

**О «КНИГЕ СУДЕБ»
ВЫПУСКНИКОВ ФИЗФАКА МГУ
1952 ГОДА**

В. К. Новик

Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова

Статья комментирует опыт создания электронной книги-архива, составленной по собственноручно написанным воспоминаниям выпускников 1952 года физфака МГУ им. М.В. Ломоносова. Общий обзор книги дает представление о вкладе этого поколения в создание второй мировой Сверхдержавы.

Ключевые слова: Научные направления, личные мнения, государственные проекты.

Создание Советской сверхдержавы началось в тяжелейшие послевоенные годы. По праву стали легендой словосочетания «атомный проект», «ракетно-ядерный щит», «космос», «мировой океан», отодвинув в тень не менее важные достижения, такие как увеличение производства электроэнергии в шесть раз (1950–1975 годы) и практическое завершение электрификации сельского хозяйства. Откуда же появились люди, которые в считанные годы оказались в состоянии создать с нуля десятки новейших отраслей науки и промышленности? Можно привычно апеллировать к преимуществам советской средней и высшей школы, к достижениям массовой культуры этого времени. Но все искренние заявления такого рода будут легковесны, пока они не опираются на масштабные, живые личные свидетельства людей – создателей жизни.

Стремление сохранить память о людях и предприятиях реализовалось в многочисленных изданиях по истории отдельных заводов и фабрик, публиковавшихся в недавние времена тотальной деиндустриализации. Еще ждет своего самоотверженного автора труд о судьбах людей целых отраслей промышленности. Но на эту

масштабную проблему можно взглянуть и иначе – через судьбы выпускников вузов, связавших свои жизненные пути с различными отраслями науки и промышленности. Конечно, представительными в этом случае могут оказаться только политехнические вузы широкого профиля или университеты.

Опыт собрания автобиографий, написанных на склоне лет, нашел отражение в электронной «Книге судеб» выпускников 1952 года физического факультета МГУ. Текст книги с иллюстрациями представлен на ряде сайтов физфака МГУ:

- сайт «Союза выпускников физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова» <http://upmsu.phys.msu.ru/1952.html>
- Краткий вариант «Книги судеб» можно также скачать по ссылкам:
Часть 1: «82 – выпускники физфака 1952 года»: <https://yadi.sk/i/E9LK6onbcnaZx>
Часть 2: «Групповые фотографии»: <https://yadi.sk/i/NT5772ZWdDzr9>
- Краткий и полный варианты книги размещен на сайте физфака МГУ http://www.phys.msu.ru/rus/about/history/index.php?clear_cache=Y с отсылкой на адрес <https://drive.google.com/file/d/0B6JCzcKohI0INko1VjVqMk1vYm8/edit?usp=sharing>

По форме представления материала «Книга судеб» не является ни книгой, ни сколь либо систематизированной и обработанной коллекцией воспоминаний, ни переработанной составителем авторской версией накопленной информации. В нынешнем виде собрание представляет собой пофамильный архив с минимумом комментариев. И это интересный опыт. Выигрыш этой формы состоит в приобщении читателя непосредственно к первичной информации без ее потерь и искажений.

В основе книги-архива лежит собрание биографических данных однокурсников, судьбы которых удалось проследить составителям книги. Архив включает биографии выпускников (написанные собственноручно авторами или составителем по итогам бесед с потомками, друзьями и близкими), выписки из личных документов отделов кадров, а также извлечения из напечатанных воспоминаний, некрологов и сообщений ИНЕТА. Сопутствующая библиография превышает сотню источников.

Всего в 1952 году физфак окончили 330 студентов, из них около 60 фронтовиков и 60 девушек. По приему в 1947 году курс насчитывал 230 студентов, но на третьем году обучения к нему было добавлено около 100 студентов физических и физико-математических факультетов Воронежского, Ростовского, Свердловского (Уральского) и Саратовского университетов. В конце четвертого года на курс было переведено еще около 30 студентов с физико-технического факультета МГУ, в связи с его преобразованием в Физико-технический институт (ФИЗТЕХ).

Данные о выпускниках размещены в индивидуальных папках по фамилиям. Книга подробно иллюстрирована фотографиями и копиями книжных страниц и авторских свидетельств. Фотографии из папок дополнительно отдельно отображены в общие альбомы.

На сентябрь 2014 года книга-архив содержала информацию о судьбах 181 выпускника, а на февраль 2015 – о судьбах уже более 200 человек. Информация, к сожалению, не проверялась, не корректировалась и представлена в том виде, в котором она попала к составителю. Поэтому архив открыт для исправлений и дополнений, для чего читателям предлагается связаться с составителем – Романовским Юрием Михайловичем по e-mail: yuromanovsky@yandex.ru.

Информационный массив архива допускает множество сечений по самым разным социологическим направлениям. Сообщим главное:

- Никто из выпускников, кроме одного человека, не ушел из науки и вузов.
- Их ум, профессионализм, культура, их труд были всецело востребованы страной Советов.

Выпускниками открыты десятки научных и далее промышленных направлений, что отражено в приводимой ниже таблице, содержащей на 2014 год сведения о 172 выпускниках.

Таблица

Научные направления работы выпускников 1952 года

| Названия научных направлений | Число выпускников, работавших по данной тематике | Процент выпускников, работавших по данной тематике |
|--|--|--|
| 1 Атомная и ядерная физика. Термояд | 60 | 34,8 |
| 2 Биофизика, Химическая физика | 16 | 9,3 |
| 3 Космос. Астрофизика | 15 | 8,7 |
| 4 Научное приборостроение. Разработка наукоемкого технологического оборудования и процессов на основе новейших достижений физики | 20 | 11,6 |
| 5 Радиофизика. Радиотехника и электроника. Электронные и ионные приборы. Электронная и ионная оптика и микроскопия | 38 | 22,1 |
| 6 Теоретическая физика. Матфизика. Математика | 25 | 14,5 |
| 7 Техническая физика. (Акустика. Теплофизика. Гидродинамика. ЭВМ. Компьютерное моделирование и т.п.) | 19 | 11,0 |
| 8 Физика земли, атмосферы, океана | 21 | 12,2 |
| 9 Физика твердого тела. Полупроводниковые приборы. Магнетизм. Поверхность. Материалы | 26 | 15,1 |
| 10 Лазеры. Оптика | 19 | 11,0 |
| 11 Синергетика. Кибернетика | 6 | 3,5 |
| 12 Преподавание | 56 | 32,6 |
| 13 Нет информации о том, в каких научных направлениях работали | 17 | 9,9 |

Примечание. Многие выпускники со временем изменяли направления своих научных исследований, некоторые работали одновременно в нескольких научных направлениях, почти 32% совмещали научную работу с преподаванием. Поэтому сумма процентов в последнем столбце таблицы превышает 100%, а число различных научных направлений, превышает 172!

Сухая статистика таблицы научных направлений и их разделов скрывает массу интереснейших фактов, связанных с биографиями. Очень было бы интересно проследить и судьбу потомков выпускников 1952. Очень многие из них пошли в науку по стопам родителей.

«Книга судеб» – это, по сути, исповедь наших старших коллег, отчет об их вкладе в создание сверхдержавы. В ней можно прочитать и о запуске первого лазера, и о создании лазерного локатора с радиусом действия 1500 км, и об испытаниях атомного, ядерного и сверхмощного ядерного оружия или, более скромно, о создании сплавов для мощных магнитов и корпусов ракет. Тексты невозможно пересказать. Они несут атмосферу творческого полета, восприятие которой вызывает искреннее восхищение и добрую зависть. Выпускникам 1952 года есть чем гордиться.

Многие из них преподавали в различных вузах страны. Только в МГУ из этого выпуска работали 17 профессоров. Следует отметить, что большинство преподавателей также вели научные исследования, а многие научные работники занимались и преподаванием в вузах. Некоторые выпускники 1952 года всю жизнь проработали в одном научном направлении, многие меняли свои интересы и переходили на новые научные направления, потому что сумма процентов в таблице по всем направлениям превышает 100%.

Деятельность выпускников была высоко оценена страной.

Члены Академии наук СССР и Лауреаты премий СССР

- *Действительные члены АН СССР (5 человек):* Гуревич А.В., Костомаров Д.П., Лазарев В.Б., Прокошкин Ю.Д., Русанов В.Д.
- *Члены-корреспонденты АН СССР (5 человек):* Карлов Н.В., Курдюмов С.П., Прозорова Л.А., Раутиан С.Г., Татарский В.И.
- *Лауреаты Ленинской, Государственной и других премий СССР (32 человека):* Аваев А.М., Ахманов С.А., Барсукова С.А., Богданкевич (Поршнева) Л.С., Борисов В.Т., Вакар (Халимон) Е.М., Веселаго В.Г., Гермогенова Т. А., Гурвич А.С., Гуревич А.В., Днестровский Ю.Н., Зарембо Л.К., Карлов Н.В., Кацнельсон А.А., Курдюмов С.П., Лазарев В.Б., Легошина (Птицына) Н.В., Матвеев А.Н., Мисежников Г.С., Муртазин М.У, Орлов Виктор, Орлов Юрий, Петраш Г.Г., Прокошкин Ю.Д., Русанов В.Д., Соколовская А.И., Стратонович Р.Л., Татарский В.И., Тверской В., Уваров В.Б., Фридкин В.М., Эльцин Г.И.

Обратим внимание на присутствие в списке пяти женщин. Это ли не иллюстрация реального гендерного равенства? Вот краткие рассказы о некоторых ярких судьбах женщин-ученых из этой книги.

Научное направление «Радиофизика»

Барсукова Софья Александровна родилась 25 ноября 1929 года в городе Копейске Челябинской области. Жизненный путь одаренной уралочки из глубинки для советских времен поистине хрестоматиен. В 1947 году она поступила в Уральский государственный университет на физический факультет. В 1950 году была переведена на физический факультет Московского государственного университета, который закончила в декабре 1952 года по кафедре распространения радиоволн и в 1953 году была направлена на работу в Московский научно-исследовательский институт министерства радиопромышленности СССР (НИЭМИ или Алмаз-Антей).

В НИЭМИ Софья Алексеевна работала начальником лаборатории, начальником крупного научно-исследовательского отдела, главным конструктором по техни-

ческому направлению, заместителем главного конструктора по большинству крупных разработок НИЭМИ (в том числе широко известных в мире систем ПВО «С300В» и «ТОР»), научным руководителем ряда научно-исследовательских работ. Она имеет большое количество публикаций, авторских свидетельств на изобретения и патентов, в том числе и в зарубежных странах. Она – кандидат технических наук, старший научный сотрудник.

Барсукова С.А. награждена Орденом Ленина, Орденом Трудового Красного Знамени. Ей присуждена Государственная премия СССР, почетное звание Заслуженный машиностроитель Российской Федерации, вручен знак «Почетный Радист СССР», ее имя занесено в энциклопедию «Лучшие люди России» (2002, т. 1, вып. 4).

Выпускница физфака МГУ 1952 года, ветеран труда С.А. Барсукова, проработав в НИЭМИ 55 лет, закончила трудовую деятельность в 2008 году. Софья Алексеевна была счастлива в браке с однокурсником Василием Александровичем Смирновым, за которого вышла замуж еще студенткой и прожила с ним 30 лет (вплоть до его кончины). Их сын Алексей Васильевич Смирнов успешно продолжает работу родителей.

Так что, читатель, когда ты увидишь на экране отечественные противоракетные комплексы и их антенны с фазированными решетками помяни добрым словом «уралочку», выпускницу физфака МГУ 1952 года и ее наследников в профессии.

Хочу представить еще двух однокурсниц Софьи Барсуковой. Такие замечательные и очень разные жизни!

Научное направление «Математическая физика»

Гермогенова Татьяна Анатольевна (10.04.1930–27.02.2005)¹. «Мать, Морозова (Гермогенова) Екатерина Андреевна (1899–1974) – детский врач, родом из села Дубасово (Владимирская обл.). Отец, Гермогенов Анатолий Васильевич (1895–1985), родом из села Куриловка (Ряжский р-н, Рязанская обл.), окончил в 1920 году физмат Московского университета. Как сын священника не был оставлен в университете. После войны работал редактором в Издательстве Иностранной литературы. У Тани была сестра, Гермогенова Ольга Анатольевна (1934–1988). Окончила физфак МГУ в конце 1950-х годов. Но это уже другая история.

Жили в коммунальной квартире (полторы комнаты с одним окном) на Якиманке. Дом звался Паньшевка или что-то в этом роде. Сейчас его уже нет, на этом месте стоит большой торговый дом. Окончила школу в 1947 году с золотой медалью. Это был второй год присуждения медалей. В том же году поступила на физфак МГУ. В университете вступила в комсомол. Училась отлично, без четверок. Была членом редакции стенгазеты «Советский Физик». Диплом делала у Евграфа Сергеевича Кузнецова. Он работал в МГУ и ИПМ. Аспирантуру проходила также у него. В 1953 году вышла замуж за однокурсника Днестровского Юрия Николаевича. Их дети – Наташа (1956) и Алексей (1965). После аспирантуры пошла на работу в ИПМ и это уже до конца жизни. Ходила много раз в походы: Алтай (1952), альплагерь на Кавказе (1953 – медовый месяц), Тянь-Шань (1954), Приполярный Урал (1955), Восточный Саян (1958), Прибайкалье (1959), Нижняя Волга (1960), Кавказ (1961), опять Алтай (1962), опять Восточный Саян (1963). Потом опять походы, с детьми и

¹По воспоминаниям супруга, Ю.Н. Днестровского.

без, на байдарках и пешком (до 1983). Позже – уже на машине.

Вся ее научная, трудовая жизнь прошла в ИПМ. Там защищала диссертации (1957 и 1972), там же и получала Государственную Премию (1987). Долгие годы была заведующим сектором. Среди ее учеников Оля Николаева и Леня Басс. В 1970–80-е годы объединяла многих людей, работавших в разных Институтах над проблемами распространения излучения в разных средах, над прямыми и обратными задачами. Любимым ее делом было искать асимптотические формулы для сложных задач, хотя разработка алгоритмов для решения этих задач на ЭВМ была ее основной специальностью. Небеса дали ей большой талант, и она считала, что своим трудом она лишь отдает долг.

Научная деятельность Т.А. Гермогеновой связана с решением физических, математических и расчетных проблем теории переноса излучения нейтронов в реакторах. Ее кандидатская диссертация (1957) была посвящена решению транспортных уравнений с сильно вытянутым сечением рассеяния. В 1962 году она доказала принцип максимума для линейных уравнений переноса излучения. Этот общий результат был использован ею, в частности, для доказательства сходимости разностных схем. Докторская диссертация (1972) была посвящена краевым задачам для транспортного уравнения и локальным свойствам их решений. Результаты, полученные Гермогеновой при математическом изучении разрешимости краевых задач, свойств гладкости и сингулярности решений в зависимости от геометрии среды и источников излучения, собраны в ее монографии «Локальные свойства решений транспортных уравнений» (1986). В эти же годы она руководит семинаром по решению прикладных задач (по закрытым темам) теории переноса с участием многих организаций. Затем она включается в решение прямых и обратных задач атмосферной оптики. Здесь она доказала, что множество решений задачи о поляризованном свете в представлении Стокса–Пуанкаре является конусом в соответствующем функциональном пространстве 4-х мерных вектор-функций. Это свойство в дальнейшем было использовано для доказательства неотрицательности матрицы рассеяния и для исследования характеристического уравнения, вытекающего из уравнения переноса для поляризованного света. Ей удалось построить множество асимптотических аппроксимаций для решений уравнений переноса в оптически толстой неоднородной среде конечных размеров. Некоторые из них используются для решения обратных атмосферных задач. Большое внимание она уделяла развитию численных методов в теории переноса. Под ее руководством были развиты 1D, 2D и 3D коды для решения задач переноса излучения на параллельных компьютерах. В 1987 году ей была вручена Государственная премия СССР за «Развитие математических методов теории переноса».

В девяностые годы начала осваивать дальние страны. В Стране Советов по характеру задач она была ограничена в связях с людьми за рубежом. После распада Союза успела установить связи со многими дальними учеными, которых она хорошо знала по работам. Техас, Пенсильвания – вот теперь адреса, куда шли ее письма, и откуда она получала не только приветы, но и идеи. В начале 1990-х успела там побывать несколько раз и много раз принимала гостей оттуда. В середине 1990-х, когда жизнь стала полегче, мы с ней побывали в Англии, Германии, Италии, Париже. Ну а дальше болезнь. Ее поведение во время болезни я только могу назвать героическим. Ни слова о жалости, ни слова о боли. Летом 2004 года мы с ней ездили в Питер, она – на Конференцию, а я – так. Она руководила там Секцией, и это требовало обычной непрерывной работы по согласованию всех со всеми. В Эрмитаж мы в этот раз не попали. Уже в ноябре на пределе сил она поехала в Обнинск опять на Конференцию,

к своим старым друзьям. Сделала там доклад и произнесла оптимистические тосты. 12 января 2005 я уехал в Англию, оставив ее на неделю одну. Она опять пошла на работу, но ее на этот раз прямо с работы увезли в больницу. Потом дома она держалась еще месяц, пытаясь садиться за стол и работать. Потом сил и на это уже не стало».

Научное направление «Геофизика»

*Русанова Наталья Владимировна*². «Родилась я 24 августа 1924 года в городе Киров (Вятская обл.) в семье математиков. Отец преподавал в вузе, а мама в школе. Два старших брата участвовали в Отечественной войне и также впоследствии стали математиками. В школу пошла в Вятке. Однако в начале войны жизнь изменилась – в Вятку из Москвы эвакуировали ряд учреждений и им отдали площади папиного института, а сам институт был переведен в райцентр, где отец и мать продолжали преподавать математику, а я оканчивала десятилетку. В 1944 году родители перевелись на работу в город Вольск (Саратовская обл.). В 1947 году я поехала в Москву сдавать экзамены на физический факультет МГУ. То, что принята по конкурсу на первый курс с предоставлением общежития, я узнала в Вольске. В извещении (эта интересная бумага сохранилась) было сказано, что я должна прибыть со своей подушкой, посудой и т.д. Во время учебы жила в общежитии на Стромынке с моими подругами, Галей Зайцевой, Майей Аверьяновой и позже с болгаркой Стойчевой. Увлекалась парусным спортом, ходила летом 1951 года в лодочный поход под парусами по озеру Селигер, по речке Селижаровке и далее по Волге до Ржева. Вместе с подругами окончила (1952) кафедру магнетизма. На распределении предложили ехать в Ленинград в Институт сверхвысоких частот, согласилась, так как там жили братья. Работа в Институте меня не увлекала. Зато рядом был Финский залив и яхты – это вам не подмосковные водоемы.

Случайно увидела объявление, что Академия наук и Институт земного магнетизма, ионосферы и радиоволн (ИЗМИРАН) готовит экспедицию на немагнитной шхуне «Заря». Решила, это – судьба. Подала заявление на работу в Питерский филиал этого института. В то время институтом руководил замечательный человек – Н.В. Пушков. Он взял меня в Институт, и с 1956 года я включилась в активную работу по созданию аппаратуры для «Зари». Для этого ездила в Троицк в сам ИЗМИРАН в командировку. В конце концов, оказалась в экипаже «Зари» вместе с восемью мужчинами, научными сотрудниками, и семнадцатью членами экипажа. В экипаже было всего три женщины. Мой отчет об экспедиции находится в музее в Калининграде³.

Вплоть до выхода на пенсию в 1984 году я проработала в Ленинградском отделе ИЗМИРАН. На «Заре» больше не ходила. Но разрабатывала аппаратуру для больших судов, типа «Седов». Немагнитная аппаратура теперь размещалась в специальных «гондолах», которые тянулись за кораблем на больших расстояниях от корпуса. В 1969 году, по настоянию начальства, защитила кандидатскую диссертацию».

Три женщины, три профессии, три судьбы взглянули на тебя, читатель, с этих страниц. В книге-архиве этих судеб около двухсот и каждая достойна изложения.

² Автобиография, записанная по мобильному телефону Ю.М. Романовским со слов Н.В. Русановой.

³ Полуторогодовое плавание (1957–1958) на «Заре» вокруг Земного шара подробно описано в книгах А. Юдович. Под парусами в XX веке: Плавание шхуны «Заря». Путевые записки. Худ. Б.А. Диодоров. М.: Географиздат, 1960. 176 с., илл. и Л.Г. Касьяненко, А.Н. Пушков. Магнитное поле, океан и мы. Л.: Гидрометеоздат, 1987. 192 с., илл. (*Прим. ред.*).



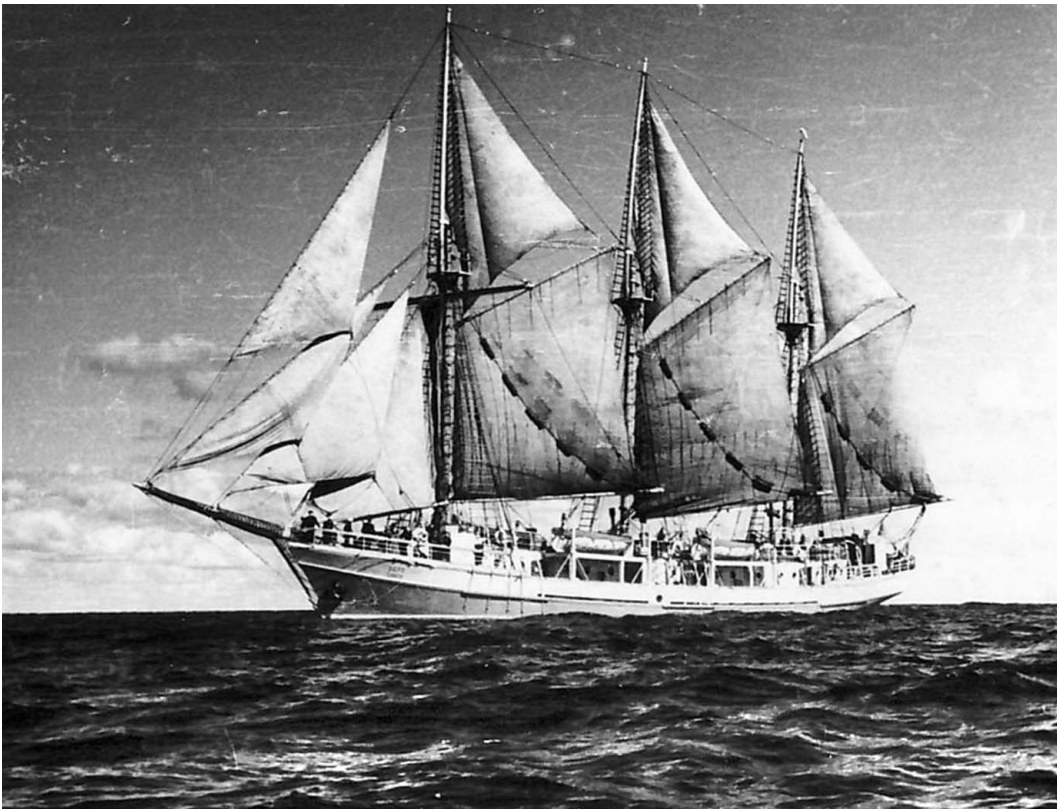
С.А. Барсукова



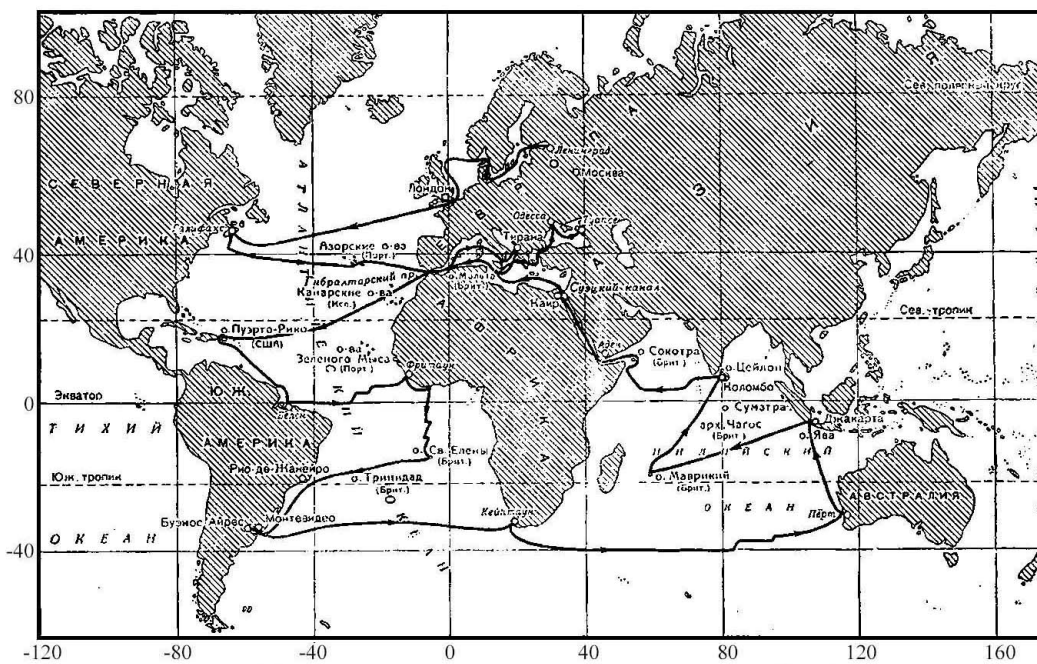
Т.А. Гермогенова



Наши однокурсники Михаил Цетлин и Наталья Русанова, 1951



Научно-исследовательская шхуна "Заря"



Маршрут научно-исследовательской шхуны "Заря"

Книга начинается предисловием, написанным ее составителем профессором физфака МГУ Ю.М. Романовским. В «неформальном стиле» описаны условия учебы курса с 1947 по 1952 год еще в старом здании МГУ на Моховой. Приведен список профессоров и преподавателей, которые преподавали на курсе. Отметим, что в разделе «ИСТОРИЯ» на сайте физического факультета можно скачать и прочесть десятки книг, посвященных ученым и педагогам физфака МГУ. В самой книге найдется и список мемуаров и научных монографий, написанных сокурсниками.

В заключение выразим надежду, что подобные книги-архивы будут использованы как источники для создания в вузах, наряду с памятными досками ветеранов войны, памятных досок создателей Советской сверхдержавы, достижения которых в подписях под фотографиями уже не будут скрыты за общими словами ныне ненужной секретности.

От имени и по просьбе составителя «Книги судеб», здесь необходимо выразить глубокую благодарность многим и многим людям, без которых было бы немислимо ее создание. Это, прежде всего, однокурснику – редактору книги Л.Б. Розенфельду, помощнику редактора М.Б. Салицкой, многим здравствующим однокурсникам и их близким. Неоценимую и всестороннюю помощь оказал в создании «Книги» «Союз выпускников физического факультета МГУ» и персонально Президент «Союза выпускников» декан физического факультета МГУ профессор Н.Н. Сысоев, руководитель сайта «Союза выпускников» профессор Н.С. Перов, зам. декана физфака профессор В.Н. Задков, работники отдела кадров физфака МГУ.

Поступила в редакцию 18.12.2014

ABOUT THE «BOOK OF DESTINIES» OF PHYSICS FACULTY MSU GRADUATING STUDENTS 1952

V. K. Novik

M.V. Lomonosov Moskow State University

This article comment experience of making electronic book-archives, that was composed by self-writing reminiscence of Physics Faculty MSU graduating students 1952. The general review presents contribution of the generation in creating the second world Superstate.

Keywords: Scientific direction, personal opinions, government projects.



Новик Виталий Константинович – родился в 1936 году, доктор физико-математических наук, профессор, ведущий научный сотрудник физического факультета МГУ. Лауреат Государственной премии СССР (1989), автор свыше 300 публикаций, включая 6 книг.

119991 Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 2, физический факультет
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
E-mail: novikmp@orc.ru