовал в боевых действиях с 1942 г. по 1945 г. в составе артиллерийского полка Западного и 1-го Белорусского фронтов. Воевал под Ржевом, Брестом. Командовал взводом, был начальником штаба батальона.

Награжден орденом Красной Звезды.

ХОХЛОВ Сергей Васильевич
(р. 1919 г.)

Работал в Отделении ядерной физики и астрофизики ФИАН с 1946 г.

В рядах Советской армии с декабря 1940 г. по май 1946 г. В 1940–1944 гг. был начальником прожекторной станции 190-го зенитного артиллерийского полка в г. Баку. В 1944–1945 гг. – начальником прожекторной станции 130-й Отдельной зенитной артиллерийской бригады в г. Баку. Участвовал в обороне Кавказа.

Награжден медалями «За оборону Кавказа» и «За обеду над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



ХРАПОВ Василий Антонович
(р. 1915 г.)

Работал на Долгопрудненской научной станции ФИАН.

В рядах Советской армии с июля 1941 г. по декабрь 1945 г. Участвовал в войне с Японией в составе крейсера «Каганович» Тихоокеанского Военно-морского флота.

Награжден медалью «За победу над Японией».

ХРОМЫХ Николай Егорович
(р. 1924 г.)

Работал в Административно-хозяйственной службе ФИАН с 1949 г., а с 1950 г. в Лаборатории космических лучей ФИАН.

С 1942 по 1943 гг. курсант школы радиоспециалистов, после окончания которой и курсов повышения квалификации до 1946 г. служил радиомастером.

За выполнение боевых заданий награжден двумя медалями «За отвагу» и медалями «За взятие Будапешта», «За взятие Вены», «За освобождение Праги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За победу над Японией».





ЦЫГАНКОВ Павел Данилович
(р. 1926 г.)

Работал в Пушинской радиоастрономической обсерватории ФИАН.

Воевал с февраля 1944 г. по май 1945 г. в войсках ПВО Ленинградского фронта. Участвовал в обороне Ленинграда от налётов вражеской авиации.

Награжден медалями «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

ЧАРАХЧЬЯН Агаси Назаретович
(р. 1905 г.)

Работал в Лаборатории колебаний ФИАН с 1938 по 1943 гг., а после войны с 1946 г. на Долгопрудненской научной станции Лаборатории космических лучей ФИАН.

Воевал офицером с 1943 г. по 1945 г. в составе 15-й воздушной армии 2-го Прибалтийского фронта.

Награжден орденами Отечественной войны II степени и Красной Звезды, медалями «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



ЧЕПУРНОВ Сергей Фролович
(р. 1918 г.)

Работал в Отделении квантовой радиофизики ФИАН.

Воевал с 1944 г. по 1945 г. солдатом-путьцем в составе 12-го Эксплуатационного железнодорожного полка. Участвовал в освобождении Варшавы, в боях за Берлин.

Награжден медалями «За освобождение Варшавы», «За взятие Берлина», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



ЧЕРНОВ Георгий Петрович
(р. 1913 г.)

Работал в ОКБ ФИАН.

В рядах Советской армии с июня 1941 г. по август 1946 г. Служил старшиной во 2-й мотострелковой дивизии особого назначения внутренних войск НКВД Западного фронта.

Награжден медалями «За оборону Москвы», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



ЧИЖОВ Петр Иванович
(р. 1911 г.)

Работал в Административно-хозяйственной службе ФИАН.

В рядах Советской армии с 23.06.1941 по 25.09.1945 г. Участвовал в Обороне Москвы в составе 3-го инженерно-противохимического полка НКВД.

Награжден медалью «За оборону Москвы».



ЧУВИЛО Иван Васильевич
(р. 1924 г.)



Работал в Эталонной лаборатории ФИАН с 1951 г. В 1955 г. в связи с сооружением Дубненского синхрофазотрона перешёл в Лабораторию высоких энергий в Дубне.

С 1942 г. по 1943 г. в рядах Советской армии. С 23.02.1942 г. по 28.08.1942 г. – курсант Краснохолменного Военно-пехотного училища. В 1942–1943 гг. – командир пулеметного взвода 266-го Отдельного пулеметного батальона 300-й стрелковой дивизии Сталинградского фронта. Получил ранение. С 08.04.1943 г. по 22.07.1943 г. – командир пулеметного взвода 256-го Гвардейского стрелкового полка 87-й Гвардейской стрелковой дивизии Южного фронта. Получил второе тяжёлое ранение.

После лечения учился в МГУ на механико-математическом, а затем на физическом факультетах.

Награжден орденом Красной Звезды, медалями «За оборону Сталинграда», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

ЧУШКИН Николай Андреевич
(р. 1921 г.)

Работал в ОКБ ФИАН.

Воевал с ноября 1944 г. по май 1945 г. на 2-м и 3-м Белорусских фронтах в составе команды полевого разведывательного радиоузла Генштаба Красной армии.

Награжден орденом Красной Звезды и медалями «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».





ШАПИРО Иосиф Соломонович
(р. 1918 г.)

Заведующий сектором Лаборатории космических лучей Отделения ядерной физики и астрофизики ФИАН. Член-корреспондент Российской академии наук.

Воевал с марта 1943 по март 1945 гг. в полевой артиллерии на Центральном и I-м Белорусском фронтах. Участвовал в битве на Курской дуге, в боях за освобождение Белоруссии, Польши, Восточной Пруссии. Был начальником разведки дивизиона. Войну закончил в звании старшего лейтенанта.

Награжден пятью боевыми медалями.

ШАПИРО Федор Львович
(р. 1915 г.)

Работал в Эталонной лаборатории ФИАН с 1948 г., затем в Лаборатории атомного ядра. Доктор физико-математических наук.

Воевал с 1941 г. по 1942 г. командиром отделения Отдельной разведывательной роты Московской рабочей дивизии Западного фронта. Участник обороны Москвы. В мае 1942 г. был тяжело ранен и после лечения демобилизован.

Награжден медалями «За отвагу» и «За оборону Москвы».



ШИПУЛО Георгий Павлович
1925–1993

С 1957 г. работал в ФИАН, заведовал сектором Лаборатории колебаний. Кандидат физико-математических наук.

Участник Великой Отечественной войны. Воинское звание – ефрейтор.

Награжден медалями «За оборону Москвы», «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

ШКИПЕРОВ Юрий Михайлович
(р. 1925 г.)

Работал в Отделе главного энергетика ФИАН. Воевал с Японией в Маньчжурии в составе 264-й Уссурийской дивизии. Был командиром отделения.

Награжден медалью «За победу над Японией».





ШОРИН Кирилл Николаевич
(р. 1921 г.)

Работал в Лаборатории электронов высоких энергий Отделения ядерной физики и астрофизики ФИАН.

В Советской армии с 1941 г. по 1945 г. Участвовал в войне с Германией и Японией воздушным стрелком-радиостом в составе. 49-й Бомбардировочного авиаполка.

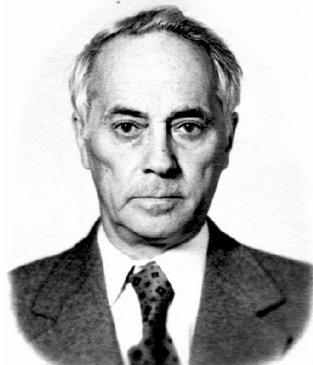
Награжден медалями «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» и «За победу над Японией».

ШПИГЕЛЬ Исаак Самойлович
(р. 07.08.1917 г.)

Работал в Эталонной лаборатории и Лаборатории физики плазмы ФИАН. Кандидат физико-математических наук.

Участник Великой Отечественной войны 1941–1943 гг. Войну прошёл радистом. Закончил её в звании капитана.

Награждён боевыми орденами и медалями.

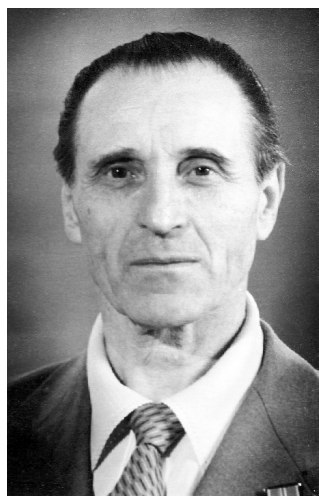


ШТРАНИХ Игорь Владимирович
(21.11.1918-09.06.1990)

Работал в Лаборатории атомного ядра ФИАН с 1946 г. по 1971 г., когда эта лаборатория была переведена во вновь образованный Институт ядерных исследований Академии наук СССР. Доктор технических наук, заведующий Лабораторией ядерной электроники и вычислительной техники (1975 г.). Был удостоен Государственной премии (1953 г.) и награжден орденом Октябрьской Революции.

Во время войны служил в части, обеспечивающей каналы связи высокого уровня. Принимал участие в боевых операциях в Белоруссии, на Днестре. Обеспечивал боевое управление крупными войсковыми соединениями

Награжден орденом Красной Звезды и двумя орденами Отечественной войны II степени.





ЯКОВЛЕВ Виктор Гаврилович
(р. 1929 г.)

Работал в Отделении квантовой радиофизики
ФИАН.

Участник Великой Отечественной войны 1941–
1945 гг.

ЯКОВЛЕВА Мария Антоновна
(р. 1924 г.)

Работала в Административно-хозяйственной службе
ФИАН.

Принимала участие в боевых действиях с 23.02.1943
г. по 09.05.1945 г. под Спас-Демянском и Ригой.

Награждена двумя медалями «За боевые заслуги».



ФИАНОВЦЫ, ТРУДИВШИЕСЯ В 1941–1945 гг. В ТЫЛУ НА СТРОЙКАХ, ЗАВОДАХ, В КОЛХОЗАХ

Фамилия имя отчество	Должность	Структурное подразделение	Особое отличие
Архипов Владимир Егорович	токарь	Цех 1 Опытн. произв.	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Антонов-Романовский Всеволод Васильевич	науч. сотрудник	Отделение оптики	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Аржанцев Павел Степанович	зав.складом	ОКС	
Аристархов Илья Климентьевич	механик	РИИС	
Аристархов Николай Васильевич		ФТЦ	
Балашова Нина Михайловна	зав.техн. хозяйством	ОМТС	
Бардин Владимир Константинович	токарь в/к.	Отд.опт.	
Бедняков Анатолий Георгиевич	зам. руководителя	ЛФСи КЛ	
Белкин Иван Викулович	инженер 2 к.	ОЯФА	
Беляков Константин Павлович	вахтер	ОКБ	
Бирюкова Антонина Федоровна	гардеробщица	Хоз.отдел	
Богатырев Борис Васильевич		ПРАО	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Булатов Владимир Васильевич	слесарь в/к	ОЯФА	
Вакуленко Алексей Михайлович	ведущий инженер-электроник	ОФТТ	Несовершеннолетний узник фашистских концлагерей
Васильев Виктор Александрович	механик	ОКРФ	
Владимирский Константин Васильевич	науч. сотрудник	ОЯФА	

Фамилия имя отчество	Должность	Структурное подразделение	Особое отличие
Галкин Гений Николаевич	науч. сотрудник	ОФТТ	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Гинзбург Виталий Лазаревич	Зав. теоретическим отделом	ОТФ	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Головский Эдуард Валерианович	Начальник отдела	ОФВЭ	
Горбунов Андрей Николаевич	науч. сотрудник	ОЯФА	Военно-инженерное училище
Греков Михаил Васильевич	инженер	Лаб. колебаний	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Гутковская Вера Анатольевна	техник 1 кат.	Криогенный отдел	Узник фашистского концлагеря
Даутов Фрид Гилязович	электрослесарь	Самарский филиал	
Добротин Николай Алексеевич	зам. директора	Админ ФИАН	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Додонов Владимир Михайлович	фрезеровщик	Самарский филиал	
Дулькова Людмила Серафимовна	науч. сотрудник	лаб. ат. ядра	
Дурнева Зинаида Ивановна	рабочий	ОКРФ	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Дякин Виктор Иванович	шлифовщик	Самарский филиал	
Егоров Борис Сергеевич		ПРАО	
Егорова Клавдия Фёдоровна	лаборант	Лаб. спектроскопии	
Заворотышев Александр Сергеевич	слесарь	ОКРФ	
Заикина Октябрина Филипповна	гардеробщица	АХО	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Зимин Сергей Иванович	токарь в/к.	Отделение оптики	

Фамилия имя отчество	Должность	Структурное подразделение	Особое отличие
Зубков Владимир Михайлович	начальник ОКБ	ОКБ	Медаль "За оборону Ленинграда"
Иванова Валентина Васильевна	кочегар	Хоз.отдел	
Иванчик Тамара Александровна	редактор	ОТФ	Знак "Жителю блокадного Ленинграда"
Изотова Галина Александровна	глав. бух	Хоз.отдел	
Ильина Мария Алексеевна	техник	ПРАО	
Исаков Алексей Иванович	зам. директора	Дирекция	
Истратова Нина Федоровна	уборщ.	ОКБ	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Кабакова Мария Александровна	ст. техник	РИИС	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Капуркин Иван Андреевич	лаб.физ.лаб.	ФТЦ	
Киселева Кира Вячеславовна	науч. сотрудник	ОФТТ	
Колотова Зинаида Петровна		ОЯФА	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Конюков Меркурий Васильевич	науч. сотрудник	ПРАО	
Корнеева Берга Георгиевна	уборщица	ЛФМП ОЯФА	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Коробова Наталья Евдокимовна		РИИС	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Косова Клавдия Степановна	лифтер	ОГМ СГИ	
Костина Вера Петровна		ПРАО	
Красоткин Александр Федорович	техник	ДНС (ЛФСикЛ)	

Фамилия имя отчество	Должность	Структурное подразделение	Особое отличие
Кузин Анатолий Иванович	рабочий	ОКС	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Курляндцев Георгий Сергеевич	науч. сотрудник	ОФТТ	
Курносова Лидия Васильевна	науч. сотрудник	ЛКЛ	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Лабенский Александр Глебович	науч. сотрудник	ОЯФА	
Ларионова Валентина Георгиевна	вед. инж.	ОЯФА	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Лисович Израиль Меерович	науч. сотрудник	АКЦ	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Лукашова Александра Ивановна		ПРАО	
Макаров Василий Иванович	механик	ПНУ	
Малышев Валентин Иванович	зав. сектором	Отделение оптики	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Марков Моисей Александрович	науч. сотрудник	ЛЭВЭ	
Мерзон Габриэль Израилевич	науч. сотрудник	ОЯФА	
Михайлов Федор Иванович	слесарь	Самарский филиал	
Можаяев Виктор Матвеевич	слесарь	ОКБ	
Мотулевич Галина Павловна	науч. сотрудник	Отделение оптики	
Нестеров Владимир Михайлович	слесарь	ОКБ	
Новиков Николай Васильевич	паркетчик	ОГМ СГИ	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."

Фамилия имя отчество	Должность	Структурное подразделение	Особое отличие
Образцов Владимир Иванович	Зам. руководителя	ОФТТ	Медали "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..." "За оборону Москвы"
Овчинников Михаил Гаврилович	механик	ОГМ СГИ	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Павлов Михаил Александрович	сторож	ДНС	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Павлова Клавдия Иосифовна	уборщица	Хоз. служба	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Пантюшков Владимир Алексеевич	нач. отдела	ОКБ	Медаль "За оборону Москвы"
Паршин Александр Иванович	механик	Отделение оптики	Служба в 1944 на Соловках, Беломорск
Пенин Николай Алексеевич	зав. сектором	ОФТТ	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Перегудов Геннадий Владимирович	науч. сотрудник	Отделение оптики	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Полякова Любовь Андреевна	конструктор	ОКРФ	
Потапова Лидия Ивановна	уборщица	Хоз.отдел	
Розов Лев Кириллович	инспектор	Администр. ФИАН	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Романов Михаил Иванович	юрист	Администр. ФИАН	
Рубцов Виктор Иванович	с.н.с.	ДНС	
Румянцева Мария Матвеевна	уборщица	ОКРФ	
Седов Михаил Георгиевич	Зам. руководителя	Дирекция	Служба в армии в Монголии

Фамилия имя отчество	Должность	Структурное подразделение	Особое отличие
Селинов Иван Петрович	нач. отдела	ЦАиСАД	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Сенников Василий Федорович	нач. отдела	PCO	
Сергиенко Виталий Фёдорович	науч. сотрудник	ОФТТ	"Удостоверение о праве на льготы" значок D50
Скобцов Иван Иванович	слесарь	ОКБ	
Смородкин Иван Ипатьевич	гл.мех. подр.	ОКРФ	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Собельман Игорь Ильич	зав. отделением	Отделение оптики	
Соболев Николай Николаевич	зав. лабораторией	Отделение оптики	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Соин Анаголий Гаврилович	инженер	ПРАО	
Соколов Николай Павлович	инспектор	Администр. ФИАН	Удостоверение к медали "За победу над Германией..." с. Д №0026310 14.09.45г.
Столповский Григорий Григорьевич	Зам. руководителя	Отделение оптики	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Судниченко Николай Васильевич		ТШНВС	
Сущевич Виктор Васильевич		ПРАО	
Тамм Евгений Игоревич	зав.ОФВЭ	ОЯФА	
Тихомирова Людмила Ивановна	зав. канцелярией	канцелярия	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Торин Николай Михайлович		ПРАО	

Фамилия имя отчество	Должность	Структурное подразделение	Особое отличие
Третьякова Марианна Николаевна	науч. сотрудник	ОЯФА	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Тюлин Виктор Алексеевич	механик	Лаб. полупроводников	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Фабелинский Иммануил Карлович	зав. сектором	Отделение оптики	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Фёдоров Вячеслав Михайлович	науч. сотрудник	ОЯФА	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Федорова Екатерина Ивановна	сторож	ДНС (ЛФСикЛ)	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Фейнберг Евгений Львович	зав. сектором	ОТФ	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Филин Александр Федорович		ПРАО	
Фридман Самуил Аронович	науч. сотрудник	Отделение оптики	
Харламов Сергей Петрович	науч. сотрудник	ОЯФА	
Хорев Иван Дмитриевич			Удостоверение к медали "За победу над Германией..." с. Д 0027599
Хохлов Сергей Васильевич	механик	ОФВЭ	
Чуенков Василий Андреевич	науч. сотрудник	ОФТТ	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Чуприн Алексей Демьянович	Руководитель адм. отдела	Дирекция	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Штарков Лоллий Николаевич	науч. сотрудник	ОЯФА	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."

Фамилия имя отчество	Должность	Структурное подразделение	Особое отличие
Шубин Александр Александрович	науч. сотрудник	Отделение оптики	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Яковлев Виктор Гаврилович	техн.1к	ОКРФ	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Янулис Юлиан Павлович	вед.электр.	ОЯФА	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."
Яровой Виталий Степанович	ком. отделения	ОКБ	Медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне..."

* * *

Великая Отечественная война 1941–1945 гг. стала войной народной. Это была война не только против порабощения нашей страны, но и за само её существование. На фронте и в тылу наши люди показали неслыханное мужество, проявили единство и массовый героизм. Среди участников тех событий, пришедших в разные годы в ФИАН, были и есть мужчины и женщины, фронтовики и труженики тыла, бывшие партизаны, блокадники, узники концлагерей. Их подвиги, их судьбы отражают жизнь и свершения всего нашего народа.

О том, как сражались фиановцы на фронте и как трудились в тылу, красноречиво говорят полученные ими боевые и трудовые награды. Из 214 участников Великой Отечественной войны 55 были награждены орденом Красной Звезды, 28 – медалью «За отвагу», 66 – медалью «За боевые заслуги». Среди ветеранов-фронтовиков трое имеют ордена Славы, а один из них – Иван Васильевич Пинтелин – является полным кавалером орденов Славы трёх степеней. Многие из фронтовиков-фиановцев награждены медалями «За оборону Москвы», «За оборону Ленинграда», «За оборону Сталинграда», «За оборону Кавказа», «За освобождение Варшавы», «За взятие Будапешта», «За взятие Кенигсберга», «За взятие Вены», «За взятие Берлина», «За освобождение Праги». Кроме того, все наши ветераны получили медаль «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», а 16 человек – медаль «За победу над Японией».

Особо нужно отметить женщин ФИАН, участниц Великой Отечественной войны – медсестер, радисток, связисток, которые воевали наравне с мужчинами и были удостоены боевых наград, в том числе медалей «За отвагу» и «За боевые заслуги».

Из 123 фиановцев-тружеников тыла более 50 были награждены медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



СОДЕРЖАНИЕ

ФИАН – ФРОНТУ	3
Предисловие	3
ФИАН – обороне Родины <i>Б.М. Вул</i>	5
О работе Лаборатории люминесценции в годы войны <i>В. В. Антонов-Романовский</i>	13
О работе Теоретдела ФИАН во время войны <i>В. Л. Гинзбург</i>	17
О работе Лаборатории ядерной физики ФИАН в годы войны <i>Н. А. Добротин</i>	18
О работах Оптической лаборатории ФИАН в годы Отечественной войны <i>В. И. Малышев</i>	20
О казанском периоде (1941–1943) <i>Н. Н. Соболев</i>	24
О работах ФИАН по военным приложениям акустики в период Великой Отечественной войны <i>Ю. М. Сухаревский</i>	28
Об одной работе Лаборатории атомного ядра ФИАН в годы войны <i>Л. В. Сухов</i>	31
ФИАНОВЦЫ, ПАВШИЕ СМЕРТЬЮ ХРАБРЫХ НА ФРОНТАХ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ	34
ФИАНОВЦЫ – УЧАСТНИКИ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ	36
ФИАНОВЦЫ, ТРУДИВШИЕСЯ В 1941–1945 гг. В ТЫЛУ НА СТРОЙКАХ, ЗАВОДАХ, В КОЛХОЗАХ	99

Подписано в печать 29.04.2015 г.
Формат 70x100/16. Заказ №21. Тираж 300 экз. П.л 6,75.
Отпечатано в РИИС ФИАН с оригинал-макета заказчика
119991 Москва, Ленинский проспект, 53. Тел. 499 783 3640