



Вооружение

«Добрым словом и револьвером можно добиться большего, чем одним только добрым словом».

Народное

Вооружение

1. Айзенберг, Яков Ейнович

- создатель ракеты «Сатана».

2. Брук, Исаак Семёнович

- изобрел синхронизатор авиационной пушки.

3. Вейцман, Хаим

- изобрел промышленный способ производства ацетона, первый президент Израиля.

4. Галь, Узиэль

- создатель пистолет-пулемёта «Узи».

5. Гейро, Абрам Борисович

- изобрел авиационную, беспарашютную морскую мину.

6. Голан, Амос

- изобрел оружие для стрельбы из-за укрытия.

7. Голдшмидт, Бертран

- «отец» французского и израильского ядерного оружия.

8. Гориккер, Михайл Львович

- изобрел «противотанковый ёж».

9. Гуревич, Евгений Самойлович

- изобретатель бесшумного боеприпаса, бесшумного миномёта, бесшумного револьвера.

10. Дризе, Иосиф Матвеевич

- создатель современных средств ПВО.

11. Карем, Абрахам

- пионер беспилотной авиации.

12. Козн, Самюэль Теодор

- создатель нейтронной бомбы.

13. Ламарр, Хеди

- изобрела GPS и Wi-Fi.

14. Левков, Владимир Израилевич

- создатель, первых в мире, судов на воздушной подушке.

15. Лейбович, Давид

- изобрел первый, Израильский миномет «Давидка».

16. Люльев, Лев Вениаминович

- создатель зенитно-ракетного оружия СССР.

17. Нудельман, Александр Эммануилович

- создатель авиационной артиллерии СССР.

18. Оппенгеймер, Роберт

- создатель атомной бомбы.

19. Персиц, Зиновий Моисеевич

- создатель, первых в стране, систем высокоточного оружия.

20. Риквер, Хайман Джордж

- создатель первой в мире атомной, подводной лодки.

21. Соломонов, Юрий Семёнович

- создатель ракетного комплекса «Булава».

22. Теллер, Эдвард

- создатель водородной бомбы.

23. Харитон, Юлий Борисович

- «Отец» советского атомного оружия.

Айзенберг, Яков Ейнович – создатель ракеты «Сатана»



Яков Ейнович Айзенберг (род. 13 июня 1934, Украинская ССР - 3 июля 2004, Израиль) - советский учёный. Конструктор ракетной и космической техники, создатель боевой ракеты «Сатана», генеральный конструктор и генеральный директор ОАО «Хартрон», доктор технических наук, профессор, академик, разработчик электронных систем управления космической и ракетной техники, в том числе Орбитальной станции «Мир», транспортной системы «Энергия» и космического корабля «Буран».

Родился Яков Ейнович в городе Харьков. Окончил школу с золотой медалью, но как еврею ему было отказано в приеме на физический факультет Харьковского государственного университета.

В 1956 году он окончил Харьковский политехнический институт, радиотехнический факультет.

С 1956 года Айзенберг работал инженером в специальном конструкторском бюро (НПО «Электроприбор»), впоследствии реорганизованное в ОАО «Хартрон». О том, как Айзенберг туда попал, он вспоминал много лет спустя израильскому журналисту так: *«Учась в институте, написал в соавторстве статью, которая была опубликована в Журнале Академии Наук СССР. Но это не помогло по окончании института попасть в Харьковский физико-технический институт. Начальник отдела кадров сказал коротко: «нам такие не нужны». Так я и попал на завод, в СКБ».*

За годы работы Айзнберг становится крупнейшим специалистом в области теории управления движением, систем стабилизации, навигации, управлением дальностью и точностью полета, ориентации космических аппаратов. Занимался проектированием, разработкой и созданием систем управления межконтинентальных баллистических ракет, созданием ракет-носителей и систем управления космических аппаратов.

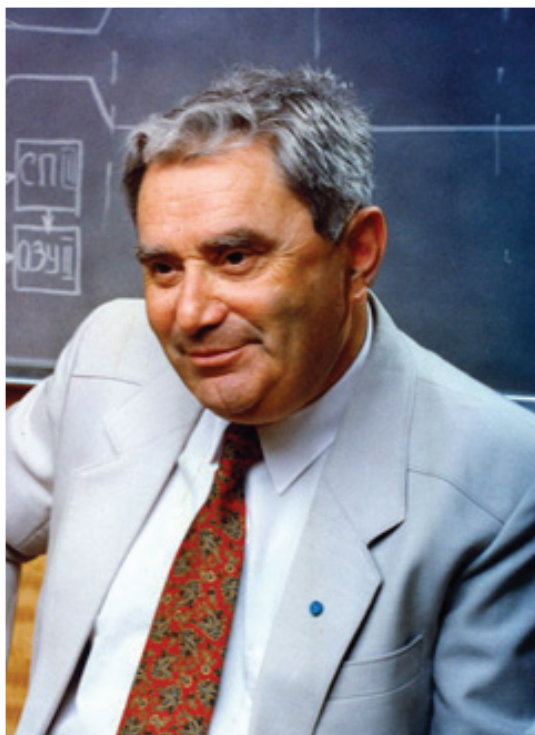
С 1990 года Айзенберг - генеральный директор ОАО «Хартрон». А с 1995 года - Генеральный директор и генеральный конструктор научно-производственного объединения «Хартрон».

Среди наиболее известных проектов, разработанных под руководством Якова Айзенберга – сборка на орбите комплекса «Мир», старты самой совершенной в мире стратегической ракеты SS-18 «Сатана», сверхтяжелой ракеты-носителя

«Энергия», создание и запуск функционально-грузового блока «Заря», положившие начало строительству новой Международной космической станции.

Азенберг участвовал в создании системы управления большинства космических аппаратов орбитального комплекса «Мир», ответственных систем для космической станции «Альфа» и международного космического проекта «Автоматические космические аппараты серии «Спектр».

В октябре 2000 года автомобиль, в котором Айзенберг ехал в Киев, неподалеку от города Валки врезался в дерево. Яков Ейнович получил сотрясение мозга, переломы ключицы и ребра, долгое время находился на лечении в отделении нейрохирургии Харьковской областной больницы.



В январе 2002 года, он подал в отставку и уехал в Израиль, где жили его дети. Умер Яков Ейнович Айзенберг 3 июля 2004 года, похоронен в городе Раанана, в 15 км от Тель-Авива.

Айзенберг написал 150 научных работ, сделал 75 изобретений.

Цитаты:

- Создавая самые совершенные ракеты, мы были уверены в том, что их никогда и никто не применит, ибо это означало бы конец жизни на Земле...

- Одна межконтинентальная баллистическая ракета (МБР) SS-18, которую в США «ласково» называют SATANA, достигая территории «вероятного противника» (граждане бывшего СССР твердо знают, какая страна имеется в виду), может нести 10 водородных бомб, каждая из которых по мощности, по меньшей мере, в 10 раз превышает сброшенные на Хиросиму и Нагасаки в 1945 г. И она в состоянии доставить каждую бомбу в назначенную цель, т.е. теоретически 10 больших городов исчезнут с лица Земли со всем своим населением, домами и пр. Для любой страны это является неприемлемым ущербом, который ее правительство обязано избежать. СССР располагал несколькими сотнями таких ракет. И пока они все еще стоят на боевом дежурстве в шахтных колодцах на территории России.



Брук Исаак Семёнович – изобрел синхронизатор авиационной пушки



Исаак Брук родился 8 ноября 1902 года, в Минске, в еврейской семье. Отец его был служащим табачной фабрики. После окончания реального училища Брук поступил в Московский технический университет имени Н. Э. Баумана на электротехнический факультет.

Уже в студенческие годы Исаак Семёнович стал проводить научные исследования, написал диплом по способам регулирования асинхронных двигателей. Окончив в 1925 году университет, Брук начал работать во Всесоюзном электро-

техническом институте имени В. И. Ленина, занимался созданием серии асинхронных двигателей.

В начале 1930-х годов Исаак Семенович руководил работой по строительству электрических машин на Харьковском электротехническом заводе.

В 1935 году Брук вернулся в Москву, получил направление в Энергетический институт Академии наук СССР, где им была организована Лаборатория электросистем. Исаак Семенович стал проводить исследования расчета режимов энергетических систем. Им была создана аналоговая вычислительная машина. По итогам работ в 1936 году, без защиты диссертации Брук получил ученую степень кандидата технических наук. В этом же году ученый защитил докторскую диссертацию.

В 1939 году на заседании Президиума Академии наук СССР Брук выступил с докладом, в котором рассказал о механическом интеграторе для решения дифференциальных уравнений, который был создан под его руководством.

Во время Великой Отечественной войны Брук занимался исследованиями в области электроэнергетики, а также работал над системами управления зенитным огнем.

Им был изобретен синхронизатор авиационной пушки, стреляющей через пропеллер самолета. Синхронизация стрельбы и вращения винта предотвращает попадание пули (снаряда) в лопасть винта.

В 1947 году Исаак Семенович стал действительным членом Академии артиллерийских наук.

После войны Брук руководил исследованиями статистической устойчивости энергосистем, работал по созданию аппаратуры регулирования частоты и активной мощности для крупнейших электростанций страны. Под его руководством был создан электронный дифференциальный анализатор

ЭДА, который давал возможность интегрировать уравнения до 20-го порядка.

В начале 50-х годов XX века Брук руководил созданием малогабаритной электронной автоматической цифровой машины М-1. Устройство было запущено в работу в 1952 году. Эта машина имела огромное значение для развития отечественной вычислительной техники. В ней была осуществлена двухадресная система команд вместо трехадресной, использующейся в то время, и было реализовано построение логических схем арифметики. Управление машины осуществлялось на основе полупроводниковых диодов. В качестве элементов оперативной памяти применялись электронно-лучевые трубки от обычных осциллографов. В качестве устройства ввода-вывода использовался телетайп.

В 1952 году под руководством Исаака Семеновича была разработана более совершенная машина М-2, на которой стали проводиться расчеты для Института атомной энергии, конструкторского бюро академика С. П. Королёва, предприятия академии А.И.Берга, Института теоретической и экспериментальной физики Академии наук СССР, Института проблем механики Академии наук СССР и некоторых других организаций.

В 1955-1956 годах Брук на основе полученного опыта по созданию М-1 и М-2 создал концепцию малых ЭВМ. Через некоторое время была создана М-3, которая оперировала 30-разрядными двоичными числами с фиксированной точкой, имела двухадресный формат команд, память емкостью 2048 чисел на магнитном барабане, а также производительностью 30 операций в секунду. В новой машине были реализована сформулированная Бруком концепция малогабаритных ЭВМ.

Для разработки теории, принципов построения и применения специализированных вычислительных и управляю-

щих машин был создан Институт электронных управляющих машин Академии наук СССР. Его директором был назначен Исаак Семенович.

Началась работа над созданием ЭВМ для радиолокационной станции - М-4. В данном устройстве впервые было осуществлено разделение внутренней памяти на оперативную память данных и ПЗУ программ и констант, использовались спецпроцессоры для ввода-вывода. Устройство работало быстрее предыдущих. М-4 оказалась первой машиной, которая была сделана на более совершенной элементной базе - полупроводниковых транзисторах.

Вскоре увидела свет следующая, более совершенная, мультипрограммная и многотерминальная вычислительная машина М-5. Устройство могло работать одновременно с несколькими программами. Производительность составляла 50 тысяч операций в секунду.

За свою жизнь Исаак Семенович опубликовал около 100 научных работ, получил около 50 авторских свидетельств на изобретения. Кроме того, Брук был награжден четырьмя орденами Трудового Красного знамени и несколькими медалями СССР за заслуги в области отечественной науки и техники.

Исаак Семенович Брук умер 6 октября 1974 года. Он был похоронен в Москве.



Вейцман, Хаим – первый президент Израиля, изобрел промышленный способ производства ацетона



Хаим Вейцман-ученый и Хаим Вейцман-политик - это союз Ума и Сердца, союз органический и неразрывный, это система равновеликих компонентов.

В 1907 г. Х.Вейцман, по просьбе еврея-бизнесмена из Вены, который хотел выяснить, есть ли возможность создания в Палестине химической промышленности, впервые побывал в Палестине. Еврейский ишув Эрец-Исраэль в то время был мал и слаб, но даже тогда гордый дух первых поселенцев, их целеустремленность произвели на Вейцмана глубокое впечатление. Он с еще большим рвением занялся созданием еврейского очага на древней земле праотцов.

Хаиму Вейцману было всего 27 лет, когда он разработал метод изготовления синтетических красителей. Продав

патент немецкой фирме, молодой ученый решил свои финансовые проблемы и смог посвятить свою жизнь науке и сионизму.

Во время Первой мировой войны Вейцман изобрел дешевый способ получения легковоспламеняющегося ацетона, необходимого для производства бездымного пороха. Это фактически обеспечило Англии и его союзникам победу. Именно это изобретение сыграло огромную роль в инициативе Декларации Бальфура - письменное признание Британией права еврейского народа на свой национальный дом, национальный очаг. А было это так...

В 1912 году Вейцман начал читать курс органической химии на медицинском факультете Манчестерского Университета. Вскоре заинтересованные студенты включились в научно-исследовательскую работу в лаборатории своего преподавателя. Х.Вейцман создал особую студенческую секцию, читал спецкурс по биохимии. Была создана биохимическая лаборатория, которая фактически отделилась от кафедры органической химии. В это время Вейцмана привлекли научно-исследовательские проблемы ферментации.

Как это часто бывает с изобретениями, сыгравшими впоследствии значительную роль в мировой истории, способ получения ацетона Вейцман открыл не в ходе длительных опытов бессонными ночами, а почти случайно. В один прекрасный для мировой химической промышленности день, основатель лаборатории заметил, что оставленная на длительное время в деревянной бочке влажная кукуруза начала источать запах ацетона. Исследуя это явление ученый выделил новую, ранее неизвестную бактерию. Она была названа именем ее открывателя - *Clostridium acetobutylicum* Weizmann. Эта бактерия оказалась способной разлагать ряд веществ, в частности, превращать сахар, крахмал и другие углеводы в ацетон и бутиловый спирт.

Производство ацетона, в то время, проводилось путем коксования древесины, и было налажено во многих странах. Но применявшийся метод, позволял получать продукт довольно низкого качества, в котором было много посторонних примесей. Кроме того, данный метод не обеспечивал растущие потребности в ацетоне, который в Великобритании в то время использовался при производстве бездымного пороха. Поиском способа производства которого, и решил заняться Вейцман после обнаружения признаков ацетона в гниющей кукурузе.

Требовался более простой, дешевый и быстрый способ получения ацетона и процесс ацетонбутильной ферментации неожиданно - в годы 1-ой мировой войны - приобрел статус национальной важности, т.к. британский флот испытывал резкий недостаток ацетона, столь необходимого для артиллерии.

Вскоре об открытии Вейцмана стало известно в военных кругах, представитель командования которых, предложил химику возглавить лабораторию в Адмиралтействе, которым в ту пору руководил будущий премьер-министр Великобритании Уинстон Черчилль, славящийся своей проницательностью и умением открывать «новые имена», которые затем оставляли след в истории.

И вот ученый, еврей Хаим Вейцман, предстал перед первым лордом Адмиралтейства - Уинстоном Черчиллем.

"Доктор Вейцман, - произнес Черчилль в категорической форме, - нам необходимо 30 тысяч тонн ацетона. Можете Вы их сделать?" Вейцман объяснил, что новый процесс освоен только на лабораторном уровне, нужно установить механизм процесса. Только после этого его можно будет перевести на промышленные рельсы. Нужны оборудование, производственные площади и т.д. Но Черчилля это не смутило. Он дал Вейцману карт-бланш.

Предлагая химику лабораторию, глава Адмиралтейства прямо заявил, что у химика будет все необходимое для скорейшего налаживания массового производства продукта. В результате уже через несколько недель глава Адмиралтейства доложил премьер-министру Великобритании, что метод получения стратегического военного сырья не просто найден, а уже освоен в промышленных масштабах. Прошло еще немного времени, и заводы по производству ацетона были построены в Англии, Ирландии и Шотландии, а впоследствии - в Канаде и США. В целом, как выражался Вейцман, "дело повлекло за собой последствия, каких я не мог тогда предполагать".

А вот, что написал в своих воспоминаниях в 1933 году Ллойд-Джордж: *"Теперь этот человек всемирно известный. Тогда его совершенно не знала широкая публика. Но как только я его встретил, понял, что это замечательный человек. Его лоб свидетельствовал о тонком уме, а открытое выражение лица убеждало в полной его искренности. Я сказал ему, что перед нами стоит сложнейшая химическая задача и попросил помочь. Доктор Вейцман сказал, что постарается..."*



- Как скоро можете дать результат? - спросил я. Я не могу дать Вам долгий срок. Это неотложно. Вейцман ответил: - Я буду работать днем и ночью.

Через несколько недель он вернулся и сказал: "Задача

решена". Вейцман нашел решение, позволившее добывать ацетон из маиса. Таким образом, это открытие помогло добывать в очень значительных размерах необходимый нам химический продукт".

Достижения Вейцмана были высоко оценены правительством Великобритании.

Когда Ллойд Джордж спросил Вейцмана, что бы он хотел получить в награду за свое важное открытие, Вейцман ответил: "Ничего для меня, что-нибудь для моего народа". Однако ему выдали вознаграждение - 10 тыс. фунтов стерлингов, в награду за открытие нового, более дешевого, чем существующие, метода производства ацетона — внушительная по тем временам сумма. Конечно, это было несопоставимо со значимостью достижения Вейцмана. После окончания войны патенты на изобретения Вейцмана ("Ферментационный процесс производства ацетона и бутилового спирта" и др.) были рассекречены и широко использованы вновь созданной американской фирмой "Коммершел Солвентс". Важнейшее научно-техническое значение этих изобретений состояло в том, что впервые биологический процесс, а не химические реагенты стали использоваться в крупных промышленных масштабах. Таким образом, давно пора признать, что Хаим Вейцман стоял у истоков биотехнологии, которая сегодня столь распространена.

В годы 2-ой мировой войны, Вейцман разработал дешевый метод получения синтетического каучука, нехватка которого срывала стратегические планы союзников.

В начале 1942 г. Вейцмана пригласил к себе посол США в Великобритании. Он передал пожелание президента Рузвельта, чтобы Х.Вейцман прибыл в США для организации научно-исследовательской работы по проблеме синтетического каучука. Посол выразил мнение, что участие Вейцмана в этих работах будет способствовать осуществлению си-

онистских идей. Вейцман дал согласие, и в феврале 1942 г. они с супругой Верой, прибыли в Бристоль, чтобы лететь в США. Но здесь их ожидала горькая весть - сообщение о гибели сына Майкла, не вернувшегося с боевого вылета. Поездку пришлось отложить. Примерно через месяц Вейцман пришел в кабинет премьер-министра, чтобы получить последние инструкции перед командировкой в США. Секретарь Черчилля заявил, что премьер в последнюю минуту нашел время для беседы с ним. *"Я рад, что Вы отправляетесь "по ту сторону",* - сказал Черчилль. Он имел в виду важность поездки Вейцмана для Великобритании и дал понять Вейцману, что в США тот должен ощущать себя ее представителем.



В США по настоянию Рузвельта ученый начал заниматься разработкой искусственного каучука. Вейцман предложил следующую схему производства этого важнейшего продукта: путем ферментации маиса получать бутиловый спирт, последний превращать в бутилен (бесцветный газ), а из него - бутадиев, который является основой каучука.

Принятый ранее в США процесс был основан на переработке нефти, был трудоемким и требовал больших финансовых затрат; кроме того, как показал Вейцман, бутадиен, полученный из нефти, не обладал необходимой чистотой, что снижало качество каучука.

Вейцману пришлось вести сложную и упорную борьбу против могущественных нефтяных монополий, заинтересованных в нефтеочистительном способе производства каучука. Но с помощью высоких правительственных сфер и союза фермеров - производителей маиса восторжествовала схема Вейцмана - не только ученого, но и политика.

Х. Вейцману удалось добиться от США буквально в последний момент хода войны в Северной Африке, когда Ромель подошел к Египту и евреям Эрец-Исраэль угрожала смертельная опасность, послать военную помощь английским войскам, оборонявшим Египет.



Ранней весной 1947 года ученый вернулся в Палестину, чтобы полностью посвятить себя делам НИИ им. Зифа в Реховоте, который он основал в 1934 году и президентом которого был все годы (в день 75-летия ученого институту присвоено имя Хаима Вейцмана).

В этом же году Вейцман представляет позицию Всемирной сионистской организации перед Специальной Комиссией по Палестине Организации Объединённых Наций. Он принял деятельное участие в работе Генеральной Ассамблеи ООН, обсуждавшей рекомендации этой комиссии по разделу Палестины. 29 ноября 1947 года большинством голосов ООН приняла резолюцию о разделе Палестины.

Уже в день основания государства Вейцман получил письмо руководителей рабочих партий Израиля о том, что они намерены выдвинуть его кандидатуру на пост президента Израиля. Через несколько дней Вейцману удалось в ходе личной встречи получить от президента США Трумэна согласие на предоставление льготного займа в 100 миллионов долларов новому еврейскому государству и установление с ним полных дипломатических отношений после того, как там будет избрано демократическое правительство.

16 мая 1948 года Вейцман был избран главой Временного государственного совета Израиля, а в феврале 1949 года Кнессет утвердил его кандидатуру в качестве первого президента страны. Однако к этому времени возраст и болезни уже не давали ему в полной мере заниматься государственными делами.



Хаим Вейцман и Альберт Эйнштейн

Резиденцией президента считался его дом в Реховоте. Через год после переизбрания на второй срок, 9 ноября 1952 года, после долгой и продолжительной болезни Хаим Вейцман скончался.

В прессе, на телевидении, в интернете, на страницах научных и художественных книг часто можно встретить фразу «оружие победы», которая упоминается вместе с каким-то образцом стрелкового, артиллерийского или другого вооружения, использующегося в боях на полях Второй мировой войны. Одни уверяют, что разгром Третьего Рейха стал возможен благодаря системе реактивного залпового огня «Катюша», другие говорят, что союзникам не удалось бы разбить армию Гитлера, не будь на вооружении советских войск танка Т-34... Касательно не менее кровопролитной Первой мировой войны, таких утверждений практически не встречается. Однако в специализированной литературе по химии часто упоминается хорошо знакомый многим ацетон, который по словам авторов таких публикаций «обеспечил Великобританию и ее союзникам победу в Первой мировой войне». Насколько это утверждение соответствует действительности, судить сегодня трудно. Но тот факт, что ацетон являлся в то время важнейшим компонентом производства бездымного пороха - факт общеизвестный. И то, что нашел способ его промышленного производства еврей Хаим Вейцман – тоже факт!

Его биография - пример человека из еврейского местечка, черты оседлости, который сумел выйти за его пределы, стать значительной личностью в истории еврейского народа.

Цитаты:

- Вы знаете, в чем проблема немецких евреев? У них чисто немецкий шарм и чисто еврейская скромность...
- Все народы можно разделить на две категории: тех, кто изгоняет евреев, и тех, кто не впускает евреев к себе.
- Эйнштейн объяснял мне свою теорию каждый день, и вскоре я уже был совершенно уверен, что он ее понял.
- Чудеса иногда случаются. Но над этим приходится очень много работать.

Галь, Узиэль - создатель пистолет-пулемёта «Uzi»



Узиэль Галь или Узи Галь, при рождении Готтард Гласс (15 декабря, 1923 - 7 сентября, 2002) - конструктор стрелкового оружия, создатель знаменитого пистолет-пулемёта «Узи», израильский военный деятель, подполковник Армии обороны Израиля.

Готтард Гласс родился в семье художника, еврея Эриха Гласса и немки Милли Гласс (Мария Гласс, урожденная Цахариас-Лангханс, немка по национальности, происходила из аристократической прусской семьи и принадлежала к евангелистской церкви).

Вырос Готтард в Мюнхене. Его отец, участник Первой мировой войны (лётчик немецкой армии, по некоторым сведениям дослужился до звания майора) увлекался коллекционированием оружия, развёлся с матерью Гласса и женился на другой женщине, от которой имел ещё трое сыновей. Также у Гласса была сестра Эльза, которая, как и другие члены семьи, была творческой натурой.

По некоторым сведениям, уже в 10 лет Гласс изготовил своё первое самодельное ружьё, а в 15 лет сконструировал оригинальный автоматический арбалет.

В 1933 году после прихода к власти Гитлера, отец вынужден был переехать в Эрец-Исраэль, а Галь с матерью (тогда мать поменяла ему имя на Курт Боркхард и пыталась выдавать за немца, но была разоблачена) и вместе с еврейской школой, в которой он учился, эмигрировал в Великобританию.

В 1936 году репатриировался к отцу в Подмандатную Палестину, поселившись в кибуце Ягур, где получил образование.

С 14 лет работая в слесарной мастерской, не только занимался ремонтом тракторов и сельскохозяйственного оборудования, но и тайным изготовлением оружия для Хаганы.

В 1942 году вступил в Пальмах и стал оружейником в отряде Гиват-Хаим. Одновременно продолжал разрабатывать новые образцы оружия.

В конце 1943 года весь отряд перебрался в кибуц Айн-Харод. Галь добирался до места назначения один и попал в облаву, организованную английскими оккупантами. В его рюкзаке нашли запчасти к оружию (а точнее - деталь к пистолету-пулемёту, которую Галь собственноручно изготовил в слесарной мастерской). Узи Галь был арестован, предстал перед судом и приговорен к 6 годам, тюремного заключения.

Во время заключения в тюрьме Акко, занимался изучением арабского языка и заочно обучался инженерному делу в одном из английских университетов.

В июле 1946 года Галь был освобождён по амнистии и отбыв менее половины назначенного срока, вернулся в Ягур, где вновь занялся проблемами производства оружия.

Во время Войны Израиля за независимость Узи Галь был назначен командиром отделения, а затем и взвода, и принимал участие в боях на севере Израиля. Одновременно продолжал работу над пистолетом-пулеметом собственной конструкции.

Летом 1949 года был направлен на курсы пехотных офицеров. 20 октября Галь направил начальнику курсов подполковнику Меиру Зореа, будущему генерал-майору израильской армии, письмо в 30 страниц с подробным описанием и чертежами своего пистолета-пулемёта, а затем показал Зореа и первоначальную модель. В свою очередь Зореа отправил рекомендательное письмо начальнику Учебного отдела АОИ Хаиму Ласкову, и уже 31 октября 1949 года начальник Генерального штаба Яков Дори распорядился о создании комиссии по изучению вопроса производства нового пистолета-пулемёта.

А Узи Галь получил в свое распоряжение двух рабочих и мастерскую, где наконец полностью отдался работе над делом своей жизни. Уже через год был готов первый опытный образец пистолета-пулемета. После первых же испытаний и пристрелки оказалось, что новый автомат оказался идеальным оружием для израильской армии. У него были небольшие габариты, он не боялся ни воды, ни песка, ни грязи, при этом обладал внушительной огневой мощностью.

В 1951 году начались сравнительные испытания двух образцов пистолетов-пулеметов израильской разработки,

лучшим был признан «Узи». Оружие Галь соревновалось с другим пистолетом-пулеметом, который разработал майор Хаим Кара, начальник Дивизиона стрелкового оружия Технического корпуса АОИ. 9-мм «Кара» состоял из 8 основных частей, что делало удобной его неполную разборку, но оказался дорогим в изготовлении и недостаточно надёжным в условиях Ближнего Востока.

Разработку своего пистолет-пулемёта Галь начал в 1948 году, вскоре после начала Арабо-израильской войны. А в 1951 году созданный Узи Галем пистолет-пулемёт уже начал поступать на вооружение Армии обороны Израиля. Производитель, компания «Ха-таасия ха-цавит», дала новому автомату имя его конструктора (несмотря на его возражения), подчеркнув, что на иврите «Узи» – это еще и аббревиатура слов «Моя сила в Б-ге».



В 1953 году началось массовое производство и боевое применение (в операциях возмездия) «Узи».

«Узи» был окончательно принят на вооружение Армии Освобождения Израиля и Галь получил знак отличия начальника Генштаба. Первая серийная партия в 700 штук была передана в штурмовые батальоны воздушно-десантных войск.

Боевое крещение новое оружие получило в ходе Суэцкого кризиса 1956 года. А вскоре началось триумфальное шествие «Узи» по всему миру.

«Узи» сразу стал выпускаться в двух вариантах - с деревянным или складным металлическим прикладом.

В течение короткого времени «Узи» стал не только основным оружием ЦАХАЛа, но и одной из важнейших статей израильского экспорта. Десятки государств закупали его для своих армий, отрядов полиции и спецподразделений. Первым крупным заказчиком «Узи» стала армия Нидерландов. Любопытно, что сделка эта была до такой степени засекречена, что тогдашний премьер-министр Давид Бен-Гурион даже не известил о ней комиссию Кнессета по иностранным делам и обороне. Вслед за голландской армией значительные партии автомата приобрел и Бундесвер.

В 1958 году Галь был удостоен премии обороны Израиля от премьер-министра Давида Бен-Гуриона.

Сегодня более двух миллионов стволов «Узи» состоит на вооружении армий и спецслужб 95 стран. Объем продаж автомата «Узи» за полвека превысил 3 миллиарда долларов. Наряду с базовой выпускались также специализированные версии «Узи», например, гладкоствольная для подводных пловцов или автоматическая версия, действующая без человека и известная под именем пулемет «Шмемит». Он представлял собой спарку из двух стандартных «Узи» и фотоэлемента с нажимающим механизмом. Напротив, на расстоянии до 150 м, должен был находиться ИК-излучатель. При пересечении луча фотоэлемент давал команду механизму, который нажимал на спусковые крючки, и система начинала стрелять.

После запуска в серию своего пистолета-пулемета, Галь приступил к работе над новой штурмовой винтовкой. Работа продолжалась примерно с 1957 года и вплоть до 1970-х годов, когда штурмовая винтовка «Галь» была выставлена на

сравнительные испытания с автоматом «Галиль» конструкции Исроэля Балашникова. Но на вооружение был принят «Галиль».

В 1975 году Узи Галь уволился из армии и в следующем году переехал в Филадельфию: его дочь Тамар была тяжело больна и вынуждена была лечиться в США. Галь в США занимался освоением рынка для «Узи» и новыми разработками.

В 1981 году Галь предложил еще одну новинку – «мини-Узи», представлявший собой уменьшенную на 27% обычную модель. Этот автомат любой телохранитель легко мог спрятать под пиджаком. Именно «мини-Узи» использовали телохранители президента США Рональда Рейгана в тот момент, когда на него было совершено покушение.

В начале 1980-х Галь принимал участие в создании пистолета-пулемёта «Ruger MP9». Общаться с журналистами конструктор Узи Галь, как правило, отказывается. Лишь однажды, в 1993 году, он дал интервью газете «Гаарец». На вопрос, что главное в его работе, ответил: *«Конструирование оружия – это капелька таланта в море пота. Это, главным образом, рутинная работа. Ты постоянно оказываешься в тупике, из которого нужно искать выход. У конструктора нет фиксированного рабочего дня. Практически круглые сутки он думает об оружии».*

Галь продолжил свою работу дизайнером огнестрельного оружия в Соединенных Штатах до своей смерти от рака в 2002 году. Его тело было доставлено обратно в Ягур в Израиль для захоронения.

Сегодня легендарный пистолет-пулемет «Узи» - самый известный и узнаваемый бренд еврейского государства.

Гейро, Абрам Борисович - изобрел авиационную, беспарашютную морскую мину



Абрам Борисович Гейро - советский военный деятель, капитан 1-го ранга.

Абрам Гейро родился 12 июля 1903 года в Елизаветграде. Окончил 4 класса начального училища. Затем учился в Трудовой школе в Елизаветграде.

В 1920-1923 годах Гейро работал в уездном бюро профсоюза «Совработник» в Елизаветграде. Участвовал в борьбе с бандитизмом в составе Частей особого назначения.

С августа 1923 года - студент факультета инженеров путей сообщения. В ноябре 1931 года Гейро окончил Киевский

машиностроительный институт. После этого в течении года - учёба на Военно-промышленном отделении при Военно-морской академии.

В 1932 году, будучи слушателем Военно-морской академии им. Ворошилова, А.Б.Гейро в своем дипломном проекте предложил достаточно интересное техническое решение авиационной беспарашютной якорной гальваноударной мины. Ему предложили продолжить работу по реализации проекта в Научно-исследовательском минно-торпедном институте. К ней привлекли также группу специалистов Центрального конструкторского бюро (ЦКБ-36). Работа завершилась успешно, и в 1940 году на вооружение авиации ВМС была принята мина АМГ-1 (авиационная мина Гейро). Автора ее удостоили звания лауреата Сталинской премии. Мина допускала постановку с высот от 100 до 6000 м при скоростях 180-215 км/ч. Ее тротиловый заряд составлял 250 кг.

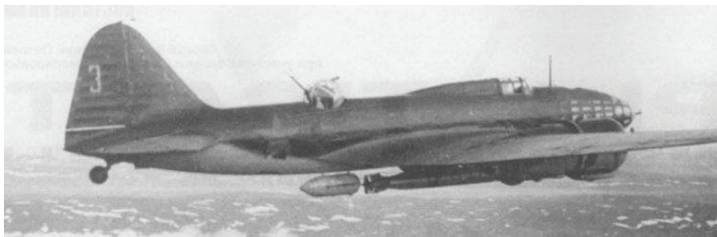
Во время испытаний мины сбрасывали на лед Финского залива толщиной 70-80 см, они его уверенно пробивали и устанавливались на заданную глубину.

Мина АМГ-1 имела сфероцилиндрический корпус с пятью свинцовыми гальваноударными колпаками, внутри которого находился гальванический элемент в виде стеклянной ампулы с электролитом, цинковый и угольный электроды. При ударе корабля о мину колпак сминался, ампула разрушалась, срабатывал гальванический элемент, образующаяся электродвижущая сила вызывала ток в цепи запала и взрыв. На морских минах свинцовый колпак закрывался чугуном предохранительным колпаком, который удалялся после постановки мины.

Корпус мины размещался на якоре обтекаемой формы с резиновой и деревянной амортизацией. Мина снабжалась стабилизатором и баллистическим наконечником, отделявшимися при приводнении. Мина устанавливалась на заданное углубление петлевым способом, всплывая с грунта.

После окончания академии, Гейро остаётся в адъюнктуре при кафедре Минного оружия.

Абрам Борисович участвовал в становлении Кораблестроительного института, в котором с 1938 года в течение многих лет готовили специалистов для предприятий промышленности и ВМФ по основным видам морского оружия. Выступил инициатором организации в нём Приборостроительного факультета.



С августа 1938 года Гейро - Главный инженер Центрального конструкторского бюро министерства судостроительной промышленности по минному оружию (ЦКБ-36 МСП).

Первое боевое применение советских авиационных мин произошло в ходе войны с финнами. С 29 января по 20 февраля 1940 года самолеты 1-го минно-торпедного полка Краснознаменного Балтийского флота выставили в районе Або-Оландского архипелага 45 мин. Из них 39 были мины МАВ-1 и 6 - АМГ-1. Мины ставились на шхерных фарватерах в битый лед банками по 2-4 штуки. МАВ-1 сбрасывались с высоты 500 м, а АМГ-1 - с высоты 200 м. За время минных постановок было потеряно два самолета, при этом на выставленных минах предположительно погиб один транспорт.

К началу Великой Отечественной войны наша морская авиация располагала 502-мя авиационными минами. Из них 92 были на Краснознаменном Балтийском флоте, 165 - на Черноморском флоте, 210 - на Тихоокеанском флоте и 35 на тыловых складах. В ходе войны флот получил от промышленности еще 1413 авиационных мин АМГ-1.

Во время Великой Отечественной войны мина АМГ (мина Гейро) широко применялась авиацией флотов в ходе боевых действий на всех морских театрах.

Сам Гейро во время Великой Отечественной войны занимался разминированием немецких мин, организацией и технической работой по приготовлению мин для постановки силами Черноморского флота, разработкой мер и средств борьбы с неконтактными минами врага на фарватерах и в гаванях Севастополя, других портов Черного моря, затем был направлен в распоряжение Минно-торпедного управления ВМФ, где занимался проблемами организации производства минного оружия на заводах СССР, затем переведён сначала в Беломорскую военную флотилию, а затем на Северный флот для борьбы с немецкими минами, позднее - Главный инженер научно-исследовательского минно-торпедного института (НИИ-400 МСП). С конца 1945 года Гейро - на преподавательской работе. Гейро возглавляет кафедру Минного и противолодочного оружия и его боевого применения в Высшем Военно-морском училище подводного плавания.

Им сделано 11 изобретений, 8 из них - по морскому оружию, а также более 100 рационализаторских предложений, реализованных, как в военной, так и в гражданской отраслях. Например, в 1970-е годы, когда рассматривался вопрос переоборудования устаревших подводных ракетных крейсеров в минные заградители, Гейро предложил конструкцию установок для постановки мин из ракетных шахт этих крейсеров. В 1980-е годы Гейро было предложено устройство для разделения боевого зарядного отделения торпеды на блоки с целью повышения разрушающего воздействия взрыва на корпус цели.

В конце 1967 года отправлен в отставку. Был женат, имел сына. Умер 8 июня 1989 года в Ленинграде. Похоронен на еврейском кладбище.

Голан, Амос – изобрел оружие для стрельбы из-за укрытия



Дов Дрор (Амос Голан) - израильский военный деятель, подполковник. Амос Голан известен как изобретатель устройства «Corner Shot», позволяющему стрелять из-за угла.

Службу в армии Амос начинал в 202-м батальоне бригады десантников. Участвовал в Войне Судного дня. После окончания курсов был назначен командиром взвода. В ходе Первой Ливанской войны Голан служил в спецназе. Затем возглавлял антитеррористическую школу.

До недавнего времени наиболее известным изобретением Амоса Голана являлось «Corner Shot». Эта идея зародилась у Голана еще во время его службы в армии.

Конструкторы этой системы, Амос Голан и Асаф Надель (оба в прошлом офицеры израильских подразделений спецназначения), изобрели «разламывающийся на две основные части ствол» представляющие собой соединенные шарнирно стреляющий механизм (пистолет или автомат) и пульт

управления с видеокамерой, цветным ЖК-дисплеем, фонарем, инфракрасным или видимым лазерным указателем, глушителем и пламегасителем.

При стрельбе Corner Shot 9-ти миллиметровыми пулями дальность поражения достигает 100 м, 5,7-миллиметровыми (винтовочными) - до 200 м.

Установленная на Corner Shot камера может фокусироваться на объектах, удалённых от бойца на расстояние до 400 м. Гранаты могут выстреливаться на расстояние от 150 до 350 м. Вес составляет 3,86 кг. Длина - 820 мм. Система может использовать 40 мм подствольный гранатомёт или винтовку М-16, пистолет и т. д.

Состоит на вооружении с 2003 года.

Главная цель системы Corner Shot - снижение риска гибели солдата в ходе боя. «Corner Shot» - специальное устройство, позволяющее бойцу вести наблюдение и огонь из-за укрытия. Запатентованное в 2005 году А.Голаном изобретение произвело настоящую революцию в тактике городского боя.



Израильское оружие с непрямым стволом для стрельбы из укрытий, производится американо-израильской фирмой «Silver Shadow» («Серебристая тень»), основанной Амосом Голаном и Асафом Наделем еще в 1995 году.

Оружие используют спецподразделения 15 стран, в том числе Азербайджана, Китая, Индии, Мексики, России, Индонезии, Южной Кореи, Израиля и США. Использовалась в Иракской войне.

Стоимость - 3-5 тысяч долларов США.

Амос Голан продолжает активную изобретательскую и конструкторскую деятельность.



На традиционной парижской оружейной выставке «Eurosatory-2012» израильская фирма «Silver Shadow» представила одну из наиболее оригинальных оружейных новинок последнего времени - спарку из двух автоматических винтовок калибра 5,56 x 45 мм, получившую название «Gilboa Snake» («Змея Гильбоа») и входящую в семейство автомати-

ческих винтовок «Gilboa» на базе M16. Солидная репутация израильской фирмы позволяет утверждать, что это не просто рекламный трюк для привлечения внимания к своей продукции, а серьезно продуманная практическая разработка, призванная повысить огневую мощь штурмовых подразделений.

«У меня в руках наша последняя разработка - автомат „Гильбоа“ калибра 5,56 мм. Это очень напоминает винтовку M-16, при этом у него нет отдачи и нет приклада. Пружина отдачи находится внутри; вместо газа, выделяемого во время выстрела, удар гасится с помощью специального поршня», - говорит Амос.

По его словам, вес новой винтовки позволяет солдату-пехотинцу использовать ее как обычный пистолет. Из нее легко стрелять даже одной рукой, а за считанные секунды она складывается в небольшой чемодан. Кроме того, на нее легко крепится лазерный прицел, обычный фонарь или прибор ночного видения.

Иерусалимская фирма выпускает два семейства моделей стрелкового вооружения: систему снайперского оружия «Тимна» (глубокая модернизация снайперского варианта винтовки «Галил») и семейство штурмовых винтовок «Гильбоа». По традиции их названия связаны с библейскими местами: Тимна - это название долины, где находились знаменитые копи царя Соломона, а Гильбоа - это название горной местности, проклятой царем Давидом после жестокого поражения от филистимлян. Во времена британского мандата и войны 1947–1949 гг. горы Гильбоа были одной из основных баз арабских террористов, совершавших нападения на еврейские поселения. Так что название семейства винтовок «Гильбоа» - дань памяти и напоминание о многочисленных сражениях на священной земле.

Голдшмидт, Бертран - «отец» французского и израильского ядерного оружия



Бертран Голдшмидт - французский химик, о котором говорят, как об «отце» французского ядерного оружия и «отце» израильского ядерного оружия.

Бертран Голдшмидт родился 2 ноября 1912 года в Париже. Его отцом был еврей из Бельгии, а мать француженкой.

В 1932 году Бертран окончил Высшую школу физики и химии в Париже (школу физической химии в Париже).

С 1933 года он работал в Радиевом институте с Марией Кюри. В 1940 году - получил докторскую степень.

Во время Второй мировой войны Голдшмидт служил в военной лаборатории в Пуатье. После поражения Франции ему пришлось укрыться в Свободной зоне на юге страны.

В мае 1941 года Голдшмидт эмигрировал в Нью-Йорк в Соединённые Штаты, где присоединился к силам Свободной Франции. По предложению Энрико Ферми, Гольдшмидт поступил на работу в Колумбийский университет, где с июля 1942 года работал в «Чикагской поленице -1» - первом в мире искусственном ядерном реакторе. Позже присоединился к англо-канадской ядерной программе (Монреальская группа) в Канаде, участвовал в Манхеттенском проекте.



В 1945 году Голдшмидт стал одним из создателей Французской Комиссии по атомной энергии и принимал участие в создании первого ядерного реактора Канады.

Сразу же после окончания Войны, в 1946 году, вернулся во Францию.

В ноябре 1949 года Голдшмидт с коллегами извлек первые несколько миллиграммов «французского» плутония из отработанного топлива ядерного реактора в Балланкур-сюр-Эссоне, - существенный шаг для создания французской атом-

ной бомбы. До 1960 года он возглавлял департамент химии.

В 1954 году Бертран Голдшмидт совершил поездку в Израиль, встретился с Давидом Бен-Гурионом для обсуждения ядерных вопросов.

Как известно, в Израиле работы по созданию «атомного щита» начались еще в середине 50-х годов XX века. «Главным теоретиком» израильского «оружия возмездия» (будем и мы так называть этот проект) стал Бертран Гольдшмидт.

В 1956 году, по приглашению Шимона Переса, он приехал в Израиль и курировал монтаж ядерного реактора в Димоне, который строила французская фирма «Сен-Говен».

В 1958-1980 годах Голдшмидт - представитель Франции в Совете управляющих Международного агентства по атомной энергии.

13 февраля 1960 года Франция провела своё первое ядерное испытание на полигоне в Алжире.

Исследования Гольдшмидта в основном посвящены ядерной химии, технике производства плутония и истории атомной энергетики.

Умер 11 июня 2002 года в Париже.



Гориккер, Михай́л Льво́вич – изобрел «противотанковый ёж»



Михаи́л Льво́вич Го́риккер (13 января 1895, Берислав, Херсонская губерния - 19 октября 1955, Москва) - советский военный деятель, генерал-майор технических войск (1940). Отец режиссёра Владимира Гориккера.

Вошёл в историю войн XX века как изобретатель невзрывного инженерного заграждения «противотанковый ёж», известного также как «рогатки» или «звёздочки Гориккера». Данное заграждение было принято на вооружение 3 июля 1941 года и сыграло заметную роль в обороне Киева,

Москвы, Ленинграда, Одессы, Севастополя, других сражениях Великой Отечественной войны.

Гориккер М.Л. получил инженерное образование и, будучи в числе организаторов танковых войск Красной Армии, создал танкодром под Солнечногорском на территории Московского танкотехнического училища. Здесь впервые у Гориккера зародилась мысль о совершенно новом принципе конструкции оборонительных сооружений, которые были бы способны не только остановить танк, но и вывести его из строя.

В первые дни войны он сумел в кратчайшие сроки закончить все расчёты конструкции своего изобретения. Испытания на полигоне прошли 3 июля 1941 года и новое противотанковое препятствие - «Звездочка Гориккера» - было принято Государственной Правительственной комиссией на вооружение Красной Армии.



Революционность изобретения заключалась в подвижности «ежа» в отличие от принятого к тому времени статичного противотанкового препятствия. Под натиском танка

«ёж» переворачивался, оказывался под ним, приподнимал машину над землей и выводил из строя ходовую часть. Либо под собственной тяжестью танк, «севший» на «ёжа», проби-вал днище и не мог продолжать движение.

При изготовлении «ежей» на местах были случаи, когда, нарушая конструкцию, их размер увеличивали в полтора - два раза, что лишало их задуманного основного предназначения. Суть заграждения состояла в том, что «ёж» должен быть выше, чем клиренс танка, но ниже или на равной высоте от грунта до верхнего края нижнего лобового листа танка. Только при этом условии он переворачивался, а не отодвигался. Идея была подкреплена точными расчётами конструкции: максимальная высота «ежа» - от 0,8 до 1,0 м; выбор материала для изготовления - нарезанные рельсы, которые обеспечи-вали необходимую прочность; способ крепления - сварка под определёнными углами. Учтена была наиболее рациональная расстановка заграждений: четыре ряда в шахматном порядке. Простота изготовления позволила в кратчайшие сроки обе-спечить Красную Армию новым противотанковым заграж-дением, а вес конструкции делал её мобильной и легкой в установке.

Гориккер Михаил Львович родился 13 января 1895, в го-роде Берислав Херсонской губернии.

Был учеником слесаря-кузнеца, затем работал мастером в кузнечном цехе слесарно-механической мастерской в горо-де Каховка.

1915-1916 гг. Горрикер - рядовой на фронтах Первой мировой войны. В 1917 году в связи с тяжёлыми ранениями проходил лечение в госпиталях.

С 1918 года - в Красной Армии. Участник Гражданской войны.

После окончания Гражданской войны Горрикер - кур-сant, затем организатор командных курсов. Занимал посты

комиссара полевых госпиталей Юго-Западного фронта, комиссара курсов тяжёлой артиллерии, затем комиссара пехотных командных курсов.

После окончания Военно-педагогических курсов РККА, он - главный инспектор Политуправления РККА по военнo-учебным заведениям.

Оканчивает инженерно-командный факультет Военной академии механизации и моторизации РККА им. Сталина, специализация - конструктор боевых машин. После окончания - военный инженер мотомехвойск РККА.

С 1934 года Гориккер М. Л. - начальник Московского танко-технического училища.

При введении в Красной армии генеральских званий, получил звание генерал-майора технических войск.

В июне-июле 1941 года руководил подготовкой Киева к обороне, а также занимался эвакуацией заводов, фабрик, учебных заведений, в том числе возглавляемого им танкового училища.

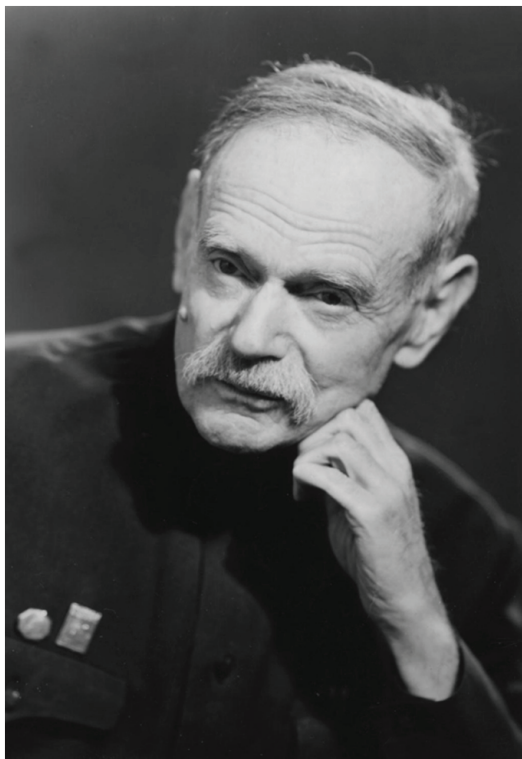
Во время Войны, в 1942-1943 годах - начальник авто-транспортного Управления Главного Управления автодорожной службы Красной Армии, одновременно начальник оперативной группы Ставки на Сталинградском фронте.

С 1951 года - в отставке.

М. Л. Гориккер скончался 19 октября 1955 года, похоронен в Москве на Введенском кладбище.



**Гуревич, Евгений Самойлович -
изобретатель бесшумного боеприпаса,
бесшумного миномёта, бесшумного
револьвера**



Евгений Самойлович Гуревич (21 января 1901 года, Российская империя - 26 декабря 1981 года, Тула, СССР) - советский оружейник и изобретатель бесшумного боеприпаса, бесшумного миномёта, бесшумного револьвера для специальных операций, танкового дизеля без коленчатого вала и других изобретений.

Евгений Гуревич родился в с. Лифино в Полтавской гу-

бернии в выкрестившейся еврейской семье. Его родственник - выдающийся советский авиаконструктор Михаил Иосифович Гуревич.

В 1919 году Евгений экстерном окончил гимназию. К этому времени успел поучиться «на оружейного мастера в Харькове у Эдельберга и на шофёра у Тевса», и участвовать в революционных событиях 1917 года «в составе боевой дружины



Гуревичи: Евгений, Мария, Владимир.

братьев Межлаук», а «в 1918 году в кавалерийском отряде Раскинда сражался против петлюровцев и немцев».

В 1919 году был призван в Белую армию и служил в Крыму. Затем перешёл к красным.

В феврале 1921 года Гуревич поступил на службу в ГПУ Украины на должность уполномоченного по охране границ Украины и Крыма. Е.С. Гуревич занимался выпиской пропусков для пересечения границы и работал в комиссии по делам политических беженцев и эмигрантов. Он придумал систему, позволявшую выявлять фальшивые пропуска. В двух фотопластинках делались одинаковые отверстия. Используя пластинку как шаблон, на пропуск ставились едва заметные точки. Вторую пластинку отправляли на границу. Спустя некоторое время пластинки менялись. Просто, но эффективно.

В январе 1924 года Гуревич был уволен из органов, формально - по сокращению штатов, в действительности — из-за семимесячной службы в Белой армии, но хорошие связи в ГПУ УССР помогали ему вплоть до ареста.

Затем он работал на авторемонтном заводе. В мае 1924 года Гуревич устроился секретарём в контору «Экспортугля», и уже с августа он - заведующий технической частью конторы, а с октября - управляющий делами «Экспортугля».

В 1926 году Гуревич соглашается принять участие в экспедиции на границу Азербайджанской ССР и Персии в район Талышинского хребта. Маленькая экспедиция в составе 3-х человек называлась «Зооботанической Научной Экскурсией Украинского Института Распространения Естествознания (ИРЕ)». Гуревич числился административным руководителем, а также, возможно, выполнял специальное задание ГПУ, о котором остальные участники могли не знать.

Каковы были научные результаты «экскурсии» - сказать трудно, но специальное задание, судя по всему, было выполнено. Выяснилось, что на участке от Русской Астарты до 4-й нагорной комендатуры граница практически не охраняется. Это дало повод впоследствии утверждать, что Берия «держал границу открытой для доступа персидско-английских бандитов».



Евгений Самойлович Гуревич.
Харьков. 1929 год.

В 1930 году Гуревич был репрессирован. Верховный суд УССР заменяет ему расстрел на 10 лет лагерей, с последующими пятью годами ссылки, поражением в правах и конфискацией имущества. Срок Гуревич отбывал на Соловках. Был по факту вторым человеком на строительстве после Лазаря Когана, начальника «Беломорстроя».

Когда в 1931 году начальником стал Нафталий Френкель, Гуревич стал начальником транс-

порта «Беломорстроя». Позднее - начальником материально-технического снабжения в Управлении Соловецких лагерей особого назначения.



Строительство Беломоро-Балтийского канала

В августе 1933 года Френкель был назначен начальником строительства Байкало-Амурской железной дороги. Гуревича перевели в управление «БАМлага» на должность начальника автогруппы. Под его руководством оказывается 5200 единиц техники с личным составом. Гуревич жил в городе Свободный (бывший Алексеевск) без конвоя, и даже охотился и хранил охотничье ружьё.

Осенью 1933 года сделал своё первое серьёзное изобретение - двигатель внутреннего сгорания без коленчатого вала, передача момента в котором происходит от поршня через штангу на наклонный диск или винтовую реборду. В то время шли работы по проектированию плавающей танкетки, которой требовался очень компактный двигатель. Изобретение

Гуревича пришлось кстати. В 1935 году Гуревича перевели в Хабаровск старшим инженером-консультантом «Дальлага» и предоставили квартиру. В 1936-1937 годах двигатель Гуревича был создан и испытан.

Система поддержки изобретательской деятельности тогда работала исключительно чётко. Статус заключённого несколько не мешал подать заявку, получить свидетельство и даже вознаграждение. За свой двигатель в 1937 году Гуревич получил 12800 рублей.

В 1938 году его снова арестовали - из Гуревича выбивали показания на Блюхера. Но 5 мая 1939 года он был освобождён.

Архангельск перед войной был не самым плохим местом для бывшего заключённого. Неизвестно, чувствовал ли Гуревич себя счастливым, но у него был свой угол, работа, рядом была мама, и он встретил женщину, которую полюбил. Её звали Нина Никифоровна Дорожкина, она была моложе Евгения Самойловича на 19 лет. 6 марта 1941 года у них родилась дочь Элеонора.

В ноябре 1941 года поступил на службу в НКВД и в должности старшего инженера участвовал в организации производства штатных миномётов на спецзаводе НКВД №2 («Севдормаш», Северодвинск).

Сохранился документ от 31 января 1942 года - письмо заместителя начальника УНКВД по Архангельской области Шнюкова заместителю Берии Чернышову, в котором говорится: «Инженер-оружейник НКВД тов. Гуревич Е.С. за время его работы по освоению выпуска штатных миномётов на спецзаводе 2, сконструировал и выполнил несколько новых систем ротного миномёта, из которых последняя его система имеет ряд преимуществ перед существующим штатным, как в части упрощения и облегчения конструкции, так равно в более высоких тактических качествах. Прошу Вашего со-

действия в продвижении этого вопроса, так как, по моему убеждению и по отзыву ряда наших работников, эта система, ввиду её малого габарита, портативности и постоянной готовности к бою, особенно ценна для нужд истребительных батальонов».

В 1942 году Гуревич дважды ездил в Москву, в Народный комиссариат обороны, где представлял свои разработки.

Занимаясь миномётами, Гуревич пришёл к выводу, что живучесть расчёта на поле боя можно повысить, минимизировав демаскирующие признаки самого выстрела. Возможно, это и послужило причиной его интереса к проблеме бесшумной стрельбы. В первой половине войны проходил испытания бесшумный миномёт КБ завода № 58, в конструкции которого использовался принцип расширения газов в переменнотемпературном объёме. В ноябре 1943 года прошли испытания бесшумных патронов Гуревича. Под эти патроны калибра 5.6 и 6.5 мм были изготовлены примитивные однозарядные пистолеты, спроектированные Гуревичем по схеме охотничьей «переломки». Патроны Гуревича показали лучшую кучность, чем «Наган» с «Брамитом».



Поздняя модификация револьвера Гуревича для стрельбы бесшумными патронами калибра 7.62 мм и патрон к нему

В 1944 году результатом работы Гуревича над оружием для бесшумной стрельбы стал его револьвер «для поражения живой силы на близких расстояниях при специальных заданиях» и патрон для него калибра 7.62 мм. Револьвер Гуревича имеет несколько модификаций. Также в 1944 году было изобретено ружьё ГМ-14 (ГМ - Гуревича модель), в котором впервые был применён ударниковый замок.



Замок Гуревича в сборе

Главный маршал артиллерии Н.Н. Воронов писал: «Необходимо изготовить серию тов. Гуревича в количестве 1000 ружей для широкой проверки охотниками в различных областях Советского Союза, а затем можно будет рекомендовать на валовое производство. Ружьё простое, прочное и рабочее».

В 1952 году Тульский горпромкомбинат заплатил Гуревичу 4000 рублей за новый способ выделки кожи.

С 1958 года Гуревич выполнял функцию консультанта областного ВОИР («Всесоюзное общество изобретателей и рационализаторов»). Приходило множество людей с самыми разнообразными вопросами, и все получали советы и консультации. Евгений Самойлович поражал коллег своими энциклопедическими знаниями в различных областях техники. Известен ряд его собственных рационализаторских предложений. Последним изобретением Гуревича-оружейника в 1965 году стал снаряд для безгильзовой стрельбы из стрелкового автоматического оружия.

Множество изобретений Гуревича не связано с оружием: способ выделки кожи и подготовки голяк к дублению, картофелеуборочный комбайн с центробежно-вакуумной очисткой клубней, запорный механизм дверного замка, гидроперфоратор для нефтедобычи, коробка передач, установка для газовой терапии кожных болезней, мотоколяска, паровая шестерённая машина, способ копчения рыбы, прогрессивная коробка скоростей, грунтонасос, радиатор для тракторных двигателей, двигатель внутреннего сгорания.



Последняя фотография Е.С. Гуревича

Гуревич был одним из первых, в СССР, коллекционеров и реставраторов старинных автомобилей. История сотрудничества с Министерством госбезопасности по бесшумному оружию закончилась самым неожиданным образом: в 1960 году у изобретателя появился «Роллс-Ройс», на котором до 1933 года возили Ворошилова. Маловероятно, что это была награда, скорее всего Гуревич, обнаружив раритет в гараже особого назначения (ГОН) и не в силах устоять, уговорил кого-то из ГБшных начальников рассчитаться с ним за проделанную работу этим автомобилем. Правда, сам Гуревич утверждал, что «Роллс-Ройс» - подарок Ворошилова за работу по миномётной тематике.

Персональный пенсионер областного значения Евгений Самойлович Гуревич скончался в Туле 26 декабря 1981 года. Спустя некоторое время городские власти дом снесли, а дочь и внуку переселили в маленькую стандартную квартиру, где Элеонора Евгеньевна и проживает до настоящего времени. Постоянные болезни не позволяют ей часто ездить на кладбище к отцу.

Среди изобретений Е.С. Гуревича: бесшумный боеприпас, бесшумный миномёт, бесшумный револьвер для специальных операций, танковый дизель без коленчатого вала и другие изобретения в самых разных областях техники. Одно-го этого перечня достаточно, чтобы понять, какого масштаба конструктора и изобретателя мы умудрились «забыть».



Дризе, Иосиф Матвеевич – создатель современных средств ПВО



Иосиф Матвеевич Дризе - советский и российский специалист в области создания средств ПВО, кандидат технических наук, заместитель генерального директора, главный конструктор ЗРК - ИЭМЗ «Купол».

Иосиф Дризе родился 20 марта 1927 года, в Почепе, в Брянской области. Еврей. Семья Дризе происходит из купцов с Брянщины. Художник Исаак Давидович Дризе приходился Иосифу Матвеевичу родным дядей.

Задумался о системах ПВО ещё в 1941 году:

«В июле 1941 года, когда начались бомбардировки Москвы, мне было 14 лет. Вместе со взрослыми, мы забирались на чердаки, чтобы гасить авиационные зажигательные бомбы, которыми немцы обильно забрасывали город. Москва страдала от этих налетов. И тогда пришла мысль: а почему мы разрешаем бросать на нас эти бомбы? Именно в те дни свершилась идейная подготовка – это явление надо было каким-то образом остановить».

Затем - эвакуация в Казань, где Иосиф работал по ночам на заводе, чтобы получать молочные карточки. Позже с матерью и братом переехал в Чистополь, где работал на местном заводе слесарем-механиком - изготавливал детали для мин замедленного действия.

В конце 1943 года вернулся из эвакуации в Москву и поступил в школу-экстернат, где окончил 7-8-й классы.

С 1949 года Дризе работал в НИИ-20 (с 1966 года - Научно-исследовательский электромеханический институт, НИЭМИ) в Москве, одном из крупнейших центров разработки средств ПВО, - старший техник, инженер, старший инженер, ведущий конструктор, начальник лаборатории, начальник отдела, с 1986 года - главный конструктор (главный конструктор ЗРК АО ИЭМЗ «Купол»).



В 1950 году Дризе окончил Московский авиационный институт. В это время он встречался, а через год женился на Юлии Александровне Ротенберг.

Дебютной разработкой Дризе стало проектирование приемо-дешифрующего устройства для системы опознавания «свой-чужой». С задачей Дризе справился, прибор был принят на вооружение.

О своих первых работах рассказывал так: *«В то время НИИ-20 разрабатывал первые в СССР радиолокационные станции. Я был подключен к этим работам – сначала в качестве сотрудника приемной лаборатории, где занимался радиолокационными приемниками, а затем меня перевели в комплексную лабораторию, где работы велись не только над приемниками, но и над комплексом другой аппаратуры, которую мне пришлось изучать.*

Первой работой, которую я выполнил самостоятельно, стало проектирование приемо-дешифрующего устройства для системы опознавания «свой-чужой». Прибор был принят в серийное производство и долгое время использовался в нашем вооружении. После этого я занимался другими локационными станциями, но наиболее плотно был подключен к комплексу «Круг». Это первый ЗРК в стране, который создавался для сухопутных войск. Я был назначен заместителем главного конструктора, участвовал во всех вопросах, связанных с разработкой и особенно – с испытаниями. Работал вместе с главным конструктором этого комплекса Вениамином Павловичем Ефремовым, который впоследствии стал генеральным конструктором предприятия. Комплекс был принят на вооружение в 1964 году. В 1967 году в качестве поощрения за его разработку я получил звание лауреата Ленинской премии».

Иосиф Матвеевич руководил созданием войсковых зенитно-ракетных комплексов (ЗРК), разработкой, освоением в производство и принятии на вооружение армии ЗРС и ЗРК ПВО «Круг», «Оса», «Тор» и их модификаций.

В 1965 году был принят на вооружение «Круг», заместителем главного конструктора которого являлся И.Дризе.

В 1975 году НИЭМИ получил тактико-техническое задание в качестве головного разработчика зенитной ракетной системы «Тор». Главным конструктором боевой машины (БМ) комплекса «Тор», стал Иосиф Матвеевич Дризе.



«Тор» - всепогодный тактический зенитный ракетный комплекс, предназначенный для решения задач противовоздушной и противоракетной обороны на уровне дивизионного звена.



Система «Тор» предназначена для прикрытия важных административных, экономических и военных объектов, первых эшелонов сухопутных соединений от ударов противорадиолокационных и крылатых ракет, дистанционно пилотируемых летательных аппаратов, планирующих авиабомб, самолётов и вертолётв, в том числе и выполненных по технологии «стелс». Может работать как в ручном, с участием операторов, так и полностью автоматическом режиме. При этом система «Тор» сама контролирует обозначенное воздушное пространство и самостоятельно сбивает все воздушные цели, не опознанные системой «свой-чужой».



В 1967 году Дризе - лауреат Ленинской премии - за создание войскового ЗРК «Круг». С 1996 - член-корреспондент РАН.

С 2008 года - руководитель проекта - главный конструктор концерна «Алмаз-Антей». Умер Иосиф Матвеевич Дризе 3 ноября 2016 года в Москве.

Карем, Абрахам – пионер беспилотной авиации



Абрахам Карем (Авраам Карем, Эйб Карем, - выдающийся американский и израильский инженер аэрокосмической промышленности, пионер БПЛА в США, наиболее известный ударным дроном MQ-1 Predator.

Абрахам Карем родился 27 июня 1937 года в Багдаде в еврейской семье.

В 1951 году с семьёй репатриировался в Израиль.

С детства увлёкся авиацией и уже в 14 лет начал строить модельные самолёты.

Окончил Технион, где изучал авиационную технику.

Сделал свой первый беспилотник во время Войны Судного дня для ВВС Израиля, в которых служил. Работал с компанией IAI.

Карем основал компанию «Leading Systems Inc.» в своём собственном гараже, где начал выпускать свой первый дрон, «Albatross», а затем более сложный «Amber», который

в конечном итоге превратился в знаменитый американский «Predator», основанный на «Amber».

Также Карем создал дрон GNAT 750 и беспилотный вертолёт A160 «Hummingbird Optimum», ныне продукт Boeing.

В 1977 году он эмигрировал в Соединённые Штаты, где основал компанию «Karem Aircraft».

В 1980 году Карем в своём гараже в окрестности Лос-Анджелеса, рассчитанном на 3 автомашины, и к вящему неудовольствию жены, начал строить самолет. Спустя примерно год построил сигарообразный, с прямым крылом, дистанционно управляемый, летательный аппарат, который получил название «Albatross» («Альбатрос»). Аппарат был доставлен на испытания на полигон в штате Юта. Этот дрон продемонстрировал способность находиться в воздухе 56 часов - рекордно долгое время для того времени.



Через три итерации и 10 лет разработки скромный с виду аппарат превратился в знаменитый ныне ударный БЛА

«Predator» («Хищник»), который может летать над полем боя почти весь день и, управляемый с видеозэкрана наземного оператора, поражать противника.

В 1994 году Predator совершил первый полёт.

В начале 2008 года компания «Karem Aircraft» была поглощена корпорацией «Lockheed Martin».

Карем сказал: *«Я был не тот парень, который оснастил ракетами «Predator». Я просто хотел, чтобы БПЛА создавались по тем же самым стандартам безопасности, надёжности и эффективности, что и пилотируемые самолёты».*

Журнал Foreign Policy опубликовал список 100 ведущих мыслителей мира в различных областях. На 17-й позиции там израильский инженер Абрам Карем, создавший Predator.

Появление ударных и разведывательных БЛА произвело революцию в новых войнах, таких как в Ираке и Афганистане, и при проведении контртеррористических операций в таких местах, как Пакистан и Йемен. Их появление породило гигантскую промышленность с многомиллиардным оборотом.

В течение следующих 10 лет Пентагон планирует закупить более 700 средних и крупных БЛА на сумму 37 млрд. долл. США. Еще тысячи микро-БЛА с ручным запуском будут установлены в рюкзаках солдат. Ручной запуск производится в течение нескольких минут, чтобы обозревать с помощью таких БЛА местности, скрытые за холмами, и за которыми, возможно, прячутся вражеские силы.

Этот бум стал реальностью усилиями «инженеров-мечтателей», ведь их разработками большинство крупных оборонных подрядчиков практически не интересовалось. Новаторы, такие как Карем, получали гранты от Агентства перспективных оборонных исследовательских проектов DARPA, их разработками интересовалось также ЦРУ.

Predator уничтожил не менее 3 000 террористов в Пакистане и ещё тысячи в Ираке и Афганистане, при этом благодаря ему были сохранены жизни многих американских военнослужащих.

Карем вспоминает, что первоначально он разрабатывал БЛА для «тактической войны» с Варшавским Договором, например, на равнинах Германии. Он был вынужден продать свою компанию и прототип «Predator» задолго до того, как тот стал иконой оружия новых войн. *«Я не предвидел распада СССР и войны с негосударственными организациями (террористами)»*, - говорит инженер, который прослужил 9 лет в ВВС Израиля, прежде чем поселиться в США в 1977 году.

За день до терактов 11 сентября 2001 года США имели менее 200 беспилотников, сейчас их количество достигает более 10000 (в их число входят также мини-БЛА). До 11 сентября 2011 года БЛА не были в «дорожной карте», говорит председатель и главный исполнительный директор компании «Аеро Vironment» Тим Конвер. С момента вторжения в Афганистан компания продала тысячи мини-БЛА. Анализы показывают, что до 2019 года в мире будет продано беспилотных летательных аппаратов на сумму почти 100 млрд долл.

«В остальном мире имеется очень ограниченное количество БЛА, но иностранные военные специалисты видели, как успешно действуют беспилотники в Ираке и Афганистане, и желают их закупать», - говорит Абрахам Карем. В Калифорнии производством БЛА занято около 10 тысяч человек.

«Predator является наилучшим способом для выслеживания и ликвидации руководства «Аль-Каиды» и «Талибана», и абсолютно необходимы для нашей борьбы с ними», - писал в 2003 году в справочнике ВВС генерал Томми Фрэнкс.

Благодаря Predator США догнали и обогнали БПЛА Израиля, однако критиковать Карема за то, что он эмигрировал бессмысленно: израильская экономика в 1977 году не могла воплотить его проекты.

Коэн, Самюэль Теодор - создатель нейтронной бомбы.



Сэмюэль Теодор Коэн - американский физик, создатель нейтронной бомбы.

Родился Коэн 21 января 1921 года в Бруклине в Нью-Йорке в семье Лазаруса и Дженни Коэн - австрийских евреев, эмигрировавших в Соединённые Штаты через Англию. Его отец был плотником, а мать домохозяйкой, которая жестко контролировала не только то, чем питалась ее семья, но даже привычку дышать через нос, полагая, что через рот дышать вредно для здоровья. Мальчик страдал аллергией, имел проблемы со зрением и другие заболевания, и в течение многих лет он каждое утро принимал ледяной душ, чтобы закалить здоровье.

Когда Сэмюэлу было четыре года (в 1925 году), семья переехала в Калифорнию, где он и пошёл в школу.

Он был блестящим учеником и стал превосходным студентом в Калифорнийском Университете в Лос-Анджелесе, в котором изучал математику и физику и который с отличием окончил в 1943-м со степенью по физике.

Затем пошёл на службу в американскую армию, откуда был откомандирован в Массачусетский технологический институт - настоящий питомник лауреатов Нобелевской премии, для дальнейшей специализации в физике и математике.

Вскоре Коэн стал одним из участников «Манхэттенского проекта» - программы по созданию ядерного оружия. Он анализировал радиоактивность при делении ядер. Рассчитывал нейтронные плотности атомной бомбы «Fat Man» («Толстяк»), которая была сброшена на Хиросиму. Он работал и над бомбой, сброшенной на Нагасаки в 1945 году, через несколько дней после того, как ее «сестра» уничтожила Хиросиму.

После окончания Второй мировой войны работал в некоммерческом стратегическом исследовательском центре RAND (Research And Development - «Исследования и разработка»), который был основан для конструирования самолётов, ракетной техники и спутников, а с начала 1950-х годов начал работать по заказам правительства США, например, по вопросам национальной безопасности. В RAND он провёл большую часть своей научной карьеры.

Коэн получил докторскую степень в Беркли.

В 1958 году, работая в Ливерморской национальной лаборатории имени Лоуренса, разработал и предложил концепцию нейтронной бомбы. Многие технические характеристики того, что Пентагон называл «усиленным радиационным оружием», были известны в течение многих лет, и ученые предполагали, что можно создать ядерное устройство, которое позволит высвободить большую часть своей энергии в

качестве радиации. Все ядерные взрывы производят настоящий дождь потенциально смертельных нейтронов, незаряженных частиц из ядра атома, и Коэн, путем настройки компонентов и изменения оболочки бомбы, сумел ограничить взрыв и выпустить больше нейтронов, настолько малых, что они легко проходили через твердые неодушевленные объекты, убивая при этом все живое на своем пути.

Первые испытания этого оружия, призванного уничтожать живую силу врага, не затрагивая инфраструктуру и не заражая местность радиацией, состоялись в 1963 году на подземном полигоне в штате Невада. Военные успешно испытывали бомбу и в течение следующих двух десятилетий.

Коэн настаивал на применении своего изобретения, особенно во время войны во Вьетнаме, но, к счастью для планеты, безуспешно. Он ушел из 'RAND' в 1969 году, но продолжал писать о бомбе. Его статьи появились в 'The Washington Post', 'The New York Times', 'Wall Street Journal' и других изданиях.

В 1978 году президент Джимми Картер приостановил разработку оружия, но в 1981 году проект был возобновлен.



Нейтронная бомба, уничтожающая все живое и сохраняющая при этом объекты неживой природы, считается одним из самых бесчеловечных видов оружия.

Между тем, сам Коэн - выдающийся физик-ядерщик, изобретатель боеголовки W70, более известной как нейтронная бомба - считал свое изобретение «разумным и моральным».

Сэмюэл Коэн – автор значительного числа книг, среди которых 'Тактическое ядерное оружие: Рассмотрение вопросов', 'Нейтронная бомба: политические, технологические и военные вопросы', 'Шах и мат на войне' и другие. Его мемуары 'Позор: признания отца нейтронной бомбы' были опубликованы в Интернете в 2000 году.

В отличие от Роберта Оппенгеймера, отца атомной бомбы, и Эдварда Теллера, изобретателя водородной бомбы, Сэмюэл Коэн был не очень хорошо известен за пределами правительственных и научных кругов, хотя его работы в течение многих лет влияли на международные дебаты по потенциальному использованию ядерного оружия.

Коэн был дважды женат, имел двух сыновей и дочь.

Он умер 28 ноября 2010 года, в возрасте 89 лет, от осложнений после перенесенной две недели назад операции по удалению раковой опухоли из желудка.



Ламарр, Хеди - изобрела GPS и WiFi



Хеди Ламарр (урождённая Хедвиг Ева Мария Кислер, 9 ноября 1914 - 19 января 2000) - популярная в 1930-1940-е годы австрийская, а затем американская актриса кино, а также изобретательница.

Хедвига Ева Мария Кислер родилась в Вене и была единственным ребёнком в семье Гертруды и Эмиля Кислеров. Отец, Эмиль Кислер, был родом из Львова и управлял банком. Мать Гертруда Лихтвиц происходила из богатой будапештской еврейской семьи и была пианисткой. Хедвига в 16 лет ушла из дома. Поступила в театральную школу, начала

сниматься в кино. Дебютировала в немецком фильме «Девушка в ночном клубе» (1930).

В конце 1920-х годов её в качестве актрисы пригласили в Берлин. Мировую известность ей принёс чехословацко-австрийский фильм Густава Махаты «Экстаз» (Ева, 1933). Десятиминутная сцена обнажённого купания в лесном озере вполне невинна по меркам XXI века, но в 1933 году она вызвала бурю эмоций. Это был первый эротический фильм в мире. Несмотря на то, что на Венецианском кинофестивале в 1934 г. «Экстаз» получил первый приз за лучшую режиссуру, он был запрещен во многих странах мира (и в США в том числе). Картина была выпущена в прокат через несколько лет с цензурными купюрами.

Родители Хеди поспешили выдать её замуж за оружейного магната Фрица Мандла. Он был первым из шести мужей Ламарр. И, несмотря на свое еврейское происхождение, он производил гранаты, патроны и военные самолёты для Гитлера. Мандл настолько был влюблён в Ламарр, что не упускал её из виду ни на мгновение. Мандл пытался выкупить все копии фильма «Экстаз» из венского проката. Он запретил ей сниматься в кино из-за своей чрезвычайной ревности.

Она присутствовала на встречах Мандла с Гитлером и Муссолини, сопровождала его в военные лаборатории. Из-за внешности Ламарр, окружение Мандла считало её недалёкой и глупой. Однако они глубоко ошибались. Хеди внимательно вслушивалась в разговоры окружающих её людей. И довольно быстро разобралась с принципом действия противокорабельного оружия и систем наведения, которые горячо обсуждались ее мужем и его партнерами...

Через 4 года деспотичный муж окончательно надоел Хедвиге. Кроме того, она ненавидела фашизм, и ее глубоко возмущало, что Мандл сотрудничает с фашистами и снабжает их оружием. В лучших традициях мелодрамы, она совер-

шила побег из замка, усыпив горничную, переодевшись в ее платье и не взяв с собой ничего, кроме драгоценностей. Получив развод и продав драгоценности в Париже, Хеди отправилась в Америку на пароходе “Нормандия”, чтобы стать актрисой в Голливуде.

Актрисе не пришлось обивать пороги киностудий в Голливуде - реакция на «Экстаз» была слишком громкой, чтобы его забыли кинематографисты. Прямо на «Нормандии» она подписывает контракт с основателем студии «MGM» Луисом Майером. По его совету, чтобы не вызвать ненужных ассоциаций у пуритански настроенной публики США, она берёт псевдоним. Хедвиг Кислер становится Хеди Ламарр (псевдоним заимствован у актрисы «MGM» Барбары Ла Марр, прежней любимицы Майера, умершей в 1926 году от разрыва сердца на фоне злоупотребления наркотиками). Новый виток карьеры разворачивается успешно. В общей сложности Хеди Ламарр заработала на киносъёмках 30 миллионов долларов.

За свою карьеру в Голливуде актриса сыграла в таких популярных фильмах, как «Алжир» (Габи, 1938), «Леди в тропиках» (Манон де Верне, 1939), экранизации Дж. Стейнбека «Тортилья-Флэт» (Долорес Рамирес, 1942, реж. Виктор Флеминг), «Рискованный эксперимент» (1944), «Странная женщина» (1946) и эпическая лента Сесилия де Милля «Самсон и Далила» (1949). Последнее появление на экране - в фильме «The Female Animal» (Ванесса Виндзор, 1958).

Среди бурной светской жизни, Хеди не забывала задачку о торпед, которую в лабораториях ее бывшего мужа так и не смогли создать управляемой, а не бьющей “вслепую”. Тем временем началась Вторая мировая война. Немецкие войска практически перерезали морские пути из Америки в Европу, топя тысячи торговых кораблей, и проблема создания принципиально новой радиоуправляемой системы наведения торпед встала очень остро. Сложность заключалась в том,

что любая система наведения, работающая на определенной радиочастоте, легко могла быть обнаружена и заглушена противником, или даже перенаправлена на другую цель.

Толчком к изобретению послужило сообщение о потопленном 17 сентября 1940 года эвакуационном корабле, на котором погибло 77 детей. Незаурядные способности в точных науках позволили ей воспроизвести многие технические детали разговоров об оружии, которые вёл её первый муж со своими коллегами. Она хотела дать своей стране военное преимущество. Хеди Ламарр приступила к изобретению радиоуправляемой торпеды, управление которой нельзя будет перехватить или заглушить.

Идея, осевшая у Хеди, заключалась в следующем: надо просто все время передачи менять частоту случайным образом в широком диапазоне, при этом синхронизировав передатчик и приемник. Такой сигнал не может быть полностью перехвачен и расшифрован врагом.

Хеди Ламарр попыталась обратиться с этой идеей в Национальный Совет изобретателей США, но там ее теории вызвали лишь смех, и ей снисходительно предложили использовать свои таланты на благо Родины другим способом: помочь в продаже облигаций оборонного займа. Хеди не отказалась и от этой задачи, пообещав каждому, кто приобретет облигаций на 25 тысяч долларов, свой поцелуй. Таким образом ей удалось продать облигаций на 7 миллионов долларов!!!

Хеди не рассталась со своей идеей, но предложить ее техническое решение смогла только после того как нашла друга и единомышленника. Им оказался Джордж Антейл, модный композитор-авангардист, личность весьма творческая, скандальная и эксцентричная. Современники воспринимали его не как композитора, а как местную достопримечательность. Антейл сочинял статейки для бульварных журналов и писал серьезные статьи по истории и эндокринологии (которую ни-

когда не изучал), писал музыку для голливудских фильмов и авангардные композиции. Наиболее известным его произведением стал "Механический балет" для симфонического оркестра, двенадцати механических пианино, колоколов и авиационного пропеллера.

Трудно представить личностей более далеких от проблем радиотехники и вооружения, чем эти двое. Тем не менее на одной из вечеринок, играя на пианино в четыре руки для собственного развлечения, Хеди и Джордж придумали, как синхронизировать меняющиеся частоты передатчика и приемника. Идею подсказал сам инструмент и способ игры: механическое согласование передатчика с приемником посредством чего-то наподобие валика механического пианино.

Механическое пианино на тот момент было единственным доступным им программируемым устройством. На нем они и отработывали детали своего изобретения. В итоге у них получился валик со штырями и приводом от хронометра, способный поместиться в корпусе морской торпеды. Система могла использовать набор из 88 радиочастот – по числу клавиш фортепиано.

На тот момент псевдослучайные коды были использованы для шифровки информации, которую передавали по постоянным (неменяющимся) открытым каналам связи. Хеди Ламарр и Джордж Антейл сделали шаг вперед: стали использовать секретный ключ для быстрой смены каналов передачи информации.

Хеди и Джордж отправили заявку председателю Национального Совета Изобретателей Чарльзу Кеттерингу, назвав свое изобретение “прыгающие частоты”. Этот специалист смог оценить изобретение, и в 1942 году соавторы получили патент США № 2292387 на “Секретную систему связи”. Они подарили его правительству США, отказавшись от всех возможных выплат. Патент содержит описание секретных

систем связи, включающих передачу ложных каналов на различных частотах. Эта разработка станет основой «Spread Spectrum» - связи с расширенным спектром. Сегодня она используется везде: в мобильных телефонах, GPS и WiFi.



Но в 1942 г. изобретение так и не реализовали из-за ненадежности механических компонентов. Кроме того, чиновники - не специалисты, читая суть патента, восклицали: «Вы хотите в торпеду засунуть пианино?»

Об изобретении вспомнили только в конце 50 гг., когда перешли на электронные компоненты. Уже в 1960 г. появился термин *spread spectrum* (система с расширенным спектром), который развивал идеи Ламарр и Антейла. Военное ведомство США разработало и успешно внедрило систему секретной связи (с основой расширенного спектра), которую применяли даже в 1962 г. во время Карибского кризиса. В начале 80-х технологию начали использовать в гражданских целях, а до тех пор она долгие годы была засекречена. Её изобретение легло в основу современных сотовых телефонов, беспроводной широкополосной связи и телекоммуникаций.

В 1997 году Хэди Ламарр официально наградили за открытие, но актриса не была на церемонии и лишь передала аудиозапись своего приветственного слова.

Сегодня технология расширенного спектра пребывает на пике своей «карьеры». Она применяется в сферах, без которых жизнь человека сегодня немыслима: в мобильной телефонии, Bluetooth, беспроводных устройствах связи Wi-Fi и других областях.

Американская система глобального позиционирования – это самая большая в мире система, непрерывно передающая сигналы с расширенным спектром. Таким образом, разработка Хэди Ламарр – одна из наиболее значимых технических работ XX в., более того, основа современной военной мощи США. Все передовые технологии настоящего в долгу перед непревзойдённой Хэди Ламарр.

Хэди была замужем шесть раз, имела троих детей.

Хэди Ламарр скончалась 19 января 2000 года в городе Орlando во Флориде на 86-м году жизни. Прах актрисы был согласно завещанию развеян на её родине, в Австрии, в Венском Лесу.

Последние годы её жизни о ней почти никто не вспоминал, жила Ламарр бедно, нянчила своих правнуков и за-

нималась бесконечными судебными разборками о клевете и несанкционированном использовании её имени. Сын Хеди Ламарр Энтони Лодер работает директором магазина сотовых телефонов в Лос-Анджелесе.

Начиная с 2005 года, каждое 9 ноября - день рождения актрисы - вся Европа празднует как День Изобретателя в честь Хеди Ламарр.

В начале 2014 года Хеди Ламарр была внесена в Национальный зал славы изобретателей США .

Сегодня, когда вы пользуетесь мобильным телефоном или Интернетом, помните, что обязаны этим замечательной, удивительной женщине – Хеди Ламарр, не только красивой актрисе, но и гениальной изобретательнице, которая на многие годы опередила своё время.

Цитаты:

- Не думайте, что я плохо выгляжу, просто я не хочу никого видеть.
- Любая девушка может быть обворожительной. Все, что нужно, это стоять смирно и выглядеть глупенькой.
- Все творческие люди всегда совершают нечто неожиданное.
- Я заклятый враг общепринятого. Презираю обыденность во всем, даже в искусстве
- Я всегда чувствовала, что если человек дает вам золотой ключ к его двери, то он имеет право на гостеприимство.



**Левков, Владимир Израилевич –
создатель первых в мире судов на
воздушной подушке**



Владимир Израилевич Левков (1895, Ростов-на-Дону - 1954, Москва) - конструктор первых в мире судов на воздушной подушке (СВП).

Владимир Израилевич Левков родился в 1895 году в еврейской семье. Окончил Ростовское реальное училище с отличными оценками по всем предметам. Он очень интересовался техникой. Учился за границей, в Германии, в Высшей технической школе. Но когда началась Первая мировая вой-

на, Левков вернулся на родину и стал студентом Донского политехнического института (ДПИ) в Новочеркасске. Окончил институт летом 1921 года. Еще студентом он начал развивать идею бесколесного вездехода на воздушной подушке, которую предложил К. Э. Циолковский (в 1927 году в Калуге вышла его книжка «Соппротивление воздуха и скорый поезд» и тогда же поступила в библиотеку ДПИ).

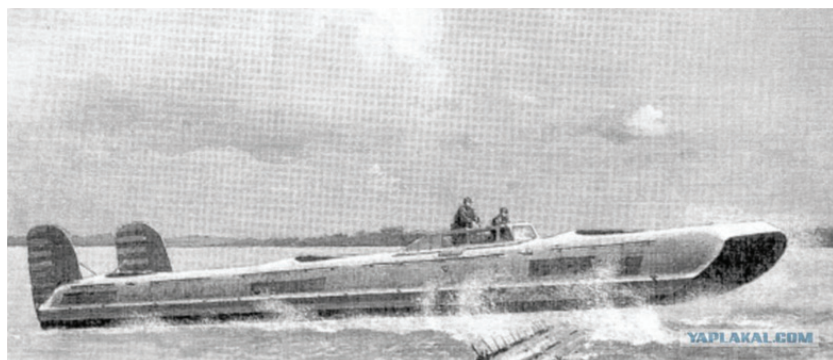
В середине 1920-х годов Левков предложил создать в ДПИ авиационное отделение с аэродинамической лабораторией. Так как не было средств и проекта, то Левкова поддерживали общественные организации. Он разрабатывает вместе со своими студентами чертежи аэродинамической трубы со скоростью воздушного потока около 30 м/сек. Весной 1926 года уже состоялось официальное открытие лаборатории, построенной своими силами, где началась большая научно-исследовательская работа. Многие исследования выполнялись по заданию промышленности. Некоторые из тем: определение местных сопротивлений воздухопроводов, исследование ветровых нагрузок на ангары, конструирование и испытания ветросиловых установок.

В своей работе «Вихревая теория ротора» (1925), молодой доцент Владимир Израилевич Левков обосновал возможность создания судов на воздушной подушке (СВП).

В 1927 году Левков-специалист по аэродинамике, начал проводить свои первые опыты над моделями аппаратов на воздушной подушке. Левков был горячим энтузиастом идеи создания СВП. Он начал свои испытания с простенькой модели. По его описанию, эта модель была в виде перевернутого таза. В центре этого «таза» - электрический мотор с винтом. Винт нагнетал воздух. Модель отрываясь от пола, зависала на высоте нескольких миллиметров. Около пяти лет Левков испытывал модификации этой модели.

27 декабря 1929 года Левков В. И. был утвержден профессором кафедры прикладной аэродинамики. Был директором Новочеркасского авиационного института.

В сегодняшней литературе, посвящённой судам на воздушной подушке (СВП), мы то и дело встречаем факт, что первые практические СВП спроектировал англичанин Кристофер Сидней Коккерели в 1959 году. Но, на самом деле, и, к сожалению, это мало кто знает, ещё за 25 лет до этого профессор Новочеркасского политехнического института Левков уже создал и испытывал свои катера на воздушной подушке.



Идеи Левкова, заложенные в основу СВП, привлекли внимание военного ведомства, и Левков был приглашён на работу в Москву, в Московский авиационный институт. В багаже он привёз с собой двухметровую рабочую модель СВП. В здании института для работы над этой темой был построен специальный бассейн. Испытания проходили успешно и однажды модель попросили показать начальнику военно-воздушных сил Алкснису, академику Юрьеву и знаменитому авиаконструктору Туполеву. Они оценили работу над моделью как перспективную и порекомендовали немедленно взяться за проект реального катера на воздушной подушке.

И уже летом 1934 года, на Плещеевом озере недалеко от Москвы, прошли испытания первого в мире катера на воздушной подушке. Это был катер Л-1.



Результаты первых практических испытаний легли в основу конструкции нового катера «Л-5», который весил уже более 8 тонн (1936 год). Он имел дюралюминиевый корпус катамаранного типа и развил на испытаниях скорость в 130 километров в час. Л-5 двигался не только над водной поверхностью, но и над сушей. Кроме кабины водителей имелось помещение для десантников и торпеды.

Испытания катера проводились уже на Копанском озере и на Финском заливе в районе деревни Пейпия Кингисеппского района Ленинградской области. Здесь уже существовал полигон для испытания новейших секретных катеров. Этим дивизионом катеров командовал капитан-лейтенант Никитин.

Работы эти были секретными. И подробности о испытании на Копанском озере стали впервые известны массовому читателю и исследователю только после публикации книги

адмирала Никитина «Катера пересекают океан». Одну из глав он полностью посвятил испытанием СВП на Копанском озере, где он командовал дивизионом радиоуправляемых торпедных катеров в Пейпии.

В одну из ночей осени 1937 года его разбудили по срочному делу. На полигон везли объект, который запрещено было расчехлять. На время перевозки объекта пришлось демонтировать перила моста, так как они мешали перевозке. Когда в эллинге с объекта сняли брезент, перед Никитиным оказался секретный «Л-5». Это был блестящий, удлинённый дюралюминиевый корпус с необычными высокими самолётными килями. На катере стояли два авиационных мотора М-45 по 850 лошадиных сил. Двигатели располагались в носовой и кормовой части. Как объяснил конструктор, движение вперёд осуществлялось изменением потока воздуха под днищем катера. Катер мог «парить» на месте, разворачиваться и двигаться в любом направлении.

Сначала катер испытали на то, как он держится над землёй, потом испытания перенесли на воду. Для моряков было необычно, что их одевают в лётную форму, которая защищала от вибрации и рёва могучих авиационных двигателей. На мерной линии катер показал фантастическую скорость -130 километров в час.

После того, как команда набралась опыта в управлении катером по схеме СВП, испытания перевели на акваторию Финского залива. Катер успешно преодолевал волнение в 3 балла, хотя испытания на дальность перехода выявили, что двигатели в таком режиме долго работать не могут. Они перегревались вследствие недостатка мощности.

Испытания катера продолжились и осенью. Они показали, что он может проходить и над сплошным льдом, и отдельными льдинами. Первым командиром «Л-5» был И. Ф. Кудин.

В испытаниях часто принимал участие конструктор В. И. Левков, дивизионный штурман Т. И. Савенков и минёр И. Ф. Кудин. После продолжительных испытаний выяснилось, что, кроме перегрева двигателей, конструкция обладает ещё одним существенным недостатком. При перекладке воздушных рулей на большой угол она стремилась опрокинуться.

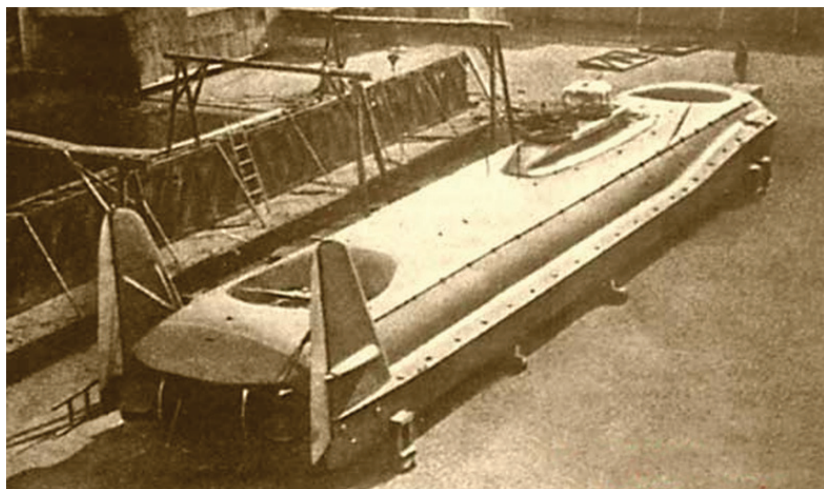
Эти события происходили в тот период, когда конструкторы кораблей в очередной раз столкнулись с проблемой увеличения скорости кораблей, подводных лодок, катеров и судов. Возможности водоизмещающего режима плавания к этому моменту были исчерпаны полностью. Возможности глиссирующего режима плавания были ограничены. На эту тему в Советской России тонкие исследования провёл молодой авиаконструктор, будущий академик А. Н. Туполев. Он создал формулы для практических расчётов глиссирующих судов. Открывалась ясная перспектива для судов, которые бы парили над поверхностью воды.

В конце 1930-х годов моряки на манёврах Балтийского флота замечали, как вдали на горизонте с большой скоростью проносились какие-то катера. На глаз их скорость была не менее 50 узлов. Очевидцам не верили. Ни один из известных кораблей и катеров того времени такой скорости развить не мог.

Старый кораблестроитель рассказывал: *«Я стоял на палубе нового миноносца. Корабль проходил испытания. Вдруг я увидел, как пронёсся катер и быстро обогнал нас. Рассмотреть его никто толком не успел. По роду своей работы я знал, что это за „штука“, однако рассказывать не имел права. Взяв у командира бинокль, я внимательно осмотрел берег, с которого сошёл катер, но там уже ничего не было видно...»*. Это был катер, сконструированный по типу СВП профессора Левкова. Его катера выглядели необычно. Широкая и плоская платформа несла сзади два самолётных кия.

Первая практическая конструкция СВП была итогом интенсивной работы в течение нескольких лет. Вторая по счёту модель выглядела по-другому. Она была уже не круглой, а вытянутой, каплевидной формы. Там, в вырезах, в наклонном положении стояли электродвигатели с пропеллерами. Именно этот прототип лег в основу СВП.

11 марта 1939 года приказом наркома судостроительной промышленности И. Ф. Тевосяна профессор Левков был назначен начальником и главным конструктором нового ЦКБ, а производственной базой для строительства летающих катеров стал завод № 445 (бывший планерный) в Тушино, под Москвой.



Левков также сконструировал и построил катера Л-11 и Л-13, испытания которых проходили весной 1939 года. На Л-11 стояли три авиационных звездообразных двигателя воздушного охлаждения, а на Л-13 (как на Л-5 и Л-9) два двигателя, но под углом 45° к горизонту в надежде, что это улучшит охлаждение. Эти СВП уже проходили над заторами сплавляемых по реке брёвен, речным перекатам, выходи-

ли на обрывистый берег и преодолевали глубокие рвы. Это обстоятельство поначалу очень удивляло сигнальщиков на флотских постах, принимавших СВП за обычные торпедные катера. Сохранилась запись в вахтенном журнале: «Торпедный катер выполз на берег и скрылся в лесу...».

Уже до войны катер на воздушной подушке мог найти практическое применение. Руководитель экспедиции по снятию со льдины дрейфующей станции «Северный полюс 1» П. И. Смирнов-Светловский решил взять на борт ледокола «Красин» катер Л-9. Это был небольшой катер с деревянным корпусом и двумя 140-сильными двигателями. От Ленинграда до Кронштадта его решили перегнать надо льдом Финского залива. Трасса перегона была не обследована, и катер повредил корпус о торосы. До отхода ледокола отремонтировать его не удалось.

Полностью испытать суда помешала Великая Отечественная война. Хотя уже были сконструированы катера весом 15 и 30 тонн. В конце августа 1941 года местность в районе Копанского озера была оккупирована немецко-фашистскими войсками, и катера накануне оккупации из Пейпии были перегнаны в Кронштадт, на базу Литке. Там они и простояли до 1947 года, когда были признаны устаревшими и уничтожены. Столь же печальной оказалась судьба единственного шестимоторного катера: его пытались переправить из Москвы в Горький, но бои приближались к столице, и катер сожгли.

До 1941 года под руководством Левкова было построено 15 опытных катеров с различным водоизмещением (от 2 до 15 тонн). В 1939-1952 годах он возглавлял СКБ.

В октябре 1941 года конструкторское бюро Левкова и завод № 445 эвакуировали в старинный уральский город Алапаевск. Владимир Израилевич занял пост главного инженера завода, который приступил к выпуску десантных планеров.

С 1944 года Владимир Израилевич работал по совместительству на кафедре гидравлики Московского технологического института пищевой промышленности (МТИПП).

После Великой отечественной войны советскими конструкторами были сконструированы несколько СВП для народного хозяйства. Это - «Нева», «Радуга», «Горьковчанин», «Сормович» и другие типы судов. В Ленинградской области на Свирской судовой верфи (посёлок Никольский) строилось судно СВП «Гепард».

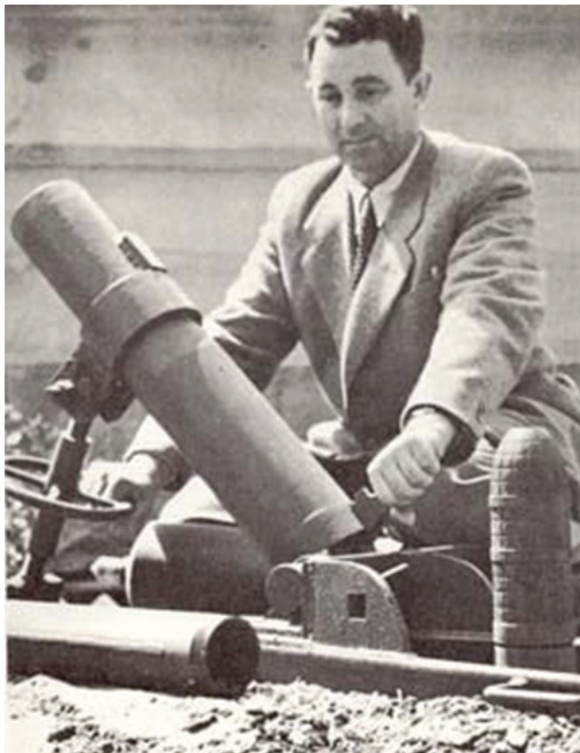
В мае 1952 года он оставляет судостроение и переходит на штатную должность профессора, оставаясь консультантом в ЦКБ, занимавшемся проектированием СВП.

В канун нового 1954 года прямо в институте у Левкова случился инсульт и спустя два дня, 2 января, он умер от кровоизлияния в мозг, не дожив до шестидесяти лет.

Похоронили его на Головинском кладбище в Москве.



Лейбович, Давид – изобрел первый Израильский миномет «Давидка»



Материал из Википедии: Миномёт Давидка («Davidka») - изготовленный кустарно миномёт времён арабо-израильской войны - войны Израиля за независимость. (1947-1949). Это был первый миномёт, разработанный и выпускавшийся в Израиле, его конструктором был Давид Лейбович. Состоял из гладкоствольной трубы с навинтным казённым, опорной плиты и опоры.

В израильской армии миномёт «Давидка» использовался до июля 1948 года, когда была закуплена обычная артиллерия.

Давид Лейбович - израильский конструктор и изобретатель вооружений. Он родился 28 января 1904 года в Томске в семье золотодобытчика и торговца Мордехая Лейбовича. Мать - Эстер Гляйхенгойз, была уроженкой Минска, приехала в Сибирь вместе с братом Шмуэлем, который возглавил техническую лабораторию Томского университета, но во время революции 1905 года Шмуэль был исключен из университета за свое еврейское происхождение.

После Октябрьской революции Давид окончил местное политехническое училище и курс геодезическо-маркшейдерского отделения Томского политехникума. Затем поступил в местный Технологический институт, но откуда был отчислен за участие в сионистских организациях Томска, в которых Лейбович состоял с 13 лет.

В начале 1920-х годов Лейбович принимал участие в экспедициях Академии наук в Монголию, а также изучал угольные недра будущего Кузбасса.

В 1924 году он работал в Крыму на подпольной сельскохозяйственной ферме «Тель-Хай», где сионисты готовили будущих первопроходцев для освоения Эрец-Исраэль. В дальнейшем почти все сверстники Давида, не успевшие выбраться из Советского Союза, были репрессированы.

В 1926 году сионистская организация «Гехалуц» выдала Лейбовичу сертификат-разрешение на приезд в Эрец-Исраэль, заверенное британскими мандатными властями. Однако советские власти отказали Лейбовичу в разрешении на выезд. Тогда Лейбович в январе 1927 года попытался с несколькими друзьями нелегально перейти границу. Они отправились по льду через реку Днестр, чтобы попасть в румынскую Бессарабию, однако неудачно - один из друзей погиб от огня пограничников, другой получает ранение и был арестован чекистами. Всё же Лейбовичу удалось бежать в Москву, где он вышел на связь с местными сионистами-подпольщиками,

устроился на стройку, пытаясь законным путём получить паспорт для выезда из СССР. Был призван в РККА и служил солдатом в Курске. Давид понимает, что система засасывает его и не выпускает. Он бежал из воинской части, и под именем Давида Зейдиса вернулся в Москву к представителю еврейства США Джозефу Розену, главе «Агро-Джойнта», который оказывал Советскому Союзу материальную помощь из Америки. Розен сводит Лейбовича с Екатериной Пешковой - первой женой писателя Максима Горького. После ходатайства активистки Политического Красного Креста Лейбович получил наконец паспорт на выезд «без права возвращения на территорию СССР». Из Одессы Лейбович 27 марта 1927 года отплыл в Яффо.

В 1928 году Лейбович устроился в агрошколу «Микве Исраэль» учителем труда. Хотя формально Лейбович числился учителем, но фактически он начал конструировать и создавать первое еврейское оружие для Хаганы. Он наладил производство ручных гранат по американским моделям. На гранатах в конспирологических целях писал «Made in USA» (USA - это аббревиатура «унзер штикель арбайт» /наша искусная работа/ - идиш).

В 1929 году Лейбович командует отрядом, обороняющим свой сектор во время арабских беспорядков. Там же, в боях и подполье, встретил свою любовь - Суламифь Молдавскую.

В середине 1930-х годов на испытаниях взорвалась граната, ранив своего создателя. В то же время Лейбович получил второе ранение - от гранаты, брошенной арабами в его автобус.

В 1939-1945 годах он - заместитель командира Хаганы в Холоне и Тель-Авиве - руководитель всей военной промышленности еврейского подполья.

Зимой 1947-1948 годов Давид Лейбович разработал простой, для кустарного производства, миномёт и снаряды к нему. Орудие, получившее название Давидка, стреляло надкалиберной миной. Первый миномёт был тайно собран в старой мастерской школы «Микве Исраэль». Первый опытный образец забросил снаряд на 220 метров, чтобы было рекордом для еврейской подпольной артиллерии того времени. Вес «Давидки» достигал до 450 кг, - миномёт переносил расчёт из 8-10 человек.



Давидка имела низкую точность и дальнобойность, однако выстрел у этого миномёта был очень громким и действовал на арабов удручающе. Звуковой эффект усиливался слухами об имеющейся у евреев атомной бомбе. Грохот

выстрелов, вой мин и разрывы мощных зарядов (до 40 кг взрывчатого вещества) оказывали сильное психологическое действие на арабов.

Впервые миномет Давидка вступил в бой после исхода субботы, вечером 13 марта 1948 года - во время атаки Хаганы на гнездо арабских бандитов в квартале Абу-Кабир под Тель-Авивом. После обстрела квартала арабы в панике бежали из него. Ночью 21 апреля, огонь минометов Давидка подготовил атаку на арабские кварталы Хайфы. Арабов Цфата в мае 1948 года, залпы Давидки также повергли в ужас. Имея полный перевес в силах, арабы приняли ночные выстрелы минометов Давидка за разрыв атомных бомб и полные ужаса бежали с поля боя.

После войны за независимость Лейбович заведовал складом сельскохозяйственных машин.

Был женат, имел сына Цви и дочь Хану.

Умер 4 марта 1969 года.



В 1973 году Давид Лейбович был посмертно удостоен премии Израиля в области безопасности.

Люльев, Лев Вениаминович – создатель зенитно-ракетного оружия СССР



Лев Вениаминович Люльев - советский конструктор зенитной артиллерии и зенитных управляемых ракет, доктор технических наук, дважды Герой Социалистического Труда. Создатель ракетных комплексов «Круг», «Бук», «Куб», «С-300», «Антей».

Прошлый век ознаменовался глобальным столкновением идеологий, сопровождавшимся невиданной борьбой политических, экономических и военных систем. Проведение политики силы требовало все более эффективных средств обороны и ведения войны. Научно-технические достижения,

прежде всего, осваивались военно-промышленным комплексом, и доходили до гражданского применения только с большим опозданием. В такой системе координат самые талантливые ученые, конструкторы, инженеры реализовывались именно в военно-прикладной сфере.

Эпоха холодной войны выдвигала своих героев. Звание трижды Героя Социалистического Труда получили создатели атомной и водородной бомбы, дважды Героями стали покорители космоса. Среди создателей других видов оружия автору известны только два конструктора - дважды Герои Социалистического Труда Михаил Калашников, который благодаря своему легендарному автомату стал знаменитым на весь мир, и Лев Люльев, имя которого до сих пор знакомо лишь узкому кругу военных специалистов. А ведь именно он, Лев Вениаминович Люльев, еврей, коренной киевлянин, выпускник Киевского политехнического института 1931 года, дважды Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской, Сталинской и Государственных премий СССР - был создателем зенитно - ракетного оружия Советского Союза.

Родился Лев Люльев 17 марта 1908 года в семье мелкого ремесленника. Его отец был сапожником на Подоле и принимал активное участие в рабочем революционном движении в бурном Киеве. Поэтому он стал частым «посетителем» городской жандармерии и Лукьяновской тюрьмы. Мать была повивальной бабкой - оказывала медицинскую помощь малоимущим людям рабочих кварталов и окрестностей Киева. Родители окружали сына любовью и заботой и, несмотря на нехватку средств, пытались во что бы то ни стало дать ему образование.

Мальчик рос в чрезвычайно сложных условиях. Революционные события, жестокая Гражданская война безжалостно ударили по жителям города. За Киев продолжались кровопролитные бои, и он не раз переходил в руки немцев,

поляков, войск Симона Петлюры, Белой гвардии и других противоборствующих сил. В таких условиях трудно было не только учиться, а даже просто выжить. Однако в 1923 году пятнадцатилетний Лев Люльев заканчивает семилетнюю школу. Далее учиться возможности не было, и он идет работать на Киевский механический завод, где не только получает рабочую закалку, но и по-особому начинает понимать металл, что пригодится ему в будущем.

Сдав экстерном экзамены в системе рабфака, в 1927 году Люльев поступает на механическое отделение Киевского политехнического института (КПИ).



Пройдя преддипломную практику в Украинском научно-исследовательском институте сельхозмашиностроения и защитив диплом инженера, в 1931 году Люльев пишет заявление в оборонное ведомство о переводе его на объекты стратегического назначения. Вскоре Люльева направляют на Урал, в Пермь, тогдашний Молотов. Там на известном Мотовилихинском артиллерийском заводе он начинает работать сменным инженером. Мощное предприятие с давними традициями, развитой технологической базой, сильным кадровым

составом становится хорошей школой для Люльева. Благодаря основательным знаниям и склонности к изобретательству, он быстро завоевывает авторитет и уважение среди опытных уральских оружейников. Он становится начальником бюро рационализации, а впоследствии инженером-конструктором. Мечты начинают осуществляться. Люлев с головой погружается в проектирование сложной техники.

Тридцатые годы в Советском Союзе ознаменовались быстрой трансформацией аграрной страны в мощную индустриальную державу. Приход к власти в Германии национал-социалистов, откровенно враждебная позиция стран англо-французского блока и их союзников свидетельствовали, что вооруженные силы СССР нуждаются в неотложной модернизации. Должны быть созданы новые отрасли - авиационная, танкостроительная, автомобильная, химическая и ряд других. Согласно закрытым решениям руководства СССР в стране начинают организовываться специализированные предприятия, многочисленные конструкторские бюро и в целом формируется инфраструктура оборонного комплекса. По мнению экспертов, стремительный рост производственных мощностей в базовых отраслях экономики, и особенно, в тяжелой промышленности, добытый ценой больших человеческих жертв, стал определяющим фактором победы СССР во Второй мировой войне.

В 1933 году Люльева переводят в опытно-конструкторское бюро ОКБ-8 завода Калинина, расположенного в подмосковном поселке Калининское. Это предприятие было известно еще с середины XIX века, как производитель стрелкового оружия. Здесь в дореволюционные времена начинал свой путь со слесаря будущий всесоюзный староста М.Калинин. Предприятие постановлением ЦК ВКП (б) «О состоянии обороны СССР» было определено базовым для создания танковых, противотанковых и зенитных пушек нового поколения.

ния для сухопутных войск и военно-морского флота. Талант конструктора и изобретателя помогает Люльеву за считанные месяцы оказаться в эпицентре нового дела. Работая в секции артиллерийских конструкций отдела главного конструктора, он впоследствии возглавляет этот отдел.

Участвуя в разработке общей стратегии предприятия, Люльев начинает специализироваться на создании оптических прицелов зенитного оружия. Дело в то время для оборонного комплекса новое. Оно базировалось на точной механике и технической оптике. Обе эти сферы не имели глубоких традиций в СССР. Люльев самостоятельно решает ряд нестандартных задач и создает приборы, не имевшие аналогов. Это прицелы прямой наводки непосредственно на цель для автоматических зенитных пушек с выработкой вертикальных и боковых опережений. Такие прицелы в Советском Союзе были созданы впервые. Они стали прототипами для всех подобных моделей зенитного оружия и в модернизированном виде используются и поныне.

Другой важной разработкой Люльева, выполненной совместно с конструктором И.Радзиловичем, стала автоматическая зенитная пушка калибра 25 мм, которая сыграла значительную роль в начале войны. Разработка этого изделия началась в 1939 году. Осенью того же года оно прошло заводские испытания и уже в 1940 году было поставлено на вооружение. Специально для этой пушки были выпущены бронебойные осколочно-трассирующие и осколочно-зажигательные снаряды. Она могла вести автоматический и одиночный огонь по огневым точкам противника. К началу войны было выпущено шесть тысяч единиц таких пушек.

В октябре 1941 года немецкие войска стремительно продвигаются в направлении Москвы, и завод им. Калинина эвакуируется. Часть предприятия отправляется в Свердловск, другая часть, в том числе и ОКБ-8, - на Мотовилиховский

артиллерийский завод, в Пермь. Постановлением военного комитета обороны с 1941 года завод им. Калинина определяется главным производителем зенитного оружия малого и среднего калибра. Люльев назначается заместителем главного конструктора предприятия.

Перед калининцами ставится задача в кратчайшие сроки дать фронту 45- и 85-миллиметровые зенитные пушки, модифицированные для борьбы с танками. Работа идет круглосуточно, с короткими перерывами на еду и сон. Все узлы зенитных пушек проектируются с учетом требований фронта к технике того времени. Люльев впервые использует технологию электросварки вместо клепки при создании сложных механических конструкций. Он впервые внедряет метод параллельного скоростного проектирования, предусматривающий синхронную работу конструкторов, технологов, электросварщиков и всех звеньев производства. К моменту выпуска технической документации уже были подготовлены главные технологические процессы, материалы, инструменты, оборудование. Оружие немедленно запускалось в серийное производство, минуя целый ряд традиционных стадий.

Уже через несколько месяцев после начала работы фронт начал получать 45- и 85- миллиметровые зенитные пушки, которые оказались проще в применении, легче, более быстродействующими и с лучшими боевыми качествами, чем аналогичное оружие армии противника. За годы войны завод им. Калинина выпустил 20000 образцов этого оружия, из них 11000 - зенитных пушек калибра 85 мм. Они оказались одним из главных видов оружия, обеспечивших победу.

Как оценить вклад Льва Люльева в Победу в Великой Отечественной войне? «В течение Великой Отечественной войны средствами противовоздушной обороны сухопутных войск было сбито 21645 немецких самолетов. Из них три четверти - 14657 уничтожено огнем зенитных автоматов калибра

25 и 37 мм. И на каждом из них было установлено автоматический прицел конструкции Люльева».

При этом 45- и 85-миллиметровые автоматические зенитные пушки были разработаны при его непосредственном участии. А это еще тысячи сбитых самолетов и сотни танков, пораженных прямой наводкой. Это тысячи и десятки тысяч спасенных жизней за счет прикрытия переправ, железнодорожных узлов, городов средствами противовоздушной обороны, к созданию которой имел прямое отношение Люльев.

После войны эвакуированные предприятия начали возвращаться домой. Но большая часть завода им. Калинина прижилась на новом месте. Она так и осталась в Свердловске. Ее возглавил Люльев. Те же подразделения, которые вернулись в поселок Калининское (Подлипки), влились в комплекс космических предприятий, которые бурно развивал другой бывший студент КПИ Сергей Королев. А сам поселок чуть позже превратился в мощный город науки и космических технологий с новым названием - город Королев.

Появление ядерного оружия в конце войны в один миг перечеркнуло возможности противовоздушной обороны того времени из-за низкого «потолка» досягаемости цели зенитных пушек. В руках пилота бомбардировщика с атомной бомбой на борту, который передвигался в стратосфере, оказалась судьба любого уголка земного шара. Первыми жертвами нового оружия стали японские города Хиросима и Нагасаки. На очереди, могли оказаться Москва, Ленинград, Киев..., если бы они оставались незащищенными.

Ответом на этот вызов стала послевоенная программа перевооружения противовоздушной обороны Советского Союза. Ключевую роль в ее воплощении сыграл машиностроительный завод им. Калинина во главе с Люлевым. Логичной и естественной идеей защиты от стратосферных

бомбардировщиков было создание зенитной пушки крупного калибра с мощным пороховым зарядом снаряда.

Первые же попытки создать «стратосферную пушку» натолкнулись на огромные технические трудности. Увеличение калибра ствола нуждалось в наращивании массы порохового заряда и самого снаряда. Большая масса ствола приводила к критическим значениям отдачи во время стрельбы, что разрушало гидropневмоавтоматику пушки.

Наиболее совершенным оружием Люльева этого класса стала 130-миллиметровая стратосферная пушка КС- 30 образца 1948 года. Она, в то время, по эксплуатационным и тактико-техническим показателям превосходила все известные виды артиллерийского оружия в мире. Снаряд весом 33 кг выстреливался со стартовой скоростью около 1000 м / с и достигал стратосферного «потолка» более 20 км. На таких высотах визуальное наблюдение цели с помощью оптических прицелов стало невозможным. Поэтому наводка осуществлялась при помощи радиолокационного комплекса. За прорыв в создании нового типа оружия Лев Люльев в 1948 году был удостоен Сталинской премии.

В начале 1950-х годов завод продолжал совершенствовать стратосферное зенитное оружие. Разработки Люльева уверенно вывели Советский Союз на первое место в мире по уровню зенитной артиллерии. Несмотря на это, над Люлевым стали сгущаться тучи. В стране началась кампания по борьбе с космополитами. Кандидатура Люльева полностью подпадала под ее идеологические принципы. Уже был назначен зам главного конструктора, который должен был принять завод после ареста его руководителя. Люльев все хорошо понимал и, готовясь к худшему, еще больше погрузился в работу. Он вспомнил, что мог быть репрессирован значительно раньше, и выжил только потому, что «его пушки хорошо стреляли». Когда на очередных заседаниях у Сталина кто-то

из конструкторов не появлялся, собравшиеся понимали, что могут не увидеть своего коллегу уже никогда. Это было до войны, в военный период и до самой смерти Сталина. Такая участь постигла Константина Калинина, Сергея Королева, Дмитрия Григоровича, Андрея Туполева и многих других выдающихся конструкторов авиационной и ракетной техники. Ошибки не прощались, безотказно действовал принцип: незаменимых нет. Теперь очередь дошла и до Люльева. Спасла главного конструктора смерть вождя.

Благодаря огромным усилиям Люльева и его коллег-создателей зенитной артиллерии, в начале 1960-х годов этот вид оружия достиг своих предельных возможностей, и последующее наращивание материальных и человеческих ресурсов ради его совершенствования, уже не могло принести заметных результатов. В то же время разведывательные полеты самолетов НАТО над территорией СССР стали регулярными и все более дерзкими. Стратосферная зенитная артиллерия не могла им противодействовать из-за существенного рассеивания снарядов на высоте 18-20 км. Для решения проблемы нужны были принципиально другие технические решения, которые бы основывались на новых идеях. Среди решивших проблему был и Люльев. Он в конце 1960-х годов внес огромный, решающий вклад в защиту воздушного пространства 1/6 части суши, избавив страну от опасности быть уничтоженной путем ядерной бомбардировки.

Следующий этап работы и жизни Льва Люльева был связан с переходом от ствольной артиллерии к зенитно-ракетному оружию. Работа в новой отрасли техники началась с напряженной учебы. Помогали коллеги ракетчики, среди которых были бывшие однокашники по учебе в КПИ Сергей Королев и Владимир Челомей. Сотрудники Люльева длительное время буквально не вылезали из подмосковных НИИ и КБ, где изучали секреты создания новой техники.

Одновременно с учебой, быстро обновлялась конструкторско-производственная база завода. В 1958 году Люльеву поручают создать ракету для зенитного комплекса «Круг», предназначенного для прикрытия сухопутных войск от нападений авиации. Не обремененный стереотипами коллектив Люльева создает ракету с самоходной пусковой установкой. Ракета в то время не имела аналогов, а по ряду уникальных технических решений остается интересной и в настоящее время.

На испытаниях, невиданная раньше ракета показала неожиданно хорошие результаты. Если зарубежные аналоги поражали цель лишь несколькими осколками, то люльевская разрывала ее на мелкие кусочки. В 1964 году ракета была принята на вооружение и после несущественных модификаций стала базовой для противовоздушной обороны сухопутных войск в течение следующих двух десятилетий.

За выдающиеся заслуги в создании новой техники Л.Люльеву в июне 1966 года было присвоено звание Героя Социалистического Труда. В том же году возглавляемое Люлевым предприятие получает новое название: Свердловское машиностроительное конструкторское бюро «Новатор». Название «Новатор» Люлев предложил лично, ввиду того, что создание нового является главным кредо его предприятия.

В 1964 году Люльеву поручается создание крылатых ракет, ракетоторпед и противоракет для Военно-морского флота. В разное время в ОКБ «Новатор» были разработаны ракеты для морских комплексов: РПК-2 «Вьюга»; РПК-6 «Водопад»; РПК-7 «Ветер»; 3М10 «Гранат»; 3М14 «Калибр»; 3М51 «Альфа»; 3М54 «Бирюза»; 9М38 -для военного ЗРК «Бук» и морского - М-22 «Ураган». До сих пор засекреченным является целый ряд разработок Люльева. Например, ракета принципиально нового класса «вода-воздух-вода», предназначенная для подводных лодок. После обнаружения цели

подводной лодкой, с ее борта выстреливается ракета, которая со сверхзвуковой скоростью проходит большую часть пути по воздуху, дальше опять уходит под воду в районе цели, где и поражает ее.

Во время войны во Вьетнаме, конфликтов на Ближнем Востоке количество одновременно атакуемых целей стало постоянно расти, диапазон их технических характеристик становился очень широким. Они появлялись на разных высотах - от стратосферных до сверхнизких, их скорости начали в 3-3,5 раза превышать скорость звука. Возникла потребность создания нового поколения зенитно-ракетного оружия, которое бы поражало одновременно несколько целей, независимо от высоты, направления и скорости их полета. Таким оружием в середине 1980-х годов стали люльевские системы С-200 и С-300.

Систему С-200 можно считать переходной от ЗРК «Круг» к С-300. Ее ракета унаследовала многие лучшие технические решения от ЗМ8, но обладала почти в 2,5 раза большей дальностью полета и улучшенными боевыми характеристиками.



Система С-300 стала принципиально новым видом зенитно-ракетного оружия, используемым и донныне. Она была создана в двух модификациях: С-300П - для территориальных противовоздушных сил СССР и С-300В - для защиты от массированных ударов баллистических ракет оперативно-тактического назначения, аэробаллистических и крылатых ракет, самолетов стратегической и тактической авиации, других аэродинамических средств воздушного нападения. Разработка С-300В поручается ОКБ «Новатор» во главе с Люльевым в кооперации с НПО «Антей», совместно с которым создавался также и ЗРК «Круг».



Во время их создания Люльев применил ряд оригинальных идей. Так, ракеты большего размера, предназначенные для перехвата баллистических целей, и ракеты поменьше, предназначенные для противодействия авиации, были унифицированы. Они обе были сделаны как двухступенчатые с общей второй ступенью и с разными стартовыми двигателями. Это значительно сократило сроки проектирования, удешевило производство и упростило их эксплуатацию. Сразу

после старта специальные импульсные двигатели вращали ракету таким образом, чтобы отвести в сторону ее газовую струю. Это уберегало пусковую установку от разрушения. Специальная конструкция укороченных стабилизаторов избавила ракету от колебаний и разрушения ее крыльев на больших скоростях (флатер). Ракеты с большой ударной силой были сделаны чрезвычайно компактными, чтобы их можно было расположить в специальных контейнерах на пусковой установке, не перегружая ее.

Все это позволило достичь невиданных ранее для зенитно-ракетных систем тактико-технических характеристик. На расстоянии до 1100 км могли поражаться цели, летевшие со скоростью до 3000 м/сек. Система разворачивалась за пять минут и позволяла одновременно наводить ракеты на 48 целей и одновременно обстреливать 24 из них. Ракеты 9М82 и 9М83 были поставлены на вооружение в 1982-1983 годах, и уже более 25 лет являются одними из самых совершенных в мире, для этого класса оружия.

В марте 1985 года Лев Люльев награждается второй звездой Героя Социалистического Труда. А уже 1 ноября 1986 года Л.Люльева не стало.

Как оценить жизнь конструктора военного оружия, который все свои силы и талант отдал бывшему СССР? Осудить его? Или воздать почести? За 77 лет своей жизни Лев Люльев сделал невероятно много. Выйдя из еврейской, киевской бедноты, он сумел стать одним из талантливейших конструкторов сложной техники минувшего века.

Неоценим его вклад в победу в 1945 году.

В 1960-е годы он стал одним из тех, кто защитил воздушное пространство СССР от спланированных ядерных бомбардировок.

В 1970-1990 годы, создавая самое совершенное в мире

зенитно-ракетное оружие для четырех родов войск - сухопутных, военно-воздушных, военно-морских и войск противоракетной обороны, - Люльев внес огромный вклад в достижение паритета сил между блоками НАТО и Варшавского договора, что сделало невозможным развязывание третьей мировой войны, в апогей ядерного противостояния двух противоборствующих систем.

Но... прошло немногим более 30-ти лет со дня смерти талантливого конструктора-еврея, создавшего одну из самых эффективных зенитно-ракетных систем в мире. И сегодня эти системы, под надуманными предложениями, поставляются злейшим врагам еврейского государства.



Нудельман, Александр Эммануилович – создатель авиационной артиллерии СССР



Александр Эммануилович Нудельман - советский конструктор автоматического оружия, доктор технических наук, профессор, академик - действительный член Российской Академии космонавтики имени К.Э. Циолковского и Академии Ракетных и артиллерийских наук, дважды Герой Социалистического Труда.

Александр Нудельман родился 8 августа 1912 года в Одессе, в большой и дружной еврейской семье Эммануила Абрамовича Нудельмана - мастера-модельщика и литейщика,

владельца небольшой, механической мастерской, выпускника еврейского ремесленного училища, и Эсфиры Исааковны Нудельман. В семье было 6 детей.

Эммануил Абрамович был умельцем и мастером на все руки. У него в мастерской, кроме него самого, трудились ещё двое работников. Этого было достаточно, чтобы советская власть признала его эксплуататором и экспроприировала его "завод". Но, не смотря на материальные трудности, он старался дать своим детям всестороннее образование и специальность.



После учёбы в профшколе и окончания в 1929 году техникума, Александр Нудельман совмещает работу в конструкторском бюро содействия изобретателям с учёбой в Одесском индустриальном институте.

В 1935 году он окончил Одесский индустриальный (политехнический) институт. После чего, он был приглашен в Москву в КБ (ОКБ-16) военной техники, руководителем этой организации, знавшим его ещё по Одессе, Яковом Григорьевичем Таубиным - ведущим в то время конструктором по разработке авиационного оружия. Благодаря увлеченности новыми разработками и блестящим конструкторским способностям, Нудельман стал одним из ведущих конструкторов принципиально новой авиационной автоматической пушки МП-6, разрабатывавшейся под руководством Таубина и М.Н. Бабурина по техническим требованиям ВВС РККА.

К сожалению, Таубина, этого талантливого человека и

опытного конструктора, захватила волна репрессий, он был арестован и расстрелян в 1941 году, по бессудному приказу Л.П.Берии.

Перед ОКБ были поставлены сложные и ответственные задачи по созданию авиационного автоматического оружия, которое должно было обеспечить надежное поражение воздушных и наземных целей. Разработка этой пушки была закончена Нудельманом, она удачно прошла все испытания, показав очень хорошие результаты. Но различные бюрократические интриги всячески задерживали её постановку на вооружение, и он написал письмо самому Сталину.

Обычно такие вольности заканчивались арестом с соответствующими последствиями, но ему повезло. На этот раз Сталин принял его сторону, созданная пушка пошла на вооружение самолётов, доказала свою высокую эффективность и Сталин сделал Нудельмана начальником КБ и главным конструктором.

Великий диктатор не ошибся в нём, за полувековой период на этом посту Александр Эммануилович Нудельман создал немалое количество ставших известными всему миру образцов военной техники, прославивших страну. Но сам он при этом оставался сверх засекреченным и неизвестным народу. Его имя никогда не называлось в печати, не упоминалось в средствах информации. Даже родственники и близкие друзья не имели представления о том, чем он занимался, и могли только догадываться о его значимости по постоянно сопровождавшей его охране и количеству полученных им наград, которые по своей скромности он одевал в довольно редких случаях.

А был он дважды Героем Соцтруда, трижды лауреатом Сталинской премии, дважды лауреатом Государственной премии, лауреатом Ленинской премии, кавалером четырёх

орденов Ленина, двух орденов Кутузова, двух орденов Трудового Красного Знамени и др.

В 1941-1942 годах в предельно сжатый срок небольшой конструкторский коллектив под руководством Нудельмана, продолжая работу, начатую ещё Таубиным, создал мощную скорострельную авиационную пушку калибра 37 мм - «НС-37» (авторы: Нудельман и А.С. Суранов). 30 декабря 1942 года пушка «НС-37» была принята на вооружение советской авиации. Она устанавливалась на истребителях «ЛаГГ-3», «Як-7Б», «Як-9Т» и на штурмовики «Ил-2».

Всего во время Великой Отечественной войны было выпущено более 8 тысяч этих пушек. Самолёты-истребители, вооружённые скорострельной пушкой НС-37, разработанной Нудельманом, не боялись вступать в воздушный бой с любым количеством самолётов противника. Достаточно было одного попадания снаряда во вражеский самолёт, как тот разваливался. Успехи знаменитого авиационного полка "Нормандия-Неман" во многом обязаны тому, что самолёты полка были вооружены именно этой пушкой. Перед самолётами-штурмовиками, вооружёнными пушкой НС-37 не могла устоять даже броня знаменитых немецких танков "Тигр" и "Пантера". Наличие такой пушки сыграло важную роль в превосходстве советской авиации над противником и приблизило великую Победу.

В 1944 году Нудельманом была создана самая мощная в истории авиации пушка калибра 45 мм - «НС-45», которая устанавливалась на истребителях «Як-9К», и принимала участие в боях на завершающем периоде Великой Отечественной войны, в том числе и в боях за Берлин.



После войны под его руководством был создан ряд современных авиационных пушек для вооружения реактивной авиации.

В 1949 году была принята на вооружение новая лёгкая авиационная пушка «НР-23» (авторы: Нудельман и Арон Абрамович Рихтер), которой вооружались самолёты истребительной и бомбардировочной авиации «МиГ-17», «Ту-4», «Ту-14» и т. д. Авиапущка НР-23 являлась самой скорострельной пушкой в то время.

Учитывая развитие реактивной авиации, Нудельман разрабатывает новую авиационную пушку «НР-30» калибра 30 мм, отличавшуюся рядом оригинальных технических решений и высокой эффективностью и ставшую главным оружием советских реактивных истребителей. В 1955 году, она была принята на вооружение.

В 1950-е - 1980-е годы коллектив КБ Нудельмана успешно проводил работы по созданию принципиально нового во-

оружия и современной специальной техники. В частности, было создано семейство неуправляемых реактивных снарядов «С-5», «С-8», «С-25», которыми вооружались самолёты фронтовой авиации и боевой вертолёт «Ми-24».



В 1960 году был принят на вооружение разработанный ОКБ-16 противотанковый реактивный снаряд «Фаланга», управляемый по радио. Наземный вариант пускового устройства для него монтировался на БМП. Снаряд имел дальность стрельбы 0,8 км - 2,5 км и пробивал броню толщиной 22–25 см. «Фаланга» стала первым ПТУРС, принятым на вооружение вертолётов. Позднее этот комплекс был модернизирован под именованием «Фаланга-М».

С 1962 года, по инициативе Нудельмана, в ОКБ выполнялись работы по созданию и внедрению в клиническую практику семейства вживляемых в организм больного электрокардиостимуляторов и ряда лазерных приборов для

лечения глазных болезней: Нудельман близко сотрудничал с профессором Л.А. Линником, заведующим лабораторией оптических квантовых генераторов ГУ «Институт глазных болезней и тканевой терапии имени В. П. Филатова НАМН Украины», где в течение ряда лет выполнялась экспериментальная и клиническая апробация первых в СССР, разрабатываемых в ОКБ-16, лазерных приборов. Благодаря этому сотрудничеству первое в мире медицинское лазерное вмешательство было проведено профессором Линником в Одессе в 1963 году.

С 1965 года в ОКБ-16 разрабатывался неуправляемый реактивный снаряд «С-25» калибром 250 мм с надкалиберной боевой частью диаметром 340 мм (масса фугасной боевой части составляет 190 кг). Эффективная дальность пуска составляет 4 км. Ракета пробивает слой железобетона толщиной 1 м. В начале 1980-х годов на очередном контрольном отстреле «С-25-0» пилот попал точно в моторно-трансмиссионное отделение тяжёлого танка «ИС-3». Многотонная башня отлетела на несколько метров в сторону, траки гусениц будто испарились, от корпуса осталось лишь днище и передние броневые листы.

В 1968 году на вооружение был принят ЗРК «Стрела-1», содержащий ракету с фотоконтрастной головкой самонаведения и предназначенный для стрельбы по низколетящим целям (зона поражения по дальности 1-4,2 км, по высоте 50 м - 3 км). В 1970 году был принят на вооружение 30-мм автоматический станковый гранатомёт АГС-17 «Пламя», разработанный Нудельманом и В.Я. Неменовым.

В 1976 году - новая разработка - противотанковый реактивный снаряд 9М112 «Кобра», разработанный Нудельманом и предназначенный для запуска из гладкоствольной пушки танка «Т-64» калибром 125 мм.

С конца 1970-х по начало 1980-х годов под руководством

Нудельмана в инициативном порядке были разработаны для вооружения самолётов фронтовой авиации авиационные самонаводящиеся ракеты класса «воздух-земля» «С-25Л» и «С-25ЛД» оригинальной конструкции с лазерной головкой самонаведения, не имеющие в то время аналогов в мире.

В 1979 году была принята на вооружение ракета «С-25Л», дальность стрельбы которой составляет 7 км при точности 4–7 м. - применяется для вооружения самолётов «Су».

В 1987 году вышел на пенсию, но продолжал работать консультантом в своём ОКБ.

Нудельман - автор 22 изобретений, нескольких монографий и более 30 статей в специальных изданиях.

Александр Эммануилович Нудельман умер в Москве 2 августа 1996 года в возрасте 84 лет и был похоронен на Кунцевском кладбище с воинскими почестями.

Авиационные пушки, созданные Нудельманом, в течение 2-х десятилетий оставались главным вооружением всех боевых самолётов ВВС СССР. Он был создателем целого семейства авиационной артиллерии отличавшейся уникальными характеристиками:

- самой крупной авиационной пушкой НС-45;
- самой скорострельной авиационной пушкой НС-23;
- НС-30- пушка для реактивной авиации

и многих других, был доктор наук, профессор, академик, главный конструктор и начальник КБ, он же одесский еврей, Александр Эммануилович Нудельман.

Этим человеком также были созданы танковые и противотанковые реактивные снаряды типов "Фаланга" и "Кобра", пробивающие броню толщиной до 250 мм на расстоянии до 2500 м и гроза самолётов – знаменитые ракетно-зенитные самонаводящиеся комплексы "Стрела".

За свою жизнь этот одесский еврей, вооруживший лётчиков, танкистов и... офтальмологов, сделал очень много во славу России, как военной державы.

Оппенгеймер, Роберт - создатель атомной бомбы



Джулиус Роберт Оппенгеймер (22 апреля 1904, Нью-Йорк - 18 февраля 1967, Принстон, Нью-Джерси, США), физик, выдающийся учёный и организатор науки. Широко известен как научный руководитель Манхэттенского проекта, в рамках которого в годы Второй мировой войны разрабатывались первые образцы ядерного оружия; из-за этого Оппенгеймера называют «отцом атомной бомбы». Атомная бомба была впервые испытана в Нью-Мексико в июле 1945 года.

Оппенгеймер - автор значительных трудов по квантовой механике, физике атомного ядра и космических лучей, разделению изотопов, нейтронным звёздам.

Джулиус Роберт Оппенгеймер родился в еврейской семье. Его отец, Джулиус Оппенгеймер, переехал из Германии в США в возрасте 14 лет, со временем разбогател, занимаясь торговлей тканями; коллекционировал картины. Мать, Элла Фридман, была родом из Балтимора; она была художницей, а также преподавала живопись; она умерла, когда Роберту было девять лет.

В 1912 году Оппенгеймеры переехали в Манхэттен, в квартиру на одиннадцатом этаже дома 155 на Риверсайд-драйв. Этот район известен своими роскошными особняками и таунхаусами. Семейная коллекция картин Оппенгеймеров включала оригиналы Пабло Пикассо и Жана Вюйара и, по крайней мере, три оригинала Винсента ван Гога.

Окончив школу, Роберт Оппенгеймер поступил в Гарвардский университет. Вместо четырёх лет Оппенгеймер окончил его за три года, получив диплом с высшей оценкой, после чего уехал в Европу. Он был принят в Кембриджский университет и работал в лаборатории Кавендиша под руководством Резерфорда, выделяясь своим умением проводить экспериментальные и теоретические исследования. Получив через некоторое время приглашение от знаменитого физика Макса Борна, Оппенгеймер переехал в Гёттингенский университет в Германии, в котором Борн читал лекции; в 1927 году Оппенгеймер сдал здесь экзамены и защитил докторскую диссертацию. Макс Борн оценил эту диссертацию как работу значительно более высокого научного уровня по сравнению с другими диссертациями. После защиты диссертации Оппенгеймер, в 1928 году, вернулся на родину, в США.

Публикации Оппенгеймера в английских и немецких журналах к тому моменту уже были известны в США, а пото-

му многие университеты приглашали его к себе читать курс лекций по физике. Оппенгеймер выбрал Калифорнийский университет в Беркли (около Сан-Франциско). Оппенгеймер обычно полгода читал курс лекций в Беркли, а затем переезжал в Калифорнийский технологический институт в Пасадене (около Лос-Анджелеса), где продолжал занятия. Многие студенты также следовали из одного университета в другой за ним. В эти годы было опубликовано множество статей Оппенгеймера, посвящённых различным аспектам ядерной физики (в частности, - исследование ядерного превращения ядра лития в ядро бериллия при соударении с протоном).

В 1930 году Оппенгеймер написал статью, которая, по существу, предсказывала существование позитрона. В 1932 году эта частица была обнаружена в космических лучах Карлом Андерсоном, который был награждён за это открытие Нобелевской премией по физике за 1936 год.

В конце 1930-х годов Оппенгеймер заинтересовался астрофизикой, что вылилось в серию статей. В одной из них, «О массивных нейтронных сердцевинах», написанной в соавторстве с его учеником Джорджем Волковым, авторы, отталкиваясь от общей теории относительности, показали, что существует предел масс звёзд, называемый сейчас пределом Толмена - Оппенгеймера - Волкова, выше которого они теряют стабильность, присущую нейтронным звёздам, и переживают гравитационный коллапс.

В 1939 году Оппенгеймер и другой его ученик Хартланд Снайдер написали работу «О безграничном гравитационном сжатии», в которой было предсказано существование объектов, которые сейчас называются чёрными дырами. Не считая статьи о приближении Борна - Оппенгеймера, работы по астрофизике остаются самыми цитируемыми публикациями Оппенгеймера; они сыграли ключевую роль в возобновлении

астрофизических исследований в Соединённых Штатах в 1950-х годах.

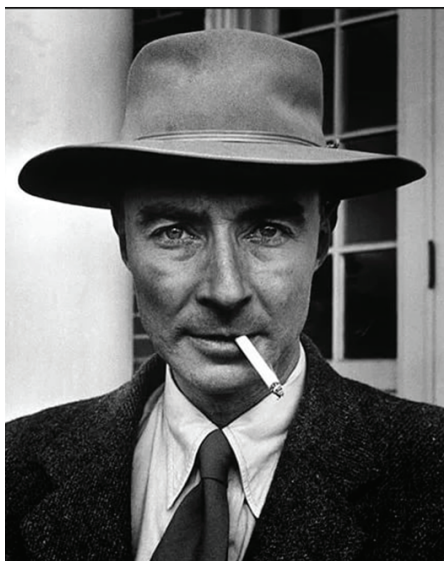
На протяжении 1920-х годов Оппенгеймер не интересовался общественными делами. Он утверждал, что не читал газет, и не слушал радио и даже никогда не голосовал до президентских выборов 1936 года. Однако, начиная с 1934 года, он стал всё больше интересоваться политикой и международными отношениями.

Когда в 1937 году умер его отец, передав Роберту и Фрэнку 400 000 доллара в наследство, Оппенгеймер немедленно написал завещание, предполагавшее передачу его имущества Университету Калифорнии на стипендии для аспирантов. Как многие молодые интеллектуалы, в 1930-е годы Оппенгеймер поддерживал социальные реформы, которые позже расценивались некоторыми как прокоммунистические. Он никогда открыто не присоединился к Коммунистической партии США, хотя и передавал деньги либеральным движениям через знакомых, которые, как предполагалось, были членами этой партии.

9 октября 1941 года, незадолго до вступления США во Вторую мировую войну, президент Франклин Рузвельт одобрил ускоренную программу по созданию атомной бомбы. В мае 1942 года председатель Национального комитета оборонных исследований Джеймс Б. Конант, один из гарвардских учителей Оппенгеймера, предложил ему возглавить в Беркли группу, которая бы занялась расчётами в задаче о быстрых нейтронах. Роберт, обеспокоенный сложной ситуацией в Европе, с энтузиазмом взялся за эту работу.

Для руководства своей частью атомного проекта Армия США в июне 1942 года основала «Манхэттенский инженерный округ», более известный впоследствии как Манхэттенский проект. В сентябре бригадный генерал Лесли Р.

Гровс-младший был назначен руководителем проекта. Гровс, в свою очередь, назначил Oppenгеймера главой лаборатории секретного оружия.



Oppenгеймера нельзя было назвать ни сторонником консервативных военных, ни умелым лидером больших проектов, поэтому выбор Гровса поначалу удивил как учёных, занятых в разработке бомбы, так и членов Комитета по военной политике, курирующего Манхэттенский проект. Тот факт, что у Oppenгеймера не было Нобелевской премии и, возможно, соответствующего

авторитета, чтобы руководить такими же учёными, как он, конечно, волновал Гровса. Однако Гровс был впечатлён теоретическими познаниями Oppenгеймера в области создания атомной бомбы, хотя и сомневался в его умении применить эти знания на практике. Гровс также обнаружил в Oppenгеймере одну особенность, которую не заметили другие люди, - «чрезмерное тщеславие»; это свойство, по мнению генерала, должно было подпитывать порыв, необходимый для продвижения проекта к успешному окончанию.

Oppenгеймер и Гровс решили, что в целях безопасности и сплочённости они нуждаются в централизованной секретной научно-исследовательской лаборатории в отдалённом районе. Поиски удобного местоположения в конце 1942 года привели Oppenгеймера в Нью-Мексико, в местечке Лос-

Аламос. Там Oppenгеймер собрал группу выдающихся физиков того времени, которую он называл «светила». Лаборатория Лос-Аламос увеличила численность своих сотрудников от нескольких сотен людей в 1943 году до более чем 6 тысяч в 1945 году.

Перед отдельной группой была поставлена задача разработать бомбу простой конструкции, которая должна была работать только на уране-235; проект этой бомбы был готов в феврале 1945 года - ей дали название «Малыш» - на собрании в кабинете Oppenгеймера.

Результатом слаженной работы учёных в Лос-Аламосе стал первый искусственный ядерный взрыв, произведенный 16 июля 1945 года в месте, которое Oppenгеймер в середине 1944 года назвал «Тринити». Позже Oppenгеймер говорил, что, наблюдая за взрывом, он вспомнил стих из священной индуистской книги Бхагавадгиты:

«Если бы на небе разом взошли сотни тысяч солнц, их свет мог бы сравниться с сиянием, исходящим от Верховного Господа... Я - Смерть, великий разрушитель миров».

За работу в качестве руководителя Лос-Аламоса в 1946 году Oppenгеймер был награждён Президентской медалью «За заслуги».

После атомных бомбардировок Хиросимы и Нагасаки Манхэттенский проект стал достоянием гласности, а Oppenгеймер сделался национальным представителем науки, символическим для технократической власти нового типа. Его лицо появилось на обложках журналов Life и Time. Ядерная физика стала мощной силой, так как правительства всех стран мира начали понимать стратегическое и политическое могущество, которое приходит вместе с ядерным оружием и его ужасными последствиями. Как и многие учёные его времени, Oppenгеймер понимал, что безопасность в отношении

ядерного оружия может обеспечивать лишь международная организация, такая, как только что образованная Организация Объединённых Наций, которая могла бы ввести программу по сдерживанию гонки вооружений.

16 октября 1945 года Oppenheimer оставил Лос-Аламос. В этот период Oppenheimer яростно отстаивал идею международного контроля над вооружениями и финансированием фундаментальной науки.

Oppenheimer рекомендовал создать международное «Агентства по развитию атомной отрасли», которое бы владело всеми ядерными материалами и средствами их производства, в том числе шахтами и лабораториями, а также атомными электростанциями, на которых ядерные материалы использовались бы для производства энергии в мирных целях. Ответственным за перевод этой рекомендации в форму предложения для Совета ООН был назначен Барнард Барух, который завершил его разработку в 1946 году. В плане Баруха вводился ряд дополнительных положений, касающихся правоприменения, в частности необходимость инспекции урановых ресурсов Советского Союза. План Баруха был воспринят как попытка США получить монополию на ядерные технологии и был отвергнут Советами. После этого Oppenheimerу стало ясно, что из-за взаимных подозрений США и Советского Союза гонки вооружений не избежать. Последнему перестал доверять даже Oppenheimer.

Однако, когда правительство обратилось к нему с вопросом, стоит ли инициировать программу по ускоренной разработке атомного оружия на основе термоядерной реакции - водородной бомбы, Oppenheimer поначалу посоветовал воздержаться от этого, хотя он поддерживал создание подобного оружия, когда участвовал в Манхэттенском проекте. Он руководствовался частично этическими соображениями, чувствуя, что такое оружие может быть применено только

стратегически - против гражданских целей - и вылиться в миллионы смертей. Однако он учитывал также практические соображения, так как в то время не существовало рабочего проекта водородной бомбы. Оппенгеймер считал, что имеющиеся ресурсы могут быть с большей выгодой потрачены на расширение запаса ядерного оружия.

Президент Трумэн не принял его рекомендацию, запустив ускоренную программу разработки водородной бомбы, после того, как Советский Союз испытал свою первую атомную бомбу в 1949 году.

Федеральное бюро расследований (тогда под руководством Джона Эдгара Гувера) следило за Оппенгеймером ещё до войны, когда он, будучи профессором в Беркли, выказывал симпатии к коммунистам, а также был близко знаком с членами Коммунистической партии, среди которых были его жена и брат. Он был под пристальным наблюдением с начала 1940-х годов: в его доме были расставлены жучки, телефонные разговоры записывались, а почта просматривалась. Свидетельствами о его связях с коммунистами охотно пользовались политические враги Оппенгеймера. 7 июня 1949 года Оппенгеймер дал показания перед Комиссией по расследованию антиамериканской деятельности, где он признал, что имел связи с Коммунистической партией в 1930-х годах. Он свидетельствовал, что некоторые из его студентов, были коммунистами в тот период, когда работали с ним в Беркли. Его брат Фрэнк Оппенгеймер и его жена Джеки также заявили перед Комиссией, что они были членами Коммунистической партии. Фрэнк был впоследствии уволен со своей должности в Университете Мичигана. Физик по образованию, он долгие годы не находил работы по специальности и стал фермером на скотоводческом ранчо в Колорадо.

Антивоенная позиция Оппенгеймера вызвала гнев ряда политических деятелей, в итоге после широко известного по-

литизированного слушания в 1954 году он был лишён допуска к секретной работе, был снят со всех постов, связанных с проведением секретных работ, и обвинен в «нелояльности».

Начиная с 1954 года Оппенгеймер проводил несколько месяцев в году на острове Сент-Джон, одном из Виргинских островов. Он купил участок земли площадью 2 акра (0,81 га) на Гибни Бич, где построил спартанский дом на берегу. Оппенгеймер проводил много времени, плавая на яхте со своей дочерью Тони и женой Китти.

Всё больше беспокоясь о потенциальной опасности научных открытий для человечества, Оппенгеймер присоединился к Альберту Эйнштейну, и другим выдающимся учёным с целью учреждения Всемирной академии искусств и науки, которая была основана в 1960 году. В 1950-е годы после публичного унижения Оппенгеймер не подписывал крупных открытых протестов против ядерного оружия, в том числе Манифест Рассела - Эйнштейна 1955 года. Он не приехал на первую Пагуошскую конференцию за мир и научное сотрудничество в 1957 году, хотя и был приглашён.

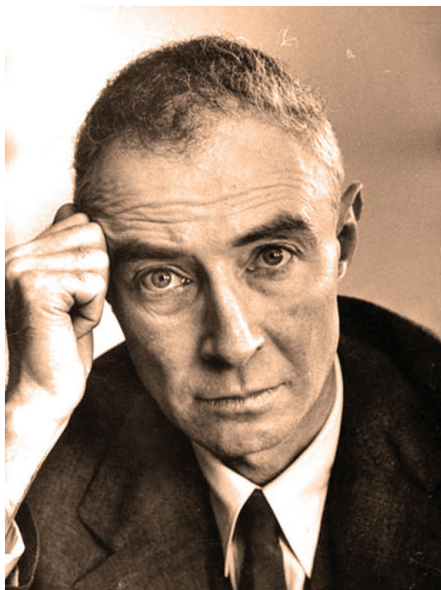
Тем не менее в своих речах и общедоступных статьях Оппенгеймер постоянно обращал внимание на сложность управления мощностью знаний в мире, где свобода обмениваться идеями, присущая науке, всё больше и больше сковывается политическими отношениями. В 1953 году на радио Би-би-си он прочитал цикл лекций, которые позже были изданы под названием «Наука и взаимопонимание».

Лишённый политического влияния, Оппенгеймер продолжал читать лекции, писать и работать в области физики. В 1963 году, по настоянию многочисленных друзей Оппенгеймера среди политиков, добившихся высоких постов, президент США Джон Кеннеди наградил учёного премией Энрико Ферми в знак политической реабилитации. Менее чем

через неделю после убийства Кеннеди его преемник Линдон Джонсон вручил эту награду Оппенгеймеру «за вклад в теоретическую физику как учителю и автору идей, и за руководство Лос-Аламосской лабораторией и программой по атомной энергии в годы кризиса». С премией причиталось не облагаемое налогом пособие размером 50 000 долларов, а сам факт её вручения вызвал недовольство многих видных республиканцев в Конгрессе.

Оппенгеймер был заядлым курильщиком ещё с юности; в конце 1965 года у него обнаружили рак гортани и, после безрезультатной операции, он подвергся радио- и химиотерапии. Лечение не дало эффекта; 15 февраля 1967 года Оппенгеймер впал в кому и 18 февраля умер в своём доме в Принстоне (Нью-Джерси) в возрасте 62 лет.

Оппенгеймер-учёный запомнился своим ученикам и коллегам как блестящий исследователь и способный увлечь учитель, основатель современной теоретической физики в Соединённых Штатах. В силу того, что его научные интересы зачастую быстро менялись, он никогда не работал достаточно долго над одной темой, чтобы заслужить Нобелевскую премию, хотя, по мнению других учёных, его исследования о чёрных



дырах могли бы обеспечить её получение, проживи он подольше, чтобы увидеть плоды своих теорий, возвращённые последующими астрофизиками.

Участие учёных в военных исследованиях в период Второй мировой войны носило беспрецедентный характер. Из-за угрозы, которую представлял фашизм для западной цивилизации, они массово предлагали свою технологическую и организационную помощь военным усилиям союзников, что привело к появлению таких мощных средств, как радар, радиовзрыватель и исследование операций. Будучи культурным и интеллигентным физиком-теоретиком и став при этом дисциплинированным военным организатором, Оппенгеймер олицетворял отказ от образа «витающих в облаках» учёных и от идеи, что знания в таких экзотических областях, как строение атомного ядра, не найдут применения в реальном мире.

За два дня до испытания первой ядерной бомбы Оппенгеймер выразил свои надежды и страхи в стихе, который он сам перевёл с санскрита:

*В разгаре битвы, в лесу, в горном ущелье,
Посреди огромного тёмного моря, в гуще копий и стрел,
Когда спит, когда растерян, когда полон стыда,
Добрые дела, сделанные прежде человеком, защитите его.*

Сам Оппенгеймер говорил, что он считает своим самым важным вкладом в науку труд об электронах и позитронах, а не работы по гравитационному сжатию.

Оппенгеймер выдвигался на Нобелевскую премию три раза - в 1945, 1951 и 1967 годах, - но так и не был награждён ею.

Цитаты:

- Оптимист думает, что это лучший из существующих миров. Пессимист боится, что это правда.

- Грех, который тяготеет над физиками, - то, что они не могут утратить своих знаний.

- Мы знали, что мир уже не будет прежним. Кто-то смеялся, кто-то плакал. Большинство молчали.

**Персиц, Зиновий Моисеевич – создатель
первых в стране систем высокоточного
оружия**



Зиновий Моисеевич Персиц - советский конструктор автоматических систем управления, доктор технических наук, профессор. Руководитель создания системы самонаведения ракет, один из создателей противотанкового управляемого снаряда «Шмель».

Зиновий Персиц родился в 1916 году в Москве.

После окончания Московского Энергетического Института, в 1942 году, был призван в РККА, и в том же году окон-

чил Чкаловское училище зенитной артиллерии, затем служил командиром батареи.

После окончания Войны работал в ЦНИИ автоматики и гидравлики, руководил созданием системы самонаведения ракет.

Предыстория создания вкратце такова.

Все наши ракеты тактического и оперативно-тактического звена, состоявшие на вооружении Сухопутных войск, – так называемого «инерциального» типа. То есть на цель наводятся на основе законов механики. Первые такие ракеты имели почти километровые ошибки, и это считалось нормальным. В дальнейшем инерциальные системы дорабатывались, что позволило уменьшить отклонение от цели у последующих поколений ракет до десятков метров. Однако это предел возможностей «инерциалки». Наступил, как говорится, «кризис жанра». А точность, как бы там ни было, требовалось повышать. Но с помощью чего, каким образом?

Ответ на этот вопрос и предстояло дать сотрудникам Центрального научно-исследовательского института автоматики и гидравлики (ЦНИИАГ), который изначально ориентировался на разработку систем управления. В том числе и для различных видов вооружения. Работы по созданию ракетной системы самонаведения, как впоследствии она была названа, возглавил начальник отдела института Зиновий Моисеевич Персиц.

Еще в пятидесятые годы он удостоился Ленинской премии как один из создателей первого в стране противотанкового управляемого снаряда «Шмель». Были у него и его коллег и другие успешные разработки. На сей раз предстояло получить механизм, который обеспечил бы попадание ракеты даже в малоразмерные цели (мосты, пусковые установки и т. д.).

Военные к задумкам «цнииаговцев» отнеслись поначалу

без энтузиазма. Ведь, согласно инструкциям, наставлениям, уставам, назначение ракет состоит прежде всего в обеспечении доставки боевого заряда в район цели. Поэтому отклонение, измеряемое метрами, большого значения не имеет, задача все равно будет решена. Однако пообещали выделить при необходимости несколько устаревших (уже на тот период) оперативно-тактических ракет Р-17 (за рубежом их называют «Скад»), для которых отклонение и в два километра допустимо.

К этому времени в науку и производство все активнее стала внедряться вычислительная техника. Разрабатывалась более совершенная элементная база. Да и в отделе Персица появились новички, многие из которых уже успели поработать над созданием различных информационных систем. Они как раз и предложили делать эталоны (помечать цель) с помощью электроники. Нужен бортовой компьютер, считали они, в память которого был бы заложен весь алгоритм действий по выводу ракеты на цель, ее захват, удержание и в конечном итоге – уничтожение.

Это был очень сложный период. Как всегда, работали по 14–16 часов в сутки. Никак не удавалось создать цифровой датчик, который мог бы считывать закодированную информацию о цели из памяти ЭВМ. Учились, как говорится, на практике. В разработки никто не вмешивался. Да и вообще о них мало кто знал. Поэтому, когда прошли первые испытания системы и она себя неплохо показала, для многих это известие стало неожиданностью. Тем временем менялись взгляды на способы ведения войны в современных условиях. Военные ученые постепенно приходили к выводу, что применение ядерного оружия, особенно в тактическом и оперативно-тактическом плане, может быть не только неэффективным, но и опасным: помимо противника, не исключалось поражение и своих войск. Требовалось принципиально новое

оружие, которое обеспечило бы выполнение задачи обычным зарядом – за счет высочайшей точности.

В одном из НИИ МО создается лаборатория «Системы высокоточного управления тактических и оперативно-тактических ракет». Сначала предстояло разобраться, какие же наработки уже есть у наших «оборонщиков», и прежде всего – у «цннииаговцев».

На календаре был 1975 год. К этому времени команда Персица уже имела прототипы будущей системы, которая была миниатюрной и вполне надежной, т. е. отвечала первоначальным требованиям. В принципе была решена проблема с эталонами. Теперь они закладывались в память компьютера в виде электронных образов местности, выполненных в разных масштабах. В момент полета боеголовки по команде высотомера образы эти по очереди вызывались из памяти, а цифровой датчик снимал с каждого из них показания.

После серии удачных экспериментов систему было решено «ставить на самолет» - проводить испытания в реальных условиях. На полигоне под «брюхо» самолета Су-17 цепляли макет ракеты с головкой самонаведения. Летчик вел самолет по предполагаемой траектории полета ракеты. Работу головки фиксировал киноаппарат, который «обозревал» местность одним с ней «глазом», т. е. через общий объектив.

И вот первый «разбор полетов». Все, затаив дыхание, смотрят на экран. Первые кадры. Высота 10000 метров. В дымке еле-еле угадываются очертания земли. «Головка» плавно перемещается из стороны в сторону, будто бы отыскивая что-то. Внезапно останавливается и, как бы самолет ни маневрировал, постоянно удерживает в центре кадра одно и то же место. Наконец, когда самолет-носитель снизился до четырехкилометровой высоты, все ясно увидели цель. Да, электроника поняла человека и сделала все от нее зависящее. В тот день был праздник...

«Самолетный» успех, считали многие, – яркое свидетельство жизнеспособности системы. Но Персиц знал, что убедить заказчиков могут лишь удачные пуски ракет. Первый из них состоялся 29 сентября 1979 года. Ракета Р-17, запущенная на трехсоткилометровую дальность на полигоне Капустин Яр, упала на расстоянии нескольких метров от центра цели.

А потом было постановление ЦК и Совмина по этой программе. Выделялись средства, подключались к выполнению работ десятки предприятий. Теперь коллегам Персица уже не надо было вручную тачать необходимые детали. Они отвечали за разработку всей системы управления, подготовки и обработки данных, ввода информации в бортовой компьютер.

Естественно, не все шло гладко, были и сбои. Оно и понятно: многое приходилось делать впервые. Особенно ситуация осложнилась после нескольких неудачных пусков ракет.

Это было в 1984 году. 24 сентября - пуск неудачный. 31 октября – то же самое: головка не распознала цель.

Что тут началось! Заседание за заседанием, разнос за разносом... На одном из совещаний в Военно-промышленной комиссии встал даже вопрос о возвращении работы на научно-исследовательский уровень. Решающим стало мнение тогдашнего начальника ГРАУ генерал-полковника Ю. Андрианова, других военных специалистов, ходатайствовавших о продолжении работы в прежнем режиме.

На поиск «помехи» у Персица ушел почти год. Отрабатывались десятки новых алгоритмов, по винтику разбирались и собирались все механизмы, но – голова шла кругом – неисправность так и не нашли...

В восемьдесят пятом выехали на повторные испытания. Старт ракеты был назначен на утро. Вечером специалисты еще раз прогнали программу на ЭВМ. Прежде чем уйти, ре-

шили осмотреть прозрачные обтекатели, которые подвезли накануне и вскоре должны были ставить на головные части ракет. Тогда и случилось то, что сейчас уже стало легендой. Один из конструкторов заглянул в обтекатель и... Свет от висевшей сбоку лампы, преломившись непонятным образом, не позволял различать сквозь стекло предметы.

Виной всему оказался... тончайший слой пыли на внутренней поверхности обтекателя.

Утром «прозревшая» наконец ракета упала в расчетное место. Точь-в-точь туда, куда ее направляли.

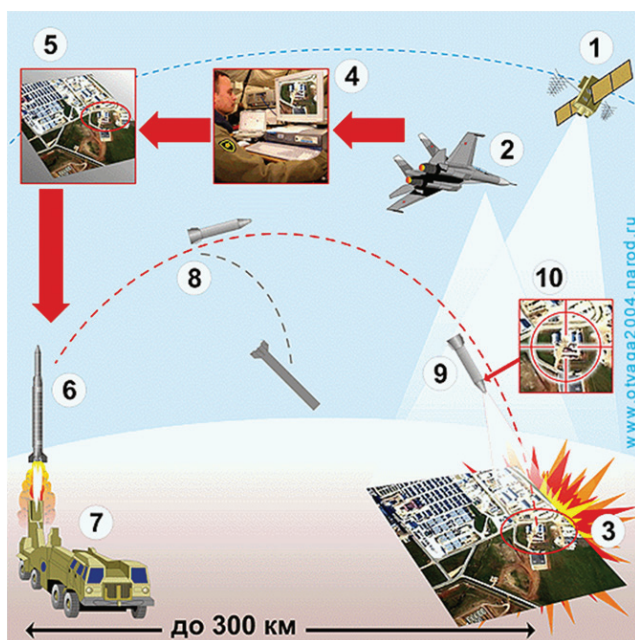


Схема боевого применения оперативно-тактической ракеты с оптической головкой самонаведения.

Опытно-конструкторская работа успешно закончилась в 1989 году. Но исследования ученых продолжались. Трудно сказать, как сложится судьба этой разработки в дальнейшем,

ясно другое: она позволила изучить принципы создания систем высокоточного оружия, увидеть их сильные и слабые стороны, а попутно – сделать массу открытий и изобретений, которые активно внедряются как в военное, так и в гражданское производство.

Спутник оптической разведки (1) или самолет-разведчик (2) делают снимок предполагаемого места стационарной цели (3), после чего изображение передается на КП (4) для идентификации цели; затем изображение участка местности оцифровывается с обозначением места цели (5), после чего оно вводится в бортовую ЭВМ головной части тактической ракеты (6); пусковая установка (7) осуществляет запуск, после активного участка полета головная часть ракеты отделяется (8) и летит по баллистической траектории, затем по данным инерциальной системы и высотомера включается оптическая головка самонаведения, которая сканирует местность (9) и после идентификации изображения с цифровым эталоном (10) наводится на цель с помощью аэродинамических рулей и поражает ее.

Разгром иракских войск в январе 1991 года союзниками был достигнут в основном за счет применения ими новейших образцов оружия, и прежде всего высокоточного (ВТО). Был также сделан вывод, что по своим боевым возможностям и эффективности оно может сравниться с ядерным. Вот почему во многих странах сейчас интенсивно разрабатываются новые типы ВТО, а также модернизируются и доводятся до соответствующего уровня старые системы.

Подобные работы, естественно, ведутся и в нашей стране.

Зиновий Моисеевич Персиц – был основоположником этих работ в СССР.

РикOVER, Хайман Джордж – создатель **первой в мире атомной подводной лодки**



РикOVER, Хайман Джордж - создатель первой в мире атомной подводной лодки, отец атомного флота США.

Хайман Джордж РикOVER (Хаим РикOVER; 27 января 1900 - 8 июля 1986) - четырёхзвёздный адмирал флота США. Он известен как «отец атомного флота», который на июль 2007 года состоял из 200 атомных подводных лодок, 23 атомных авианосцев и крейсеров, хотя многие из этих кораблей сейчас списаны, а другие только находятся в процессе постройки.

Хайман РикOVER родился в еврейской семье в городке Маков Мазовецкий (в составе Российской империи, ныне

Польша). Фамилия РикOVER произошла от названия деревни и поместья Рыки, расположенного в часе езды от Варшавы.

В 1906 году 6-летним ребёнком он эмигрировал в США со своими родителями: Абрахамом и Рахиль. Это произошло после еврейских погромов 1905 года в России. Семья проживала в Лаундейле, пригороде Чикаго, где его отец продолжил свою работу портным. РикOVER начал работать с девяти лет, помогая своей семье. Позднее он говорил, что его детство было временем «тяжёлой работы, дисциплины и, бесспорно, недостатка приятного времяпровождения».

Одновременно с учёбой в средней школе им. Джона Маршалла (Чикаго), которую он закончил с отличием в 1918 году, РикOVER работал полную рабочую неделю, разнося телеграммы Western Union. Благодаря работе, он познакомился с конгрессменом Адольфом Дж. Сабатом. Сабат - еврей, чешский иммигрант, рекомендовал РикOVERа к поступлению в Военно-морскую академию США. Благодаря самодисциплине, самообразованию и, наверное, благосклонности фортуны, будущий четырёхзвёздный адмирал сдал вступительный экзамен и был принят.

По окончании учёбы РикOVER был отправлен на свой первый корабль - эсминец «Ла Валетта». На борту «Ла Валетты» он настолько впечатлил своего командира, что тот назначил его старшим механиком, несмотря на недостаточный опыт. Спустя неполный год после выпуска из академии, РикOVER стал самым молодым механиком эскадры.

В дальнейшем он служил на линкоре «Невада», затем получил степень магистра по электротехнике (после года, проведённого в Военно-морской аспирантуре). Дальнейшую работу он продолжил в Колумбийском университете. Там он встретил свою будущую жену, христианку, студентку по международному обмену Рут Д. Мастерс. В 1931 году, после

того как она вернулась с докторантуры в Сорбонне, они поженились.

РикOVER добровольно поступил на подводный флот. Ему больше нравилась служба на небольших кораблях, к тому же он знал, что молодые офицеры на подводных лодках быстро продвигаются по службе. С 1929 по 1933 год РикOVER служил на подводных лодках и получил допуск к самостоятельному управлению и командованию кораблём.

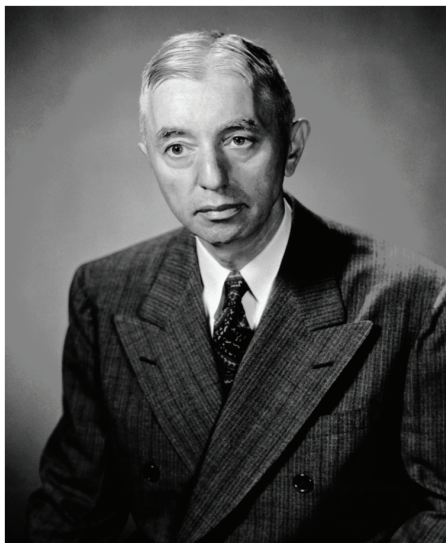
Но только в июле 1937 года ему было присвоено звание лейтенант-коммандер, и он принял в командование свой первый корабль - тральщик «Финч».

В результате атаки японцев на Пёрл-Харбор в декабре 1941 года были потоплены 5 линкоров. 10 апреля 1942 года РикOVER вылетел в Пёрл-Харбор. Он сыграл ключевую роль в подъёме «Калифорнии», и стал «ведущей фигурой в приведении электрических генераторов и моторов в рабочее состояние», что позволило линкору дойти своим ходом из Пёрл-Харбор до военно-морской верфи. В мае 1944 после модернизации «Калифорния» вернулась к участию в боевых действиях против Японии.

В 1946 году на базе проекта «Манхэттен» был начат новый проект - создание ядерной энергетики. Лаборатория Клинтон (ныне национальная лаборатория Оук-Ридж), занимающаяся ядерной энергией, разрабатывала ядерные электрогенераторы. Флот решил послать для участия в проекте восемь человек: четырёх гражданских, одного старшего и трёх младших офицеров. РикOVER, сознавая потенциал применения ядерной энергии на флоте, обратился с рапортом об участии. РикOVER был направлен в Оук-Ридж как заместитель управляющего всем проектом. Так он получил доступ ко всем средствам, проектам и материалам исследований. РикOVER быстро стал сторонником идеи ядерной корабельной силовой установки, особенно для военно-морского флота.

Он возглавил работу по созданию первой в мире атомной подлодки «Наутилус», вступившей в строй в 1954 году, а также контролировал строительство атомной электростанции в Шиппингпорт, оснащённой первым гражданским ядерным реактором.

В выпуске журнала Тайм от 1954 года о Риквере говорится следующее: «Острый на язык Хайман Риквер гонял людей до изнеможения, продирался через бюрократизм, доводил подрядчиков до бешенства. Он наживал себе врагов, но к концу войны он получил звание кэптен и завоевал репутацию человека, доводящего дело до конца».



В 1958 году Риквер был повышен в звании до вице-адмирала и награждён первой из двух Золотых медалей Конгресса. С тех пор и почти тридцать лет он строжайше контролировал корабли, технику и личный состав атомного флота, лично проводил собеседования, одобряя или отвергая каждого офицера - кандидата на атомные корабли. За время его беспрецедентно долгой карьеры этих собеседований накопилось огромное количество: только со свежими выпускниками он встречался свыше 14 000 раз.

Его строгие требования и упор на личную честность - главный источник долгой безаварийной эксплуатации реакторов в ВМС США.

Кроме того, Риквер подчеркнуто присутствовал на пер-

вом ходовом испытании чуть ли не каждой субмарины, закончившей постройку. Тем самым он одновременно как бы ставил личную печать её годности, и обеспечивал тщательность испытаний, чтобы её подтвердить или, наоборот, выявить недостатки, требующие устранения.

Рекорд ВМС США по безаварийной эксплуатации реакторов является резким контрастом главному конкуренту - Советскому флоту, который потерял несколько лодок в результате аварий реакторов: результат как спешки, так и избранных направлений строительства в соревновании с более передовой американской техникой.

Сверхактивный, политизированный, резкий, неуживчивый, бесцеремонный, яркий, непревзойденный трудоголик, всегда требовательный к другим - невзирая на положение и ранги - как и к себе, Риквер был стихийной силой, и конечно, порождал противоречия. Мало того, он «еле терпел посредственность и совсем не переносил глупость». Как сказал один из его чикагских друзей, «По Рикверу, если кто туп, то лучше бы он вообще не жил». Даже будучи кэптенем, он не скрывал своих мнений, а ведь многие офицеры, которых он считал тупыми, впоследствии достигли адмиральских чинов и попали в Пентагон.

Даже старейшие, известнейшие, лично отобранные Риквером офицеры, такие как Эдвард Бич, испытывали смешанные чувства к «доброму старому джентльмену» (как его иносказательно прозвали за глаза), и временами решительно и на полном серьезе называли его тираном, несмотря на постепенную утрату власти в последние годы.

Тем не менее комментарий президента Никсона при вручении Рикверу четвёртой звезды был прозрачен:

«Я не пытаюсь сказать, что он лишен противоречий. Он говорит, что думает. У него бывают противники, которые с ним не согласны. Временами они правы, и он первый

признает, что был неправ. Но сегодняшняя церемония символизирует величие американской военной системы, и флота в частности, потому что этот неоднозначный человек, этот человек, вносящий непривычные идеи, не был утоплен бюрократией; ибо если бюрократия топит гений, нация обречена на посредственность».

РикOVER был одержим одной идеей: безопасной, до мелочей проверенной атомной программой. Резко отличаясь от множества адмиралов и старших офицеров, которые ищут виноватых среди других, когда что-нибудь идет криво, РикOVER неизменно брал на себя полную ответственность за все, происходящее в программе Корабельных ядерных силовых установок.

Вот одно из его высказываний: «Моя программа уникальна среди военных программ в следующем: вам знакомо выражение «с рождения до могилы»; моя организация отвечает за идею проекта; за исследования и разработки; за проектирование и постройку оборудования, поставляемого на корабль; за эксплуатацию корабля; за отбор офицеров и матросов для него; и за их обучение и подготовку. Короче, я отвечаю за корабль в течение всей его жизни - с самого начала и до самого конца».

После своей отставки - в мае 1982 - адмирал РикOVER так высказался на вопрос: «Не могли бы вы сказать о своей ответственности за создание атомного флота, жалеете ли вы о чем-нибудь?»

- «У меня нет сожалений. Считаю, что я помог сохранить мир для этой страны. Чего об этом жалеть? Сделанное мной одобрено Конгрессом - представляющим народ. Благодаря полиции вы все живете в безопасности от внутренних врагов. Точно так же вы живете в безопасности от внешнего врага, потому что военная машина не позволяет ему напасть. Ядерная технология уже создавалась в

других странах. На мне лежало создание нашего ядерного флота. Я смог его осуществить».

Ребенком, живя в Польше под властью России, РикOVER не мог ходить в общую школу из-за того, что был евреем. С четырёх лет он посещал хедер, где учили исключительно Тору и иврит. Занятия были от рассвета до заката, шесть дней в неделю. После получения формального образования в США и рождения сына, адмирал РикOVER стал проявлять пристальный интерес к уровню образования в Соединенных Штатах. В 1957 году он заявил:

- «Я считаю, сейчас самое время трезво обдумать нашу ответственность перед потомками. Наша высшая ответственность, гражданская и родительская, это дать американскому юношеству наилучшее образование. Нам нужны лучшие учителя, и в достаточном количестве, чтобы приготовить молодых к будущему, несравненно более сложному чем настоящее, для чего понадобится все больше компетентных и высоко образованных молодых людей».

РикOVER придерживался мнения, что уровень образования в США неприемлемо низок. Этот вопрос был в центре первой книги РикOVERа «Образование и свобода», которая представляет собой собрание эссе, призывающих к повышению требований, особенно в преподавании математики и точных наук. В ней адмирал пишет, что «образование есть важнейшая проблема, стоящая сегодня перед Соединенными Штатами», и что «только повсеместное повышение школьных стандартов гарантирует процветание в будущем и свободу республики». Его постоянный интерес к образованию привел к нескольким беседам с президентом Кеннеди. Ещё на действительной службе адмирал подчеркивал, что школьная система должна сделать три вещи: во-первых, дать ученику существенный объем знаний, во-вторых развить в нем интеллектуальные навыки, необходимые для применения

знаний во взрослой жизни, и в-третьих, привить ему привычку судить о вещах и явлениях на основе проверяемых фактов и логики.

В конце 1970-х годов положение РикOVERA казалось, как никогда, прочным. В течение более двух десятилетий он выдерживал попытки высоких флотских чинов выжить его в отставку, в том числе два отказа в продвижении по службе. Наличие протеже, Джимми Картера, в Белом доме и могущественных друзей в Комиссиях по Вооружённым силам как Палаты представителей, так и Сената, обеспечило ему пребывание на действительной службе надолго после того, как большинство других адмиралов закончили уже вторую карьеру.

Но 31 января 1982 года, в возрасте за 80, прослужив стране 63 года при 13-ти президентах (от Вильсона до Рейгана) в звании полного адмирала, он был принуждён к отставке министром ВМС Джоном Леманом, с ведома и согласия президента Рональда Рейгана.

28 февраля 1983 года отмечалась отставка РикOVERA. Среди гостей присутствовали все три живущих экс-президента: Картер, Никсон и Форд. Президента Рейгана не было.

Адмирал РикOVERA скончался 8 июля 1986 года у себя дома в округе Арлингтон (Виргиния) вследствие инсульта.

За выдающуюся гражданскую службу он был дважды награждён Золотой медалью Конгресса: в 1958 году и, спустя 25 лет, в 1983 году. В 1980 году за вклад в дело мира президент Картер вручил ему Президентскую медаль Свободы, высшую невоенную награду Америки.

Кроме того, он получил 61 гражданскую награду и 15 почетных степеней, включая престижную Премию Энрико Ферми, «за инженерные достижения и образцовое руководство при создании безопасной и надежной ядерной энергетики и её успешное применение в национальной безопасности и экономике».

Соломонов, Юрий Семёнович – создатель ракетного комплекса «Булава»



Юрий Семёнович Соломонов (род. 3 ноября 1945, Москва) - советский и российский конструктор ракетной техники военного назначения, педагог, доктор технических наук, профессор. Генеральный конструктор Московского института теплотехники с 1997 года.

Академик РАН (2006; член-корреспондент 2000). Герой Труда Российской Федерации (2015). Заслуженный изобретатель РСФСР (1987). Лауреат Государственной премии СССР (1981). Член Высшего совета партии «Единая Россия».

Юрий Семёнович Соломонов совершил блистательный прорыв в отечественном ракетостроении. Он - один из самых известных и влиятельных конструкторов ракетной техники в современной России.

Его отец Семён Матвеевич Соломонов родился в Моск-

ве. Еврей. С начала 1950-х годов являлся ответственным по линии полиграфического обеспечения в Министерстве обороны, где работал до ухода на пенсию. Его мать родом из крестьянской семьи, приехавшей в Москву из Тульской губернии. Перед войной в их семье родились сын Лёва (1939 г.), дочь Таня (1940 г.), а после окончания войны - сын Юра. Была домохозяйкой, воспитывала детей.

Большое влияние на выбор жизненного пути Юрия оказали его старшие брат и сестра: Лев в 1956 году после окончания с серебряной медалью московской средней школы поступил в Московский авиационный институт факультет летательных аппаратов, Татьяна поступила в этот же институт через год, окончив школу с золотой медалью. В 1963 году Юрий окончил ту же школу и поступил в МАИ на факультет «Двигатели летательных аппаратов». Окончив институт в феврале 1969 года, он с марта 1969 по март 1971 года служил офицером Советской армии (в ракетных войсках). Демобилизовавшись, Юрий Соломонов поступил на работу инженером в Московский институт теплотехники, где к тому времени уже почти десять лет работал его брат Лев, распределенный туда после окончания МАИ и прошедший здесь путь от инженера до заместителя Генерального конструктора - начальника отделения. Институт принадлежал Министерству обороны СССР. В стенах этого заведения проходила разработка межконтинентальных баллистических ракет и комплексов, необходимых для их эксплуатации.

В МИТе трудовая деятельность Юрия Соломонова началась в проектно-конструкторском отделе № 111 конструкторского бюро № 1. Через год после начала работы в МИТе, Ю.С. Соломонова назначили ответственным за выполнение научно-исследовательской темы «Эльбрус». Работа над ней дала ему очень много с точки зрения представления проблематики разработки в целом, овладения новыми знаниями, в том числе относя-

щимися к физике плазмы, электродинамике, взаимодействию электромагнитного излучения с плазменными образованиями, а также понимания процессов взаимодействия специалистов, участвующих в создании ракеты, - динамиков, баллистиков, аэродинамиков и др.

На протяжении семи лет в сферу ответственности Ю.С. Соломонова входило выполнение работ, связанных с разработкой и созданием ядерных боевых блоков, комплекса средств преодоления противоракетной обороны. Он быстро вошел в курс дела, чему в немалой степени способствовали знания, полученные им еще в институтские годы, опыт первых лет работы в МИТе.

Ю.С. Соломонов работал по этой тематике вплоть до 1983 года, приобретя огромный опыт работы с научными и конструкторскими организациями, предприятиями, испытательными полигонами. Он тесно познакомился с работой Генерального штаба и НИИ Министерства обороны, Министерства оборонной промышленности, НПО автоматики и приборостроения, разрабатывающего системы управления, с заводами, где изготавливали материальную часть и пусковые установки, и многими другими предприятиями, входившими в кооперацию разработчиков ракет стратегического назначения.

В 1983 году Ю.С. Соломонов совершил очередной шаг по служебной лестнице - его назначили заместителем начальника отделения. Круг задач, стоявших перед ним, вновь заметно расширился. В сферу работ отделения входили проектные вопросы как по ракете в целом, так и по разработке управляемого и неуправляемого боевого оснащения.

С 1987 года Ю.С. Соломонов - заместитель главного конструктора. Отныне он возглавил всю работу по созданию ракет, начиная от процесса их проектирования и изготовления до наземной отработки и летных испытаний.

Из воспоминаний Ю.С. Соломонова:

«В то время я в полной мере ощутил, какими большими возможностями обладает руководитель этого уровня и какие ресурсы заложены в кооперации по созданию ракетной техники. Во-первых, непосредственно под твоим началом находится огромное количество людей — тогда это порядка 1000–1500 сотрудников, под твоим руководством работают те предприятия, с которыми ты взаимодействуешь, - и это не единицы, не десятки, а гораздо больше, около сотни. И конечно, в круг твоего общения входит Министерство обороны, поскольку приходилось решать задачи на достаточно высоком уровне — со всеми научно-исследовательскими институтами, заказчиком, что соответствовало статусу заместителя генерального конструктора МИТа».



В 1993 году Указом Президента РФ перед МИТ была поставлена задача создания универсальной ракеты для наземных комплексов силами исключительно российских предприятий. Общей разработкой ракеты, получившей название «Тополь-М», руководил Б.Н. Лагутин, а выбор основных технических решений по ракете осуществлял Ю.С. Соломонов.

Выполнение работ по созданию стационарного шахтного комплекса осложнялось тем, что МИТ не имел опыта проектирования комплексов такого вида базирования.

При проектировании пришлось решать не только инженерные, но и научные задачи. В небывало сложных условиях, при наличии ограничений международного договора СНВ-1 требовалось достигнуть не только нового уровня традиционных характеристик ракеты, но и новых свойств.

20 декабря 1994 года, с полигона Плесецк стартовала и успешно достигла цели МБР «Тополь-М» шахтного варианта базирования.

1 марта 1997 года Ю.С. Соломонов был назначен Генеральным директором и Главным конструктором Федерального государственного унитарного предприятия «Московский институт теплотехники». Под его руководством институт стал получать большое количество заказов от различных силовых структур. В МИТ работали ведущие разработчики ракет, предназначенных для сухопутных частей. Военно-морской флот поручал предприятию создание противолодочных комплексов «Медведка», «Ливень» и «Вихрь». Соломонов руководил такими сложными проектами, как «Тополь» и «Пионер». Эти комплексы отправились в Ракетные войска стратегического назначения.

После того как летом 2000 года Президент РФ В.В. Путин подписал указ о принятии на вооружение РВСН ракеты «Тополь-М» шахтного базирования, на летные испытания вышел подвижный грунтовый ракетный комплекс, на базе восьмиосного шасси, разработанного в ЦКБ «Титан» и произведенного на Минском заводе колесных тягачей. Первый пуск «Тополя-М» с мобильной пусковой установки состоялся 27 сентября 2000 года.

Из воспоминаний Ю.С. Соломонова:

«Когда остро встал вопрос о создании новой ракеты морского базирования, я вышел с инициативой - выполнить эту работу в МИТе, используя наработки по ракетному комплексу «Тополь-М», реализовав принципиально новую идею разработки системы вооружения «подводный крейсер - ракетный комплекс».

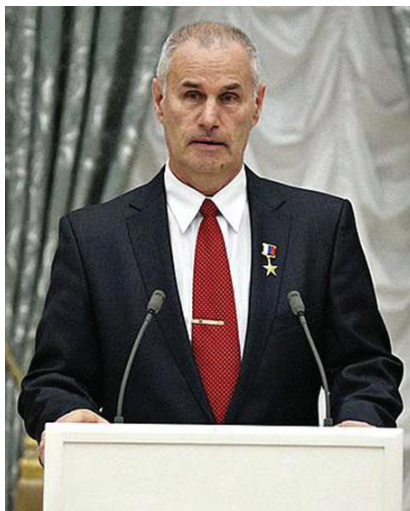
Таким образом, осенью 1998 года Совет Безопасности России санкционировал начало проектирования в МИТе БРПЛ «Булава».



Заказ на «Булаву» был получен в 1998 году. Специально для нее был модернизирован подводный ракетоносец «Борей», а также подводный ракетный крейсер «Дмитрий Донской». Эти атомные подлодки простаивали без «Булав». Армия не могла взять их на вооружение.

Испытания ракеты «Булава» были впервые проведены в 2004 году в Удмуртии. Производство этих снарядов планировалось начать в течение нескольких лет после того, как заказ был принят в МИТ. Однако, несмотря на усилия коллектива предприятия и лично Юрия Соломонова, первые несколько пусков были неудачными. Сказывались технические ошибки и конструктивные недочеты. Только два запуска из одиннадцати были признаны частично штатными.

Неудачи заставили главного конструктора подать в отставку с должности руководителя института. Последней каплей стал провал запуска на атомной подводной лодке «Дмитрий Донской» в акватории Белого моря. Случилось это в июле 2009 года. В СМИ отметили, что этот случай стал первым в своем роде, когда главный конструктор взял личную ответственность за провал многолетней работы. Это было самое сложное решение, которое когда-либо принимал Соломонов Юрий Семенович. Родители, семья и близкие поддерживали его в этот сложный момент. Конструктору удалось признать поражение с высокоподнятой головой.



В Роскосмосе быстро отреагировали на отставку Соломонова. В ведомстве отметили, что, несмотря на то, что он покинул должность руководителя института, Юрий Семенович остался в МИТ Главным конструктором и продолжил работать над проектами морских и наземных ракетных комплексов. Главной причиной неудачи с «Булавой» стали проблемы, возникшие на этапе сборки.

Процесс создания ракеты осложнялся недостатком необходимых комплектующих. Несмотря на фиаско, «Булава» в качестве проекта сохранилась. Ее разработкой на некоторое время занялись другие люди.

В сентябре 2010 года была учреждена должность генерального конструктора, ответственного за создание ракетного комплекса. Ее занял Юрий Соломонов. Конструктор по-

обещал, что разработка закончится в 2011 году. Тогда же под его руководством возобновились работы над завершением многострадальной «Булавы». В Министерстве Обороны требовали, как можно быстрее закончить работу. За несколько месяцев было произведено четыре успешных пуска «Булавы». Ракета предназначалась для атомной подводной лодки «Юрий Долгорукий». 28 июня 2011 года с этого носителя был произведен важный успешный пуск.



Через несколько месяцев министр обороны Анатолий Сердюков заявил о том, что ракета прошла все необходимые испытания. Вскоре она была принята на вооружение.

24 мая 2012 года на космодроме в Плесецке был произведен пуск новой ракеты. В Минобороны не уточняли, что это за разработка. Фактически оказалось, что это был первый наземный аналог «Булавы» Соломонова, которую до этого запускali с атомных подводных лодок. Известный конструктор был одним из главных действующих лиц по ходу развития данного секретного проекта. Целью нового вооружения позже было названо противопоставление комплекса американской системе ПРО, дислоцированной в Европе.

В соответствии с Указом Президента России В.В. Путина от 8 января 2015 года «О Генеральном конструкторе по созданию вооружения, военной и специальной технике» Юрий Семёнович Соломонов назначен Генеральным конструктором по разработке стратегических ракетных комплексов с твердотопливными ракетами.



1 мая 2015 года в Кремле Президент России В.В. Путин вручил Генеральному конструктору ОАО «Корпорация «Московский институт теплотехники» Юрию Семёновичу Соломонову золотую медаль Героя Труда Российской Федерации.

Соломонов автор более 175 изобретений, 300 научных трудов, в том числе 9 монографий, 6 учебных пособий, изданных МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Теллер, Эдвард - создатель водородной бомбы



Эдвард Теллер - величайший американский физик-теоретик, гениальный изобретатель термоядерного оружия - самого мощного оружия в истории, «отец водородной бомбы», при помощи которой он, как ему представлялось, защитил свободный мир от красной угрозы.

Родился 15 января 1908 года в Будапеште в состоятельной ассимилированной еврейской семье. Отец, Макс Теллер, адвокат, держал юридическую практику и был редактором профессионального журнала, мать, Илона (урождённая Дойч), была пианисткой, дочерью банкира и владельца хлоп-

чатобумажной фабрики, была очень образованной, знала венгерский, английский, немецкий, французский и итальянский языки; у Эдварда была старшая сестра Эмма.

Из-за ограничения числа абитуриентов-евреев, введённого режимом Хорти Миклоша в 1926 году, Теллер уехал в Германию и поступил в Технологический институт Карлсруэ, где изучал инженерную химию, но в 1928 году увлёкся квантовой механикой и переехал в Мюнхен.



В 1928-1929 годах в Мюнхенском университете Теллер изучал физику под руководством Арнольда Зоммерфельда. Будучи студентом, он попал под трамвай и потерял правую ступню, в результате чего Теллеру пришлось носить протез; до конца жизни он сильно хромал.

В 1930 году Теллер получил в Лейпцигском университете степень доктора философии по теоретической

физике. Тема диссертации - одно из первых точных квантово-механических описаний молекулярного иона водорода.

Вскоре он познакомился с физиками Георгием Гамовым, Львом Ландау, Георгом Плачеком и Энрико Ферми. Преподавал в Геттингенском университете.

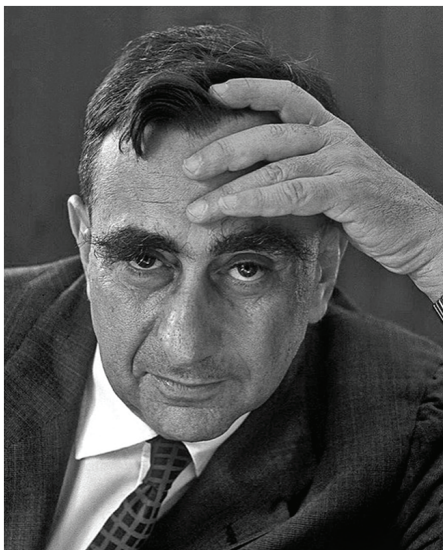
В 1933 году при помощи Международного комитета спасения Теллер покинул гитлеровскую Германию и некоторое время он проработал в Лондонском университете. Затем 8 месяцев работал в Копенгагене у Нильса Бора.

В 1934 году Теллер женился на Августе Марии «Мици» Харканьи, сестре друга детства.

В 1935 году он, по приглашению Гамова, эмигрировал в Соединённые Штаты.

В 1935-1941 годах Теллер - профессор в Университете Джорджа Вашингтона. До открытия ядерного деления в 1939 году Теллер совместно с Гамовым занимался квантовой, молекулярной и ядерной теоретической физикой. В 1941 году, после получения американского гражданства, интерес Теллера обратился к способам использования атомной энергии, как ядерной, так и термоядерной. В 1941-1943 годах он - профессор Колумбийского университета.

После вступления Соединённых Штатов во Вторую мировую войну, Эдвард Теллер вошёл в группу ведущих физиков-атомщиков - в состав исследовательской группы по созданию атомной бомбы. Теллер начал совместную с Хансом Бете разработку теории распространения ударной волны. Впоследствии их объяснение поведения газа за фронтом ударной волны сыграло большую роль в изучении вхождения ракет в атмосферу. Вместе с Гамовым, Теллер создал усовершенствованную теоретическую модель бета-распада, внёс фундаментальный вклад в теорию ядерных взаимодействий, теорию термоядерного синтеза, физику высоких плотностей энергии, астрофизику (внутреннее строение звёзд и космические лучи) и ряд других областей науки.



Теллер сыграл существенную роль в создании ядерного оружия. В 1941 году стал одним из ближайших сотрудников Энрико Ферми и активно участвовал в его историческом эксперименте, установившем условия, при которых может быть вызвана цепная реакция атомного распада. В 1943 году Теллера, одним из первых, пригласил Роберт Оппенгеймер для работы в сверхсекретной лаборатории в Лос-Аламосе, штат Нью-Мексико, где он решил ряд важнейших теоретических проблем, связанных с созданием атомного оружия.

В 1943-1949 годах Теллер - профессор Калифорнийского университета, а в 1949 году - профессор Чикагского университета. В 1946-1952 годах - заместитель директора Лос-Аламосской лаборатории.

В начале 1950-х годов фактически возглавил (сначала, в Лос-Аламосе, а в 1952-1960 годах в основанной по его же инициативе новой сверхсекретной лаборатории в Ливерморе, штат Калифорния) все научные разработки по созданию термоядерного оружия. С идеей разработки водородной бомбы Теллер выступил впервые ещё в период Второй мировой войны, когда вместе с Оппенгеймером он теоретически доказал возможность ядерного синтеза атомов - тяжёлых изотопов водорода. И особенно настойчиво стал добиваться этого после взрыва в 1949 года советской атомной бомбы. Эдвард Теллер получил прозвище «отец водородной бомбы». В глазах американской администрации и конгрессменов Теллер стал самым авторитетным экспертом по вопросам атомной энергии, ядерного оружия и национальной безопасности в целом. В СССР, как раньше в национал-социалистической Германии, Э. Теллер видел злейшего врага западной демократии и считал, что эту угрозу может предотвратить только монополия Америки на сверхмощное ядерное оружие. В вопросе об использовании атомной энергии в мирных целях

Теллер подчеркивал только её преимущества перед традиционными энергоносителями и не учитывал опасности, связанной с применением нового вида энергии. Например, учёный утверждал, что вредное воздействие радиации сильно преувеличено, что возможность аварийного взрыва атомного реактора исключена, что концепция «атомной зимы» научно не обоснована и пр. Он принадлежал к тем американским ученым, которые настаивали на необходимости обеспечения приоритета Америки в сфере ядерных вооружений. Теллер выступал против запрещения ядерных испытаний в трех средах, за создание более эффективных и дешевых видов атомного оружия, поражающего цель с минимальным выпадением радиоактивных осадков. На этой почве Теллер резко разошёлся с большинством других видных физиков левых взглядов, таких как Альберт Эйнштейн, Лео Силард, Нильс Бор, Энрико Ферми, Ханс Бете, Роберт Оппенгеймер и т. д., упрекавших Теллера за создание термоядерной бомбы.

В 1953-1975 годах Теллер - профессор Калифорнийского университета в Беркли.

В августе 1954 года на сенатской комиссии по расследованиям (возглавляемой Дж. Маккарти) дал показания, направленные против «советского шпиона» Оппенгеймера, что вызвало негодование левого научного сообщества.



«В большом числе случаев мне было чрезмерно трудно понять действия доктора Оппенгеймера. Я полностью расхо-

дился с ним по многим вопросам, и его действия казались мне путанными и усложненными. В этом смысле мне бы хотелось видеть жизненные интересы нашей страны в руках человека, которого я понимаю лучше и поэтому доверяю больше. В этом очень ограниченном смысле я хотел бы выразить чувство, что я лично ощущал бы себя более защищенным, если бы общественные интересы находились в иных руках».

В 1957-1973 годах Теллер - руководитель Операции «Плаушер», программы использования мирных ядерных взрывов на территории Соединённых Штатов. Под руководством Теллера было произведено 27 ядерных взрывов. Он настойчиво и безуспешно добивался разработки все новых видов ядерного оружия и средств его доставки.

В 1964 году Теллер был подвергнут едкой сатире в фильме «Доктор Стрейнджлав, или Как я перестал волноваться и полюбил атомную бомбу» режиссёра Стэнли Кубрика. Вообще, в широких научных и либерально настроенных общественных кругах Запада, за Теллером закрепились репутация милитариста и фанатичного сторонника гонки вооружений.

В начале 80-х Теллер, ратовавший за развертывание лазерного оружия в космосе, выступил с идеей Стратегической оборонной инициативы (СОИ, программа «Звёздных войн») и сумел убедить президента Рональда Рейгана и большинство членов обеих палат Конгресса выделить на её реализацию, начиная с 1986 года, гигантские средства.

С середины 1960-х годов проявлял растущий интерес к Государству Израиль и прежде всего к проблемам его безопасности. 20 лет он консультировал и направлял научное сообщество Израиля по ядерной тематике. В 1964-1967 годах 6 раз посетил Израиль, где читал лекции по общим вопросам теоретической физики в Тель-Авивском университете, членом попечительского совета и почётным доктором которого он был. Теллеру понадобился целый год, чтобы убедить

ЦРУ в том, что Израиль располагает ядерным потенциалом, пока наконец в 1976 году представитель ЦРУ Карл Даккетт не сообщил в своих показаниях Конгрессу США о наличии у Израиля ядерного потенциала, сославшись на информацию, полученную от одного «американского учёного» (Теллера, который в 1990 году признал, что источником этой информации действительно был он).

Теллер поддерживал тесные связи с ведущими израильскими учёными и политиками, нередко выступал и здесь в качестве советника правительства по вопросам безопасности, настаивая на том, что единственным путем обеспечения обороны еврейского государства является всемерное использование самой передовой научной технологии.

Теллеру принадлежат:

- идея проектирования и производства в Израиле разведывательного БПЛА;

- предложение создать при Научно-исследовательском институте им. Хаима Вейцмана и университетах индустриальные парки для технологического воплощения открытий и разработок учёных;

- инициатива включения Израиля в крайне ограниченное число стран, приглашённых к участию в программе СОИ (наряду с Великобританией, ФРГ и Японией).

Теллер был женат, имел двоих детей.

10 сентября 2003 года Эдвард Теллер скончался в Станфорде, штат Калифорния.

Цитаты:

- То, что сегодня наука, - завтра техника.
- Чтобы стать ученым, не нужен ни ум, быстрый как молния, ни выдающаяся память, ни высокие оценки в школе. Единственное, что действительно важно - у ребенка должен быть очень сильный интерес к науке.

Харитон, Юлий Борисович – «Отец» советского атомного оружия



Юлий Борисович Харитон - советский ученый-атомщик, физик-теоретик и физикохимик, член-корреспондент АН СССР, академик АН СССР, академик РАН, доктор физико-математических наук, трижды Герой Социалистического Труда, депутат Верховного Совета СССР 9-ти созывов, один из основоположников ядерной физики в СССР, один из создателей советских атомной и водородной бомб, один из руководителей советского ядерного проекта.

29 августа 1949 года в 7 часов утра в нескольких сотнях километров от города Семипалатинска была взорвана первая советская атомная бомба.

За 10 дней до этого события специальный литерный поезд с "изделием", как называлась в документах бомба, вышел

из неуказанного ни на одной карте секретного города "Арзамас-16", чтобы доставить "изделие" и его создателей на испытательный полигон.

Возглавлял группу ученых и конструкторов человек, который знал эту бомбу наизусть, все ее тысячи деталей, и который своей карьерой и, можно сказать, жизнью отвечал за результаты испытаний.

Этим человеком был Юлий Борисович Харитон.

Еврейский мальчик Юлик Харитон с 6-ти лет рос без матери. Он родился в 1904 году в Петербурге. Его мать, Мира Яковлевна Буровская, была актрисой МХАТа. Играла "Митиля" в спектакле "Синяя птица". Отец Борис Иосифович Харитон, известный журналист и либерал, редактировал кадетскую газету "Речь". Дед, Иосиф Давидович Харитон, был купцом первой гильдии в Феодосии. В семье Юлика жили нервно, на два дома.

В 1910 году мать поехала в Германию лечиться, да так и не вернулась, вышла там замуж за психоаналитика Марка Ефимовича Эйтингона и в 1933 году, покинув Берлин, уехала в Тель-Авив, где, прожив долгую жизнь, умерла в глубокой старости. Борис Харитон воспитывал сына один.

В 1922 году отца Юлия вместе с другими идеологически чуждыми интеллигентами большевики выслали на печально известном пароходе за границу. Отец продолжал быть либералом и в Риге издавал газету "Сегодня". В 1940 году большевики захватили Латвию, и Борис Иосифович Харитон навсегда исчез в подвалах НКВД.

Поэтому ни отец, ни мать так никогда и не узнали о необыкновенной, можно сказать, фантастической судьбе своего сына.

Эта судьба была необыкновенна еще и потому, что сложилась она в условиях тоталитарного сталинского режима, когда анкетные данные были важнее живого человека. А с

такой анкетой, как у Юлия Харитона, в стране, строящей "самое передовое в мире общество", было нелегко. Но даже если бы его родители и жили в Стране Советов, то и тогда судьба их сына была бы для них тайной, потому что все, что было связано с их сыном, было секретом для всех для его ближайших родственников и для миллионов его соотечественников.

Юлик, прыгая через класс, в 15 лет окончил школу, а в 21 год - Политехнический институт.

В 1926 году его, идеологически неокрепшего, но подающего надежды в науке, при поддержке А.Ф. Иоффе, П.Л. Капицы и Н.Н. Семёнова, направляют на стажировку в Англию в Кембридж в лабораторию Резерфорда.



Затем двухгодичная стажировка в Кавендишской лаборатории, Кэмбридж, Великобритания, где он занимался изучением чувствительности глаза к слабым световым импульсам (сцинтилляциям) и взаимодействия гамма-излучения с веществом, а также разработкой методики регистрации альфа-частиц. Исследовал природу сцинтилляций под воздействием различных ядерных излучений, а также порог чувствительности глаза.

Не участвуя непосредственно в работах по ядерной физике, основных для Кавендишской лаборатории, Харитон вошел в курс всех проводившихся там исследований и проявлял к ним неизменный

интерес, пока (после открытия деления урана в 1939 году) ядерная физика не стала главным делом его жизни. В 1928 году, под руководством Эрнеста Резерфорда и Джеймса Чедвика получил степень доктора наук, тема диссертации «О счете сцинтилляций, производимых альфа- и бета-частицами».

В 1928-м после защиты докторской диссертации возвращаясь из Англии домой, он заезжает в Берлин, чтобы повидаться с матерью.

«Находясь в Берлине,- вспоминал Юлий Борисович, - я удивился, как легкомысленно немцы относятся к Гитлеру. Тогда я понял, что надо заниматься взрывчатыми веществами и вообще оборонными проблемами».

Вернувшись в Ленинград, Харитон продолжил работу в Физико-Техническом институте. Здесь под руководством академика Семенова он начал изучать процессы детонации и динамики взрыва.

В 1931-1946 годах Харитон - руководитель лаборатории взрыва в Институте химической физики, автор научных работ по детонации, теории горения и динамике взрыва. Среди многочисленных результатов, полученных учёным и его учениками, одно из главных - открытие фундаментального принципа, определяющего возможность детонации, – «принципа Харитона», согласно которому характерное время химической реакции в детонационной волне должно быть меньше времени разлета сжатого вещества. Из этого принципа вытекало важнейшее следствие: одно и то же вещество, взятое в виде тонкого цилиндра, оказывается пассивным, однако в большой массе может взорваться. Фундаментальные результаты Харитона в области теории горения и взрыва нашли широкое практическое применение.

В 1939-м Ю. Харитон вместе с Яковом Зельдовичем выполнил один из первых расчетов цепной ядерной реакции,

ставшей фундаментом современной физики реакторов и ядерной энергетики. Они пытались определить критическую массу урана-235. Получалось около 10 килограммов. Как выяснилось потом, они ошиблись в 5 раз, но главное они пришли к выводу: бомбу сделать можно!

Но тут грянула война, и Харитон продолжил заниматься взрывчатыми веществами. В 1943 году Игорь Курчатов рассказал Харитону об идее создания атомной бомбы.

Сразу после окончания войны в Берлин вылетают Берия и Молотов. Берия с согласия Сталина должен был возглавить поиски в Германии ядерных материалов и специалистов ученых, которые разрабатывали немецкую атомную бомбу. Сюда же направляется группа советских ученых-физиков. Среди них и Юлий Харитон.

В конце 1945 года 200 квалифицированных немецких ученых-ядерщиков были переправлены для работы в Советский Союз.

В июле 1945 года американцы в Лос-Аламосе испытывают первое ядерное взрывное устройство. Разведка докладывает об этом Сталину. А в августе 1945-го американцы сбрасывают атомные бомбы на Хиросиму и Нагасаки. Ликвидация атомной монополии США стала главной задачей Советского Союза. Возглавить атомный проект поручено Берии.

Научное руководство доверено сорокалетнему профессору Харитону. Он и станет отцом советской атомной бомбы. Раньше, в доперестроечные времена, эту роль приписывали Курчатову - не хотелось отдавать лавры еврею.

Академик Курчатов действительно осуществлял координацию и общее руководство проектом, но придумал, разработал и создал бомбу именно Юлий Борисович Харитон. И, конечно, его сподвижники.

Но почему еврей, беспартийный, с плохой анкетой, не занимавший никаких высоких постов, становится во главе

команды, которой поручено дело сверхсекретное и сверх-
важное?

Это и по сей день остается загадкой. Особым постановлением Совета Министров СССР для создания атомной бомбы формируется сверхсекретное конструкторское бюро КБ-11 во главе с Ю.Харитоновым.

Найти место для КБ было непросто. Неплохо бы в медвежьем углу, но чтобы не далее 400 км от Москвы. Хорошо бы, чтобы людей вокруг было немного, но были производственные площади.



Наконец, нашли маленький городок с военным заводиком. Это был Саров на юге Горьковской области. Он был известен своим монастырем, но на фоне огромных, государственной важности задач и монастырь и другие исторические памятники выглядели нелепостью.

Специальным постановлением правительства название Саров было стерто со всех карт Советского Союза. Город

переименовали в "Арзамас-16", и это название существовало только в секретных документах. Здесь собрали лучших ученых страны: физиков, математиков - элиту.

Строили без сметы, по фактическим расходам. Первый пункт: колючая проволока - 30 тонн. Все было окружено колючей проволокой. Это была зона.

Строили заключенные. А потом в этой зоне жил научно-технический персонал.

Ни шага без разрешения особого отдела - любой контакт, включая знакомство и женитьбу, любая поездка к родственникам в соседний город. За всей работой и личной жизнью сотрудников КБ-11 следили спецуполномоченные полковники МГБ. Они докладывали лично Берии. А Берия не скрывал, что в случае провала атомного проекта всех физиков посадят или расстреляют.

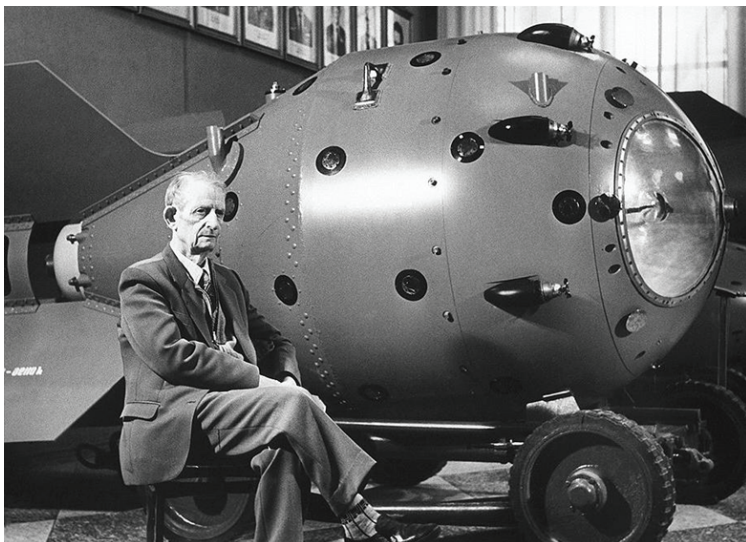
Лаборатории разместили в монастырских покоех. Рядом на скорую руку построили производственные помещения. Об особых условиях не могло быть и речи. Если обычные взрывные устройства создавались после многочисленных испытаний и проб, то здесь такой возможности не было. Все нужно было испытать и попробовать в уме. Оказалось, что для руководства такой работой нужен не громовержец, а легкий, терпимый и как будто мягкий Харитон.

Работа шла параллельно над двумя проектами российским и американским, добытым советской разведкой. Разведчики с Лубянки поставляли Харитону материалы от своих зарубежных резидентов. Фамилию советского агента Клауса Фукса не знал даже Курчатов. Схема, присланная Фуком, давала только принцип, идею. Харитон читал эти материалы: вроде бы все, что делали американцы было логичным и все-таки его не оставляла мысль, что это может быть некая коварная шпионская игра, что путь, указанный неведомым

зарубежным единомышленником, заведет советских физиков в тупик.

Поэтому все данные Фукса проверялись и перепроверялись. И тем не менее Харитон считает, что Фукс сэкономил им не меньше года работы над бомбой. Как ни спешили, задание Сталина сделать бомбу к началу 1948 года осталось невыполненным.

Лишь к началу 1949 года из другого секретного города "Челябинск-40" привезли ядерный заряд. Такого груза никто еще не видел: плутониевый шарик диаметром 80-90 мм и массой 6 кг. Нарботанного плутония было только на одну бомбу.



В невзрачном одноэтажном здании, от которого, к сожалению, сегодня остались только развалины, а здесь бы должна висеть памятная доска, под наблюдением Харитона была проведена контрольная сборка изделия. Сохранился акт сборки, подписанный Харитоном.

Перед испытанием атомной бомбы Курчатова и Харитона вызвал Сталин. Он спросил: "А нельзя ли вместо одной бомбы сделать две, пусть более слабые?" "Нельзя, - ответил Харитон - технически это невозможно".

Сталин в целях безопасности запретил Харитону летать на самолетах. И Харитон всегда ездил только поездом. Для него построили специальный вагон с залой, кабинетом, спальней и купе для гостей, кухней, поварихой. На испытательный полигон с Харитоном в поезде ехали его ближайшие соратники по работе над бомбой: Зельдович, Франко-Каменецкий, Флеров (все евреи!).

Через 10 дней прибыли на полигон. На полигоне была построена 37-метровая вышка. Испытание было назначено на 29 августа 1949 года. Собрались все участники испытания и члены государственной комиссии во главе с Берия.

Харитон с помощниками собрали плутониевый заряд и вставили нейтронные запалы. По команде монтажники выкачали бомбу из мастерской и установили в клетку лифта.

4 часа 17 минут утра. Начался подъем заряда на башню. Там, наверху, установили взрыватель.

5 часов 55 минут. Все спустились с башни, опечатали вход, сняли охрану и отправились на командный пункт, который находился в 10 км от эпицентра взрыва.

6 часов 48 минут. Включен автомат подрыва. С этого мгновения вмешаться в процесс было невозможно.

7.00. Атомный гриб поднимается в небо.

А страна жила своей жизнью и ничего не знала ни об атомном взрыве, ни о том, что за создание атомной бомбы Курчатова, Харитону, Зельдовичу и другим ученым было присвоено звание Героев Социалистического Труда. Они получили Сталинские премии.

Курчатова и Харитону подарили по ЗИСу-110, осталь-

ным по "Победе". Им выделили дачи под Москвой и установили бесплатный проезд по железной дороге.

Интересен факт - отцами и советской, и американской атомных бомб были евреи Харитон и Оппенгеймер.

Оппенгеймер после Хиросимы испытывал сильнейшие душевные переживания. А мучила ли Харитона нравственная проблема применения атомного оружия? Однажды журналист Голованов спросил Харитона: «Юлий Борисович, а когда впервые вы увидели этот «гриб», и накат урагана, и ослепших птиц, и свет, который ярче многих солнц, вот тогда не возникла у вас мысль: «Господи, что же это мы делаем?!!»»



Они ехали в спецвагоне. Харитон молча смотрел в окно. Потом сказал, не оборачиваясь: «Так ведь надо было». Да, он был верным солдатом партии.

Работая в тесном контакте с Берия в период создания атомной бомбы, он не решился спросить о судьбе отца, арестованного подчиненными Берии. Он говорил, что это могло негативно отразиться на его работе.

Он подписал письмо, осуждающее академика Сахарова, который много лет работал под его началом и был создателем водородной бомбы. Он прожил половину жизни в закрытом городе, о котором не знал никто в стране, общался только с теми, кого допускало к нему КГБ. Он отдал свой талант и свою жизнь служению Советскому Союзу и Коммунистической партии, но когда он умер, на похороны на Новодевичье кладбище, пришли только родственники и коллеги-ученые.

Никто из руководителей державы, для которой трижды Герой Социалистического Труда, трижды лауреат Сталинской премии, лауреат Ленинской премии Харитон сделал то, что определило ход всемирной истории, на похороны не пришел.

Отец советской атомной бомбы Юлий Борисович Харитон прожил долгую жизнь. Он умер в 1996 году в 92-летнем возрасте.





Политика, экономика, благотворительность

«Мотивы экономического поведения в своей сущности определяются психологией толпы».

Бернард Барух .

«Величайшая власть - это не денежная власть, а политическая власть».

Аненберг, Уолтер.

«Историю знают умные люди, а делают дураки и негодяи».

Борис Стругацкий.

Политика, экономика, благотворительность

1. Аненберг, Уолтер

- построил более 100 библиотек по всему миру.

2. Барух, Бернард

- автор плана «тотального запрещения ядерного оружия», автор термина «холодная война».

3. Баш, Виктор

- основал Лигу прав человека.

4. Герцль, Теодор

- основатель сионизма.

5. Дюркгейм, Эмиль

- основатель современной социологии.

6. Канторович, Леонид Витальевич

- создатель теорий планирования и управления народным хозяйством, оптимального использования сырьевых ресурсов.

7. Кассен, Рене

- автор Всеобщей декларации прав человека.

8. Маркс, Карл

- основатель «марксизма» - основы коммунистического движения.

9. Рикардо, Давид

- основоположник политической экономии.

10. Сорос, Джордж

- крупнейший филантроп в мировой истории.

11. Уайт, Гарри Декстер

- создатель МВФ (Международного Валютного Фонда).

12. Фридан, Бетти

- основоположница феминизма.

Аненберг, Уолтер – построил более 100 библиотек по всему миру



Можете ли назвать самого прославленного филантропа в мировой истории? Это - еврей Джордж Сорос. Он свои личные деньги, 5 млрд. долларов, отдал на благотворительность как безвозмездную денежную помощь ученым и высшим учебным заведениям. После него на втором месте стоит еще один еврей Уолтер Анненберг, который пожертвовал свои 3 млрд. долларов, в том числе, на строительство более 100 библиотек в разных странах мира.

«Корабль швыряло из стороны в сторону. Огромные волны обрушивались на палубу, все это сопровождалось страшным грохотом, звоном. Казалось, сам повелитель морской стихии обратил свой гнев против нас, бессильных что-либо сделать пассажиров. Плачи, молитвы, стенания женщин, детей сливались воедино. Люди не сомневались, что они обречены на гибель. Двое суток продолжался этот кошмар. На третий день шторм прекратился также внезапно, как и начался. Измученная корабельная команда тщетно пыталась привести в порядок палубы, откачать воду из помещений.

Шторм уничтожил большую часть пищевых запасов – они стали непригодными к употреблению. В питьевую воду для дезинфекции добавляли уксус. «Последние четыре дня мы по-настоящему голодали, радуясь любой найденной крошке хлеба», – вспоминал Мозес Анненберг, которому тогда было лишь восемь лет.

...Стояла осень 1885 года. Долог и сложен был путь из маленького немецкого городка Калвишкен к Земле Обетованной – Америке. Когда, наконец, корабль причалил к нью-йоркской гавани, измученные пассажиры ринулись толпой на столь долго ожидаемый берег. У многих текли по щекам слезы, люди их не замечали, наконец-то свершилось – они в Америке! Слова молитв на разных языках – русском, польском, идиш, немецком, сливались в единый гул, всех объединяла радость прибытия.

...Мозес сошел на берег босиком, единственную пару деревянных башмаков смыло океанской волной. Большая семья Анненбергов – одиннадцать человек – проходила изнурительную процедуру оформления документов иммиграционными чиновниками. Нужно было ответить на массу вопросов, большую часть которых они просто не понимали. «Откуда вы приехали?» «Как вас зовут?» «Сколько у вас с собой денег?»

Последний вопрос застал Шиву Анненберг, мать семейства, врасплох. У нее было всего пять долларов, которые им подарил пассажир, деливший с ними все тяготы путешествия. Так, семья Анненбергов, ничем не отличавшаяся от массы других иммигрантов, в поисках лучшей доли, прибыла в Америку.

Старшие дети стали помогать отцу в бизнесе, а младший, Мозес, пошел учиться. В школе он был далеко не лучшим учеником, что, впрочем, не заботило его родителей. Про-

кормить и одеть одиннадцать детей было нелегким делом. Мозеса или, как его стали называть, Мо воспитывала улица. Это была жестокая, суровая школа выживания. Он дрался, воровал, буянил, курил, пил так же, как и все его сверстники.

Но шло время, дети росли, обзаводились семьями. Когда Мо исполнилось двадцать два года, как и водится, его познакомили со славной еврейской девушкой. Сэди Фридман была на два года моложе Мозеса. Брак оказался счастливым»

Из книги А.Штейнберга – «Династия филантропов».

Прошли годы и Мозес Анненберг - босоногий еврейский мальчишка, разносивший газеты на улицах Чикаго, сколотил состояние, создав телеграфное агентство, передававшее результаты скачек по всей стране. В 1936 году он стал владельцем одной из наиболее известных американских газет «The Philadelphia Inquirer». Это было начало семейного бизнеса.

Его сын Уолтер Анненберг, родился в городе Милуоки в марте 1908-го года. Мозес Анненберг только начал создавать тогда свою издательскую империю в Чикаго. Затем семья переехала в Филадельфию, где Анненберги уже владели несколькими газетами. В 1940-м году Мозеса посадили на три года за неуплату налогов. Говорят, Уолтер тоже был замешан, но отец взял всю вину на себя. Анненберг-старший был выпущен досрочно для лечения - у него была опухоль мозга - и вскоре умер. Перед смертью он сказал сыну: «Я все выстрадал ради того, чтобы сделать тебя человеком». Уолтер всегда это помнил. Он велел отлить в бронзе слова, которые стали его девизом: «Моя работа на Земле посвящена памяти отца». Смерть отца стала переломным моментом в жизни Уолтера. Кончилось время забав плейбоя, пришло время работы, которой Уолтер Анненберг посвятил свою жизнь.

Анненберг-младший приумножил наследство, основав сначала журнал "Seventeen" для девушек, а затем телеви-зи-

онный еженедельник "TV Guide", тираж которого превысил 14 миллионов экземпляров. В руках Уолтера Анненберга были не только газеты и журналы, но радио и телестанции в Пенсильвании, Нью-Йорке, Коннектикуте и Калифорнии. Позднее он стал распродавать свою радио-теле-газетную империю. Самую большую сумму он получил от Руперта Мердока - 3 миллиарда за "TV Guide" и некоторые другие средства массовой информации.

Анненберг жертвовал и одалживал огромные деньги на избирательные компании Республиканской партии. Его даже называли ростовщиком республиканцев. Он дружил с президентом Никсоном, который назначил его послом США в Великобритании.

Хотя у Анненберга не было никакого дипломатического опыта, он пришелся ко двору в буквальном смысле слова и прослужил в Лондоне 5 с половиной лет. Хотя при первой встрече с королевой и вручении ей своих верительных грамот он оскандалился: когда ее Величество формально поинтересовалась, из какого он города, Анненберг начал долго рассказывать свою биографию, чем весьма утомил королеву. Позднее он стал личным другом принца Чарлза. Анненберг постепенно завоевал сердца британцев, он стал самым популярным послом США в Англии. Он был единственным американским послом, возведенным королевой Англии в рыцарское звание. Его дипломатическая карьера завершилась в 1974 году.

Вернувшись в Америку, Анненберг полностью посвятил себя филантропической деятельности, которой он занимался вплоть до последних дней жизни. Он стал самым щедрым из живущих филантропов, отдав на благотворительность три миллиарда долларов.

Даже в кратком изложении список пожертвований Уолтера Анненберга занял бы несколько страниц. Свято веря в

пользу и необходимость образования, он давал десятки и сотни миллионов долларов на развитие университетов и колледжей, среди которых университеты Oxford и Harvard, филаделфийские Temple и La Salle University, Hebrew University в Иерусалиме, Duke University и другие.

Его щедрые дары позволили расширить экспозиции многих музеев Америки, таких как National Gallery of Art в Вашингтоне, Academy of Music в Филадельфии, Los Angeles County Museum of Art, U.S. Holocaust Museum в Вашингтоне и множество других.



Он внес значительный вклад в создание и развитие крупнейших библиотек (всего на средства Аненберга были построены или получили развитие более 100 библиотек!) и президентских фондов, жертвуя десятки миллионов долларов медицинским и исследовательским центрам. Перечисление добрых дел семьи Анненберг можно продолжать долго, их дары были всегда щедры и искренни, шли от сердца.

Он собирал живопись великих мастеров, обладал уникальной коллекцией импрессионистов и ранних модернистов, включая картины Ван-Гога, Сезанна, Ренуара, Манэ, Матисса, Гогена, Дега и Пикассо. Стоимость коллекции, оценивалась экспертами в 1 миллиард долларов.

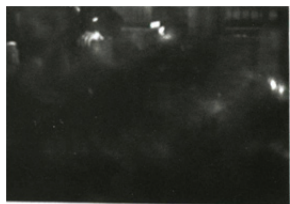
Поистине, историческим можно назвать день 11 марта 1991 года, когда Уолтер Анненберг сделал заявление для прессы, сказав, что он передает всю свою коллекцию (стоимостью в один миллиард долларов!) в дар нью-йоркскому Metropolitan Museum of Art.

Это был самый большой дар, когда-либо передаваемый музеем от частных коллекционеров. Так он встретил 83-й год своей жизни. В 1993 году экспозиция была открыта для посетителей, и миллионы людей смогли насладиться созерцанием работ, ранее принадлежавших узкому кругу коллекционеров.

Директор Музея Филиппе де Монтебелло назвал Анненберга величайшим филантропом нашего времени. Незадолго до смерти, он дал по 100 миллионов университетам Пенсильвании и Калифорнии, в которых факультеты журналистики носят его имя. Он дарил миллионы долларов государству Израиль, больницам, колледжам. В 1993-м году он дал полмиллиарда на проведение школьной реформы. Нью-Джерсийской средней школе, которую он окончил в 1927 году, Анненберг подарил 100 миллионов долларов.

...В 2002 году завершилась его, полная славных дел, жизнь.

О смерти Анненберга сообщили все крупнейшие газеты Америки.



Уолтер Анненберг умер на 95-м году жизни. Президент Буш сказал, что "этот человек был примером щедрости, патриотизма и служения людям. Он как крупнейший бизнесмен и новатор понимал роль средств массовой информации в американской культуре и побуждал телевидение оказывать положительное влияние на общество". Бывшая первая леди Нэнси Рейган, памятуя долгую личную дружбу президента Рейгана и Уолтера Анненберга, назвала жизнь Анненберга полной смысла и пользы для общества, если вспомнить колоссальную поддержку, которую он оказывал искусству, образованию и благотворительным фондам по всей Америке.

Семья Анненберг считается третьей по богатству еврейской семьёй в Америке (после чикагских Прицкеров и нью-йоркских Ньюхаусов).

Леонора Кон (Ли) Анненберг (1918-2009), - вторая жена Уолтера (с 1951 г.). Леонора всегда была рядом с Уолтером. Его распорядок дня стал и ее расписанием. Они вместе ели ланч в здании Inquirer, занимались благотворительностью, посещали все мероприятия. Их привыкли видеть вместе на заседаниях многочисленных обществ, светских мероприятиях и приемах. Супруги Анненберг были неразлучны. Они вместе играли в гольф и теннис, подбирали одежду друг для друга, путешествовали.

Создавая галерею, супруги Анненберг пригласили в помощники и консультанты знатоков живописи, читали специальную литературу, обращая внимание на детали. Впоследствии они стали прекрасно разбираться в направлениях и школах живописи, умело отличая оригинал от подделки.

Цитаты:

- Достигайте чего-то каждый день своей жизни.
- Моя страна была очень добра ко мне; я должен быть добр к своей стране.
- Живите богатыми, умирайте бедными; никогда не делайте ошибку, делая это наоборот.
- Немногие вещи столь же важны, как образование.
- Некоторые люди находят интерес в зарабатывании денег, и хотя они кажутся рабами, многие на самом деле наслаждаются каждой минутой своей работы.



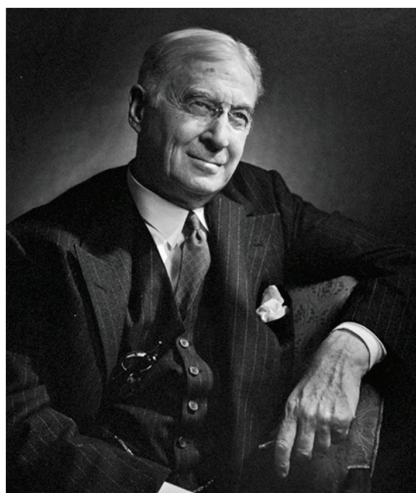
Барух, Бернارد – автор плана «тотального запрещения ядерного оружия», автор термина «холодная война»



Бернард Маннес Барух (19 августа 1870, Южная Каролина - 20 июня 1965, Нью-Йорк) - американский финансист, биржевой спекулянт, а также политический и государственный деятель. Состоял советником при президентах США Вудро Вильсоне и Франклине Д. Рузвельте. Бернард Барух первым в мире в официальной обстановке употребил термин «холодная война» (1947).

Родился в Южной Каролине и был вторым из четырёх сыновей Симона и Белл Барух. Его отец, Симон Барух (1840-1921), немецкий иммигрант еврейского происхождения, эмигрировал из Германии в США в 1855 году. Будучи по профессии врачом, во время Гражданской войны служил в армии южан и был одним из основоположников физиотерапии.

В 1881 году его семья переехала в Нью-Йорк, где Бернард поступил в Сити-колледж. После окончания начал работать брокером в конторе, где зарабатывал всего три доллара в неделю. В 1898 году Барух занял денег, где только можно, и купил себе место на Нью-Йоркской фондовой бирже. Успех пришел не сразу. Многих удивляли методы, которыми пользовался Барух в биржевой игре: например, он играл на понижение, продавая акции тогда, когда все их покупали. Также он мало интересовался информацией о компаниях, обращал внимание только на текущую ситуацию на рынке.



Тем не менее его методы работали, а состояние увеличивалось. К 1903 году он владел собственной брокерской фирмой и в свои 33 года стал миллионером. Барух никогда не работал в команде, все операции проводил в одиночку, за что и заслужил прозвище «Одинокый волк Уолл-Стрит».

Активное проникновение Баруха в политическую жизнь началось в 1912 году. Своими деньгами он поддержал Вудро Вильсона в его президентской кампании. В фонд демократов Барух внес \$50 тыс. В благодарность за это, Вильсон назначил его в ведомство национальной обороны.

Во время Первой мировой войны Барух возглавлял Военно-промышленный комитет и сыграл ключевую роль в переориентировании американской промышленности под военные нужды. К концу войны он владел акциями большинства предприятий, выполнявших военные заказы, и его состояние выросло до 200 миллионов долларов.

После войны, работая в Высшем экономическом совете Версальской конференции, Барух являлся личным экономическим советником президента Вильсона. Именно Барух как советник президента стал инициатором создания Федеральной резервной системы США и склонил Вильсона поддержать идею создания ФРС. И с 1913 года правительство США делегирует полномочия по изготовлению долларовых купюр коммерческой структуре – Федеральной резервной системе.

Миллионер продолжал вкладывать средства в карьеру политиков, что позволяло ему серьезно влиять на экономику США. Его «подопечными» были президенты Уоррен Хардинг, Герберт Гувер, Франклин Рузвельт и Гарри Трумэн. Даже Великая депрессия 1929 года не затронула Баруха. Еще в 1928 году он продал все свои акции и на вырученные деньги купил облигации. Дружба с политиками всегда давала Баруху привилегии, которые позволяли держаться на плаву даже в непростое время. Так, благодаря дружбе с Франклином Рузвельтом, трейдер неплохо подзаработал на отмене золотого стандарта в 1933 году.



Бернард Барух и Франклин Делано Рузвельт

Конечно же, интересы Баруха не ограничивались европейским театром.

В 1934 году он, во взаимодействии с министром финансов США Генри Моргентау, провёл беспрецедентную операцию по обмену китайского золотого запаса на пачку бумажных облигаций.

Загнанный в угол Чан Кайши, терпящий одно поражение за другим, согласился на этот «обмен», в результате которого дельцы из США получили не менее 100 тонн золота в слитках и огромное количество серебра, драгоценностей и антиквариата, а Чан Кайши – 250 листов бумаги и спокойную старость на острове Тайвань.

К началу 40-х Барух уже был миллиардером, но пик дивидендов от его замешанного на политике бизнеса пришёлся на годы Второй мировой войны и послевоенной гонки ядерных вооружений.

В 1944 году, благодаря умелой игре Баруха и его партнёров в Бреттон-Вудсе, потрепанная войной Европа и СССР согласились признать доллар США мировой резервной валютой.

В 1946 г. Гарри Трумэн назначил Баруха представителем США в комиссии ООН по атомной энергии. На первом же заседании Комиссии, 14 июня 1946 года, Барух огласил план тотального запрещения ядерного оружия, вошедшего в историю под названием «План Баруха». Он предусматривал, что все государства, проводящие исследования в ядерной сфере, должны обмениваться соответствующей информацией; все ядерные программы должны носить исключительно мирный характер; ядерное оружие и иные виды оружия массового уничтожения должны быть уничтожены - для выполнения этих задач требуется создать компетентные международные структуры, которые обязаны контролировать действия отдельных государств. Данный план также содержал такие

пункты как создание международного Агентства по атомным разработкам, предполагалась передача этому агентству контроля над атомным производством. Контроль агентства должен был осуществляться в рамках международных инспекций на местах. Центральным органом этого агентства должна была стать комиссия ООН по атомной энергетике.

Однако такой план не устраивал СССР, так как, будучи принятым, он явно замедлил бы движение СССР к созданию своего ядерного потенциала. Такая необходимость стала очевидной после показа своего могущества США 6 и 9 августа 1945 года, когда на города Хиросима и Нагасаки с мирными жителями были сброшены ядерные бомбы.



Уинстон Черчилль и Бернард Барух

При этом США пошли ва-банк: они предложили остальным странам отказаться от своего ядерного оружия при условии, что США примут на себя обязательство дополнительно не производить его и согласятся создать адекватную систему

контроля. План был отвергнут СССР. Советские представители объяснили это тем, что США и их союзникам невозможно доверять. В итоге план так и не был принят из-за наложения вето СССР в Совете безопасности. Комиссия прекратила свою деятельность в 1949 году. После провала «Плана Баруха», в мире началась ядерная гонка вооружений. Сопровожаемая разработкой тактики и стратегии идеологических диверсий, где Барнард Барух чувствовал себя как рыба в воде.

Кстати, именно Барнард Барух (а не Уинстон Черчилль, как часто указывается) первым в мире в официальной обстановке употребил термин «холодная война» 16 апреля 1947 г. в речи перед палатой представителей Южной Каролины для обозначения конфликта между США и Советским Союзом.



На заседании Комиссии ООН по атомной энергии в октябре 1946 года.

Барнард Барух – седовласый мужчина, сидящий сразу за табличкой «U.S.A.». За табличкой «U.S.S.R.» – Андрей Громыко.

Вплоть до самой своей смерти Барух оставался серым кардиналом администрации Белого дома. Он скончался в Нью-Йорке 20 июня 1965 года, в возрасте 94 лет. На тот момент состояние финансиста достигало триллиона долларов, хотя в списках богатейших людей он никогда не фигурировал.

До глубокой старости Барух лично занимался делами.

Удивительно, но вершитель судеб не прятался от людей, был прост в общении, беседовал в парке с отдыхающими, узнавал, какие у них настроения, причём охраны возле него не было.

Похоронили его очень скромно, на самом обычном кладбище, в пригороде Нью-Йорка. Могила даже не обнесена оградой, вместо памятника – небольшая плита на газоне.

Любопытно, что о потомках Баруха фактически ничего не известно. У него были две дочери и сын, но нет никаких сведений о внуках или правнуках. Сын Бернارد Барух-младший скончался в 90-х годах прошлого столетия, далее об этой семье нет никаких данных.



Кто же стал наследником богатств Бернарда Баруха – одинокого волка с Уолл-стрита, который определял ход мировой истории? Кто сейчас управляет колоссальными активами владельца триллионного состояния – неизвестно. Такое впечатление, что информация об этом специально стерта.

Цитаты:

- Ни в одной сфере деятельности издавна известная максима, гласящая, что малое знание опасно, не является столь неоспоримой, как в инвестировании.
- Я не такой уж сообразительный. Я стараюсь наблюдать. Миллионы видели падающее яблоко, но только Ньютон спросил себя, почему оно падает.
- Способность сформулировать идею так же важна, как и сама идея.



Баш, Виктор - основал Лигу прав человека



Баш, Виктор Вилем, или Виктор-Гийом Баш (18 августа 1863, Будапешт - 10 января 1944) французский политик и профессор германистики и философии в Сорбонне. Занимался сионистским движением, основатель и первый президент Лиги прав человека. Борец с нацизмом.

Его отец был журналист и политический деятель, Рафаэль Баш. Виктор родился в Будапеште в 1863 году. Его семья эмигрировала во Францию когда он был еще ребенком. Учился в Сорбонне. В 1885 году он был назначен профессором в университете Нанси, а в 1887 году в университете Ренна, где он стал другом Жана Жореса. Во время дела Дрейфуса

Баш был лидером «дрейфусаров» - сторонников невинности Дрейфуса, в Ренне. Поскольку дело рассматривалось в этом городе, Баш был в довольно трудном положении. И как еврей, и как «дрейфусар», Баш подвергался преследованиям со стороны фанатичного антисемитского населения.

Его биограф и внучка, французский историк Франсуаза Баш, подчеркивает, что ее дед отождествлял себя со своей семейной историей и страданиями преследуемых евреев, а не с иудаизмом, религией как таковой.

Как член лиги против империализма, созданной в Брюсселе в 1927 году, и как президент лиги по правам человека в период 1924-1944 гг., Баш был одним из организаторов Народного фронта. Он боролся и страдал за принципы правовой и социальной справедливости, а также за соблюдение прав человека.

В 1922 году, по инициативе немецкой и французской лиг, два десятка организаций национального уровня создают Международную федерацию за права человека (FIDH), первую международную организацию по защите прав человека. Её девиз: «Мир для прав человека». В 1924 году ее первым президентом становится Виктор Баш.

В 1927 году FIDH выступает за принятие Всеобщей декларации прав человека, и позже предлагает создать Международный уголовный суд.

1936 год. FIDH дополняет Всеобщую декларацию прав человека статьями о правах матери и ребенка, пожилых людей, о правах на труд и социальную защищенность, а также о правах на отдых и образование.

В 40-е годы: FIDH вступает в борьбу против нацизма.

10 января 1944 года глава FIDH Виктор Баш и его жена Илона Баш (урожденная Елена Фюрт) в возрасте 81, были убиты французскими коллаборационистами-нацистами в своем доме в Лионе.

50-е годы: Разогнанная, либо объявленная нелегальной во время Второй мировой войны, FIDH воссоединяется в послевоенный период и продолжает развивать свою деятельность в сфере защиты прав человека. Проводятся первые исследовательские миссии и миссии правового наблюдения за судебными процессами. Собранные сотрудниками FIDH свидетельства жертв нарушений прав человека придают дополнительный вес позиции FIDH. Рене Кассен и Жозеф Поль-Бонкур, два самых выдающихся руководителя FIDH, принимают участие в написании текста Всеобщей декларации прав человека.

Сегодня, основанная Виктором Башем в 1922 году, Международная федерация за права человека, известная также как FIDH (фр *Fédération internationale des ligues des Droits de l'Homme*) - международная правозащитная организация. Её лозунги - «Все права человека - всем», «Знать, чтобы действовать». На 2016 год в неё входят 184 правозащитные организации из более чем 100 стран.

FIDH работает над защитой жертв нарушений прав человека, предотвращением этих нарушений и юридическим преследованием нарушителей; FIDH работает над конкретной защитой всех прав, заявленных во Всеобщей декларации прав человека - гражданских и политических прав, а также прав экономических, социальных и культурных.

FIDH, как и все организации, входящие в неё, не принадлежит ни к какой партии или религии, и независима от всех правительств. Именно эти принципы закладывал при ее создании основатель и первый президент Виктор Баш.

Герцль, Теодор – основатель сионизма



Теодор Герцль (Биньямин Зеэв; 2 мая 1860, Будапешт - 3 июля 1904, Эдлах, Австрия, похоронен в Иерусалиме) - еврейский общественный и политический деятель, основатель Всемирной сионистской организации, провозвестник создания самостоятельного и независимого еврейского государства Израиль и основоположник идеологии политического сионизма. Был журналистом, писателем, доктором юриспруденции.

Именем Теодора Герцля назван город Герцлия в Израиле, множество улиц и площадей в Израиле, США, других странах.

Рос в Будапеште в ассимилированной семье, не чуждой, однако, еврейским традициям. Отцовская линия прослеживалась до раввина Йосефа Тайтацака. Мать, Жанетт Герцль (урожд. Диамант), приобщала сына к немецкой культуре и языку. С детства Теодор Герцль имел склонность к литературе, писал стихи. Будучи в евангелической гимназии, публиковал рецензии на книги и спектакли в одной из будапештских газет. Оскорбленный антисемитскими объяснениями учителя, Герцль оставил реальную гимназию.

В 1878 году семья переехала из Будапешта в Вену, где Герцль поступил на юридический факультет Венского университета. В студенческие годы Герцль мало интересовался еврейским вопросом, тем не менее на него тяжёлое впечатление произвела антисемитская книга Е. Дюринга «О еврейском вопросе». В 1881 году он стал членом немецкого студенческого общества «Альбия», но уже в 1883 покинул его в знак протеста против антисемитских высказываний его членов.

В 1884 году Герцль получил степень доктора юридических наук и некоторое время проработал в судах Вены и Зальцбурга. В своих автобиографических заметках (1898) он писал: «Будучи евреем, я бы никогда не смог занять пост судьи. Поэтому я расстался одновременно и с Зальцбургом, и с юриспруденцией».



С 1885 года Герцль посвятил себя всецело литературной деятельности. Он написал ряд пьес, фельетонов и философских рассказов. Некоторые его пьесы имели настолько громкий успех на сценах австрийских театров, что в своё время Герцль считался одним из ведущих австрийских драматургов. Пьесы Теодора Герцля шли на сценах Вены, Берлина, Праги и других театральных столиц Европы.

Он был пижоном, денди с бульвара. Он обожал слушать оперы Вагнера, модно одеваться, сплетничать в кафе и флиансировать по проспекту. Он был таким, каким и должен был быть джентльмен конца века, - щеголял аккуратно подстриженной бородой, пописывал модные пьески, унылую рекламу для туристов и фельетоны, наслаждался праздными радостями молодого человека в Вене мирного времени.

В 1889 Герцль женился на Юлии Нашауэр. Их супружеская жизнь, однако, не сложилась, поскольку жена не понимала и не разделяла взглядов Герцля.

С октября 1891 по июль 1895 Герцль работал корреспондентом влиятельной либеральной венской газеты в Париже. В ней он публиковал, помимо прочего, заметки о парламентской жизни во Франции. Свои взгляды на политику Герцль изложил в небольшой книге «Бурбонский дворец». В политических кругах Парижа Герцль неоднократно слышал антисемитские речи и высказывания. Его взгляды на решение еврейского вопроса постепенно менялись.

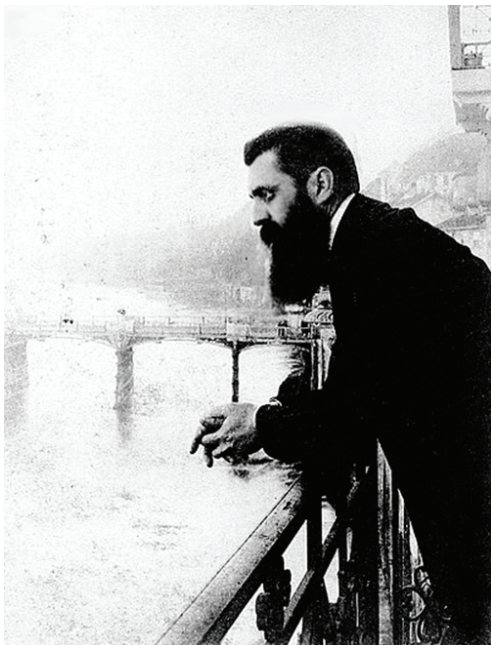
Крутой поворот во взглядах и в жизни Герцля произошёл в 1894 г. под влиянием дела Дрейфуса. Крики «Смерть евреям!», раздававшиеся на парижских улицах, окончательно убедили его в том, что единственным решением еврейского вопроса является создание независимого еврейского государства.

В июне 1895 г. Герцль обратился за поддержкой к барону Морису де Гиршу. Однако встреча не принесла результатов.

В те дни Герцль начал писать дневник и делать первые наброски к книге «Еврейское государство». В своём дневнике Герцль писал: «Идеи в душе моей гнались одна за другой. Целой человеческой жизни не хватит, чтобы все это осуществить...».

Свою программу Герцль изложил в книге, которую назвал «Еврейское государство. Опыт современного решения еврейского вопроса», которая была опубликована в Вене 14 февраля 1896 года. В том же году были опубликованы её переводы с немецкого на иврит, английский, французский, русский и румынский языки. В своей книге Герцль подчёркивает, что еврейский вопрос следует решать не эмиграцией из одной страны диаспоры в другую или ассимиляцией, а созданием независимого еврейского государства. Политическое решение еврейского вопроса, по его мнению, должно быть согласовано с великими державами. Массовое переселение евреев в еврейское государство будет проводиться в соответствии с хартией, открыто признающей их право на поселение, и международными гарантиями. Это будет организованный исход еврейских масс Европы в самостоятельное еврейское государство. Герцль полагал, что образование подобного государства должно осуществляться по заранее продуманному плану. Еврейское государство должно быть проникнуто духом общественного прогресса. Для реализации этого плана Герцль считал необходимым создать два органа - политический и экономический: «Еврейское общество» в качестве официального представительства еврейского народа и «Еврейскую компанию» для руководства финансами и конкретным строительством. Необходимые средства предполагалось получить при содействии еврейских банкиров, и только в случае их отказа должен был последовать призыв к широким еврейским массам.

Вместе с Оскаром Мармореком и Максом Нордау, Герцль организовал Всемирный сионистский конгресс (26 по 29 августа 1897) в Базеле и был избран президентом «Всемирной сионистской организации».



Теодор Герцль в 1901 году на балконе отеля «Les Trois Rois» (Базель) во время очередного Сионистского конгресса

Принятая там Базельская программа была основой для многочисленных переговоров (в том числе с германским императором Вильгельмом II и турецким султаном Абдул-Гамидом II) с целью создать «жилище для еврейского народа» в Палестине. Хотя старания Герцля тогда не увенчались успехом, его работа создала предпосылки для создания государства Израиль (в 1948 г.). В 1897 Герцль создал в Вене «Die Welt» ежемесячник сионистского движения.

В 1899 году Герцль создал «Еврейское колонизационное

общество» с целью закупки земли в Палестине, которая тогда была частью Османской империи. Великобритания предложила Герцлю как представителю Всемирной сионистской организации землю в Британской Восточной Африке (часть территории современной Кении под названием Уганда; не путать с современным государством Уганда) для организации там еврейского государства (так называемый план Уганды). Герцль сам готов был принять данное предложение, но этому воспротивились другие активисты движения в том числе весьма близкие к Герцлю. Угандийские планы провалились из-за того, что большинство сионистов рассматривали как возможную территорию для еврейского государства только Палестину; кроме того, представители конгресса сочли предложенную британским министром колоний Джозефом Чемберленом территорию как непригодную для поселения.

В своём утопическом романе на немецком языке «Старая новая земля» Герцль создал идеалистическую картину будущего еврейского государства. Здесь он сформулировал эскиз политического и общественного строя еврейского государства в Палестине. Герцль не предвидел арабско-еврейских конфликтов и стоял на точке зрения, согласно которой живущие в Палестине арабы будут радостно приветствовать новых еврейских поселенцев. В переводе на иврит роман назывался «Тель-Авив» (то есть «весенний холм», название библейского поселения); название будущего города Тель-Авив было навеяно романом Герцля.

Ожесточенные схватки с оппонентами, в дополнение к напряжённой борьбе за дело сионизма, привели к обострению болезни сердца, которой страдал Герцль. Его болезнь осложнилась воспалением легких. Своему другу, приехавшему навестить его, Герцль сказал: «Почему мы дурачим себя?.. Колокол звонит по мне. Я не трус, и могу спокойно встретить

смерть, тем более что я не потерял попусту последние годы своей жизни. Я думаю, что неплохо послужил своему народу.» Это были его последние слова. 3 июля 1904 г. Герцль скончался.

В завещании Герцль просил похоронить его в Вене рядом с отцом, пока еврейский народ не перенесёт его останки в Землю Израиля. Останки Герцля были доставлены из Австрии в Иерусалим 14 августа 1949 г., вскоре после создания Государства Израиль. Ныне прах провозвестника еврейского государства покоится на горе Герцля в Иерусалиме, а недалеко от его могилы построен музей Герцля. День смерти Герцля по еврейскому календарю 20-й день месяца таммуз отмечают в Израиле как национальный день его памяти.



После его смерти В. Жаботинский писал: «И днём конца был день его расцвета, и грянул гром, и песня не допета - но за него мы песню допоём!»

Судьба детей Герцля была трагична. Старшая дочь Паулина (1890-1930) покончила жизнь самоубийством, так же как и сын Ханс (1891-1930), который в 1906 г. принял христианство, а после смерти сестры застрелился на её могиле

в Бордо (Франция). Младшая дочь Маргарет (известная как Труде; 1893-1943) умерла в нацистском концлагере Терезин.

Государство Израиль было провозглашено в мае 1948 г., лишь немногим позже той даты, которую предсказал Герцль после 1-го Сионистского конгресса.

Цитаты:

- Целые ветви еврейства могут отпасть или умереть, но само дерево останется жить.

- Стоит захотеть, и это не будет фантазией.

- Ни один народ в истории не перенес столько мучений и страданий, сколько мы [евреи].

- Ни об одном народе не распространено столько ложных и неправдоподобных мнений, как об еврейском.

- Нас [евреев] одинаково ненавидят и презирают, как за наши успехи и преимущества, так и за наши ошибки.

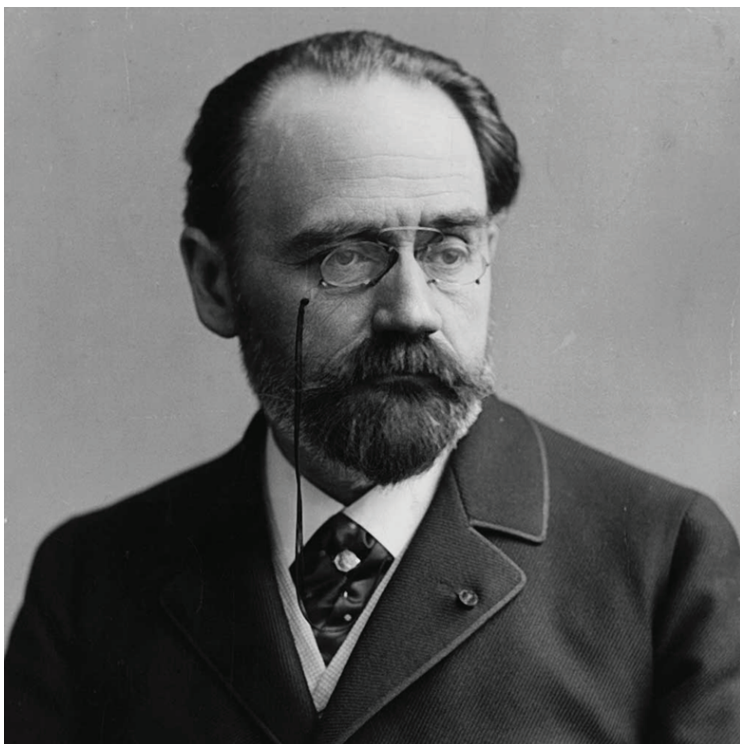
- Мы [евреи] – особый народ, но быть таким заставляют нас обстоятельства.

- Евреев ненавидят за их достоинства, а не за их пороки.

- Деньги - вещь хорошая и приятная, вот только люди их портят.



Дюркгейм, Эмиль - основатель современной социологии



Эмиль Дюркгейм (1858-1917) - сын эльзасского раввина, был не только основателем современной социологии, но и – наряду с Фрейдом, Марксом и Максом Вебером – одним из самых глубоких мыслителей девятнадцатого и начала двадцатого веков. Пытаясь поначалу привести в систему социологию, Дюркгейм стремился объяснить, как развиваются общества и как люди взаимодействуют, разделяют свой труд, осознают ценности, учатся сдержанности, улаживают конфликты и сами меняются.

Предложенные Дюркгеймом теории «коллективного сознания» оказались весьма влиятельными. Он обратил внимание на то, что идеи часто создаются многими и благодаря их общему творчеству становятся убедительными и обязательными.

Многие исследования Дюркгейма отражают его страстное увлечение моралью. Испытывая на себе сильное влияние разработанных Иммануилом Кантом теорий морального долга (и реагируя, быть может, на горькие события своего времени), Дюркгейм пытался понять, как могут измениться общества на службе справедливости. Он утверждал, что народы, живущие среди народов, должны иметь представление и понимание о человечности не только в отношении к себе, но и к другим обществам.

Труд всей его жизни был сосредоточен на том, каким образом общество и личности контролируют свои действия (или оказываются контролируемыми). При изучении самоубийства, австралийских аборигенов, методов воспитания, морали, права или религии Дюркгейм в каждом случае искал примирения и синтеза. Как может человек быть свободным перед лицом власти? Препятствует ли традиция выбору? Таковы были важные вопросы, впервые поставленные Дюркгеймом в социологическом контексте.

Дюркгейм считал социологию продуктом истории. Естественные науки обеспечили философов рациональными средствами миропонимания. Упадок монархии и подъем демократических режимов обусловили кризис и радикальное изменение современного общества. Это изменение можно изучать с помощью научного анализа. Дюркгейм исследовал причины крушения старого порядка и расцвета нового.

Его философию общественных перемен некоторые считали проблематичной. Идеи Дюркгейма нелегко определить и непросто перевести. Он игнорировал труды Карла Маркса,

испытывая, по-видимому, ужас от коммунистических представлений о жестоком классовом конфликте. Самый привлекательный аспект его творчества заключается в заботе о лечении общества. Часто прибегая к медицинским символам, Дюркгейм старался понять, как взаимодействие общества и личности, развивается, ради справедливой цели улучшения жизни.

Его исследования разделения труда в первобытном и развитом обществах и проблем развития личности (рассматриваемых в его работах по самоубийству) также сыграли большую роль и подтвердили заботу об исцелении современного общества. В первобытных обществах, уверял он, существовала своеобразная «механическая солидарность», при которой труд был едва разделен и один член помогал другому, участвуя в ритуале взаимозависимости. Личные отношения строго возводятся до воли группы. В более развитых обществах труд разделен на много специальностей и вступает в действие «органичная» солидарность, регулируемая комплексной судебной системой, совершенно необходимой для разрешения конфликтов и навязывания управления. Аналогичным образом Дюркгейм рассматривал акт самоубийства в его связи с обществом и терапией. Самоубийство может быть совершено во имя дела (подобно альтруистической смерти солдата на опасном задании), вызвано верой в то, что общество полностью распалось, или оправдано субъектом, лишенным общения и сочувствия других людей.

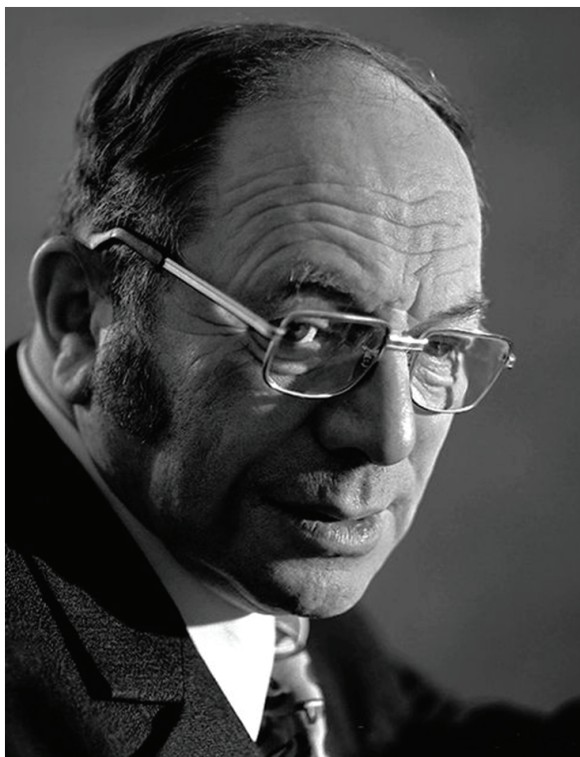
После изучения права, философии, антропологии и социальной науки Дюркгейм сделал весьма удачную карьеру на ниве образования. Подобно многим видным деятелям эпохи, он посещал «Эколь Нормаль» (Высшая нормальная (педагогическая) школа в Париже), годом позже великого еврейского философа Анри Бергсона. Проработав с 1882 по

1887 г. в средних школах (во Франции того времени таково было предварительное условие для получения места в высшей учебном заведении), Дюркгейм начал преподавать первый университетский курс социальной науки в университете Бордо. В 1896 г. университет учредил для него первую должность профессора и университетскую кафедру для нового предмета – социологии. В 1902 г. Дюркгейм переехал в Париж на преподавательскую работу в Сорбоннском университете, где и провел всю оставшуюся жизнь.

Поражение Франции в войне с Германией 1870 г., дело Дрейфуса и Первая мировая война определили философские взгляды Дюркгейма и направление его работы. Падение Второй империи в 1870 г. и становление Третьей республики во Франции обусловили значительные общественные перемены. Дело Дрейфуса в 1890-х гг. раскололо французскую интеллигенцию на два воюющих лагеря. Лицо частное, и занятая наукой, Дюркгейм публично и твердо поддержал Дрейфуса и поплатился за это: его уроки срывались, его жизни угрожали. Позже раскол мира, который он увидел в траншеях Первой мировой войны, ошеломил его и приблизил кончину.



**Канторович, Леонид Витальевич –
создатель теорий планирования и
управления народным хозяйством,
оптимального использования
сырьевых ресурсов**



Леонид Витальевич Канторóвич (6 января 1912, Санкт-Петербург - 7 апреля 1986, Москва) - советский математик и экономист, один из создателей линейного программирования. Лауреат Нобелевской премии по экономике 1975 года «за вклад в теорию оптимального распределения ресурсов». Доктор физико-математических наук, профессор. Леонид

Канторович, единственный отечественный обладатель Нобелевской премии по экономике.

Леонид Канторович родился в 1912 году и был младшим ребёнком в семье врача-венеролога Хаима (Виталия) Моисеевича Канторовича (1855-1922) и зубного врача Песи Гиршевы (Паулины Григорьевны) Закс (1874-1942), незадолго до того перебравшихся в Петербург из Вильно. У него был брат Николай (1901-1969), впоследствии известный врач-психиатр, доктор медицинских наук, и сестра Лидия, впоследствии инженер-строитель.

Семья жила в построенном в 1913 году архитектором Я.З. Блувштейном (1878-1935) для доктора Х. М. Канторовича доме № 6 по улице Барочной. Во время Гражданской войны семья год провела в Белоруссии. В 1922 году отец Леонида Канторовича умер, и сын остался на попечении матери.

В 1926 году Леонид в возрасте четырнадцати лет поступил в Ленинградский университет.

После окончания математического факультета (1930), он учился в аспирантуре университета. С 1930 по 1939 год - преподаватель, затем профессор Ленинградского института инженеров промышленного строительства.

В 1934 году Канторович стал профессором ЛГУ (в 22 года), в 1935 году ему была присвоена учёная степень доктора физико-математических наук без защиты диссертации.

В 1938 году консультируя фанерный трест по проблеме эффективного использования лущильных станков, Канторович понял, что дело сводится к задаче максимизации линейной формы многих переменных при наличии большого числа ограничений в форме линейных равенств и неравенств. Он модифицировал метод разрешающих множителей Лагранжа для её решения и понял, что к такого рода задачам сводится колоссальное количество проблем экономики. В 1939 году Канторович опубликовал работу «Математические методы

организации и планирования производства», в которой описал задачи экономики, поддающиеся открытому им математическому методу и тем самым заложил основы линейного программирования.

После того как Л.В. Канторовичем был предложен оптимальный метод распила фанерного листа, этот метод в том числе попытались применить к разрезанию стальных листов. После внедрения методов оптимизации на производстве одной из фабрик инженерам удалось улучшить показатели, что привело, однако, к негативным последствиям: система социалистического планирования требовала, чтобы в следующем году план был перевыполнен, что было принципиально невозможно при имеющихся ресурсах, поскольку найденное решение было абсолютным максимумом; фабрика не выполнила план по металлолomu, львиная доля которого складывалась из обрезков стальных листов. Руководство фабрики получило выговор и больше с математиками не связывалось.

После 1939 года Канторович согласился заведовать кафедрой математики Военного инженерно-технического университета. Канторович - участник обороны Ленинграда. В годы войны преподавал в ВИТУ ВМФ, после войны возглавлял отдел в Институте математики и механики ЛГУ.

С 1942 года он начал обращаться со своими предложениями в Госплан и в 1943 году его доклад был обсужден на совещании в кабинете председателя Госплана Н. А. Вознесенского, однако метод Канторовича был отвергнут как противоречащий марксовой теории трудовой стоимости (заимствующий вместо этого положения буржуазных теорий).

В середине 1948 года, по распоряжению И. В. Сталина, расчётная группа Канторовича была подключена к разработке ядерного оружия. В 1949 году он стал лауреатом Сталинской премии «за работы по функциональному анализу».

28 марта 1958 года Канторович избран членом-корреспондентом АН СССР (экономика и статистика). С 1958 года, возглавлял кафедру вычислительной математики. Одновременно он возглавлял отдел приближённых вычислений Ленинградского отделения Математического института им. Стеклова.

Был среди учёных первого призыва Сибирского отделения АН СССР. С 1960 года жил в Новосибирске, где создал и возглавил Математико-экономическое отделение Института математики СО АН СССР и кафедру вычислительной математики Новосибирского университета.

В период работы в СО АН СССР, после доноса партийных экономистов, Канторовича поместили в психиатрическую лечебницу, но вмешательство брата - известного психиатра - помогло ему вскоре покинуть больницу.

26 июня 1964 года он избран академиком АН СССР (математика). За разработку метода линейного программирования и экономических моделей удостоен в 1965 году, вместе с академиком В. С. Немчиновым и профессором В. В. Новожиловым, Ленинской премии.

С 1971 года Канторович работал в Москве, в Институте управления народным хозяйством Государственного комитета Совета Министров СССР по науке и технике. В 1975 году стал лауреатом Нобелевской премии по экономике (совместно с Тьяллингем Купмансом) «за вклад в теорию оптимального распределения ресурсов».

Канторович умер в Москве 7 апреля 1986 года, похоронен на Новодевичьем кладбище в Москве.

Основные научные результаты Канторовича:

В функциональном анализе ввёл и изучил класс полупорядоченных пространств (К-пространств). Выдвинул эвристический принцип, состоящий в том, что элементы

К-пространств суть обобщённые числа. Этот принцип был обоснован в 1970-е годы в рамках математической логики. Методами теории неклассических (булевозначных) моделей установлено, что пространства Канторовича представляют новые нестандартные модели вещественной прямой.

Впервые применил функциональный анализ в вычислительной математике.

Развил общую теорию приближённых методов, построил эффективные методы решения операторных уравнений (в том числе метод наискорейшего спуска и метод Ньютона для таких уравнений).

Положил начало линейному программированию и его обобщениям (1939-1940).

Развил идею оптимальности в экономике. Установил взаимозависимость оптимальных цен и оптимальных производственных и управленческих решений. Каждое оптимальное решение взаимосвязано с оптимальной системой цен.

Канторович выдвигал тезис взаимопроникновения математики и экономики и стремился к синтезу гуманитарных и точных технологий знания. Творчество Канторовича стало образцом научного служения, базирующегося на универсализации математического мышления.



Кассен, Рене - автор Всеобщей декларации прав человека



Рене Семуэль Кассен (5 октября 1887 года, Байонна - 20 февраля 1976 года, Париж) - французский юрист, дипломат и общественный и государственный деятель, основной разработчик Всеобщей декларации прав человека принятой ООН в 1948 году. Лауреат Нобелевской премии мира 1968 года и премии ООН по правам человека того же года. Председатель Европейского суда по правам человека в 1965-1968 годах. Членкор Британской академии (1971).

Родился в семье еврейского происхождения. Рене был одним из двоих детей в семье еврейского торговца Анри Кас-

сена и Габриэллы Деборы Дрейфус. Кассен учился в лицее (Ницца) и университете (Прованс), где получил степень по гуманитарным, а затем по юридическим наукам в 1908.

Он завершил образование в Парижском университете, где занимался правом, экономикой и политическими науками, а в 1914 получил степень доктора. После короткой адвокатской практики в Париже Кассен с началом Первой мировой войны был призван в армию и стал пехотным офицером.

В 1916 году он был тяжело ранен в живот, но благодаря тому, что его мать, служившая в госпитале, настояла на немедленной операции, Кассен выжил. Вернувшись с фронта, он женился и начал преподавать на юридическом факультете университета г. Экс-ан-Прованс, активно участвовал в многочисленных гуманитарных организациях, оказывавших помощь раненым, сиротам и ветеранам.

В 1920 году Кассен стал профессором права в г. Лилль, а в 1929 возглавил кафедру гражданского и налогового права в Сорбонне, где и оставался до формального ухода на пенсию в 1960. За время своей преподавательской деятельности он часто ездил за границу, также преподавал в Гааге и Женеве.

Область интересов Кассена не ограничивалась только преподаванием – он являлся экспертом и автором многочисленных научных трудов в области контрактного права и права наследования. Позже он увлекся более отвлеченными, но не менее важными темами, такими как проблема равенства мужчин и женщин в гражданском праве и другими вопросами, связанными с правами человека. Так, в 1924-1938 он был делегатом Франции при Лиге Наций в Женеве, участвуя в нескольких Конференциях по разоружению.

В 1921 году Кассен организовал конференции ветеранов войны в Италии, Германии, Чехословакии, Польше и Австрии.

Кассен создал и возглавил Федеральный союз ассоциаций инвалидов и ветеранов войны, он стал также вице-президентом Национального совета по опеке.

В июне 1940 началось вторжение германских войск во Францию. Среди выдающихся граждан Кассен одним из первых примкнул к правительству «Свободной Франции» в изгнании, которое было создано в Лондоне генералом Шарлем де Голлем. Кассен был назначен секретарем Совета обороны и отвечал за военные действия. Позже он занял пост министра юстиции в правительстве Свободной Франции. Кассен участвовал в разработке практически всех юридических документов временных правительств.

После освобождения Франции в 1944 Кассен стал вице-президентом Государственного совета и членом Конституционного совета, который рассматривал французские законы на предмет соответствия конституции.

С 1944 по 1960 гг. Р. Кассен являлся вице-президентом Государственного Совета Франции, начиная с 1960, он в течение десяти лет исполнял обязанности судьи Конституционного суда Франции.

В 1946 году Кассен стал первым президентом Международной ассоциации юристов-демократов.

Кассен был также избран делегатом Комиссии прав человека, создание которой было предусмотрено уставом ООН с учетом зверств периода мировой войны. Председателем комиссии стала Элеонора Рузвельт, а вице-председателем — Кассен. В задачу комиссии входила подготовка Всеобщей Декларации прав человека, к которой могла бы присоединиться любая страна. Э. Рузвельт часто говорила, что текст Декларации был составлен именно Кассеном.

Подготовка Декларации оказалась непростым делом, так как документ должен был учитывать различные религиозные традиции, политические взгляды, законы и экономические

системы стран – членов ООН. Декларация прав человека была принята 10 декабря 1948.

Можно без преувеличения сказать, что Кассен стал «отцом» «Декларации прав человека» ООН. Кассен много рассуждал не только о символической значимости этого документа, но и о его практическом применении. В частности, он сказал: «Сейчас, когда мы имеем инструмент (Декларацию) для борьбы с притеснениями и несправедливостью во всем мире, мы должны научиться, как правильно его использовать». Разрабатывая один из основополагающих документов ООН, Кассен обратился к опыту Великой французской революции в области прав человека. Самая идея прав человека не нова и восходит к Английской буржуазной революции и к американской Декларации независимости. Однако лишь французская Декларация прав человека и гражданина (1789) носила универсальный характер. Следуя этой традиции, Р.Кассен ввел в Декларацию прав человека ООН упоминание о «прямых всеобщих правах». Он также настоял (при поддержке СССР и резкой оппозиции США) на том, чтобы Декларация приравнивала экономические, социальные и культурные права к гражданским и политическим, и обозначала их всех в качестве фундаментальных и неотъемлемых прав человека.

Среди провозглашённых ею принципов – право на жизнь и личную безопасность, равенство перед законом, свобода совести, религии, слова и собраний, право на труд, равная компенсация за равный труд, право на отдых, право на образование. После 1948 года многие государства включили соответствующие статьи в свои конституции.

Начиная с 1950, этот день отмечается как День прав человека. Права человека и мир оставались основной заботой Кассена и в последующие годы.

Он был в числе основателей Организации ООН по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), устав ко-

торой был утвержден в 1945; с этого времени по 1952, Кассен оставался французским делегатом в ЮНЕСКО.

В период 1950-1960 гг. Кассен был членом Международного суда в Гааге, а в 1965-1968 гг. – председателем Европейского суда по правам человека.

В 1968 году, в ознаменование 20-й годовщины принятия Декларации прав человека и за выдающиеся достижения в области защиты прав человека, Рене Кассен был удостоен Нобелевской премии Мира. Выступая с Нобелевской лекцией, Кассен заявил: «На этой планете не будет мира до тех пор, пока даже в самом отдаленном уголке планеты будут нарушаться права человека».

Кассен сотрудничал с Американским еврейским комитетом в организации конференции в Упсале (Швеция) в 1972, также принимал участие в компаниях за права евреев, некоторое время был президентом Еврейского альянса во Франции.

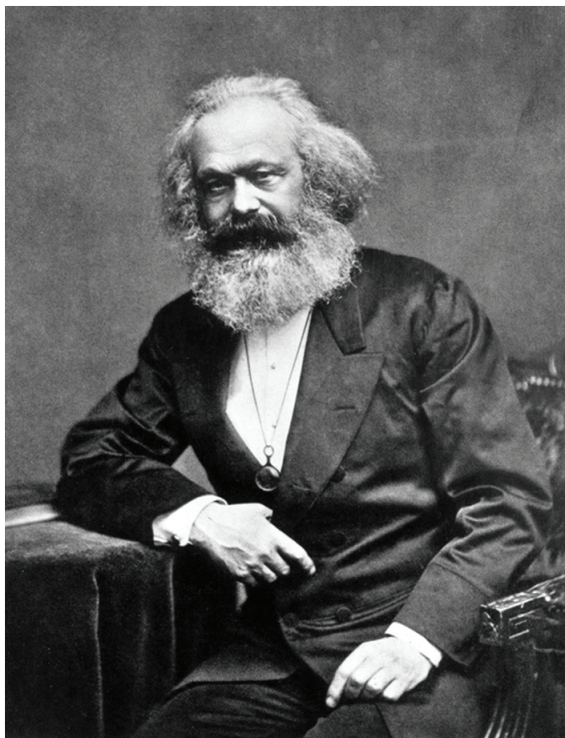
Незадолго до смерти он был удостоен Большого креста ордена Почётного легиона.

Почётный доктор Еврейского университета в Иерусалиме (с 1968). Был почётным председателем Всемирной федерации сефардских евреев. Кассен активно поддерживал борьбу евреев СССР и арабских стран за право на репатриацию.

Выступал против проарабской ориентации французского правительства. Посетил Израиль в 1968 г. Скончался Кассен Рене Самюэль 20 февраля 1976 в Париже.



Маркс, Карл – основатель **«марксизма» - основы** **коммунистического движения**



В конце 1980-х гг. коммунисты перестали править Восточной Европой и Россией. Даже Китай и Вьетнам, когда-то крайние выразители марксизма, восприняли капиталистические методы. Несмотря на отказ большей части мира от его учения, Карл Генрих Маркс - немецкий еврей и потомок по отцовской и материнской линиям нескольких поколений раввинов - остается самым влиятельным политическим философом во всемирной истории.

Карл Гёнрих Маркс (5 мая 1818 года, Трир - 14 марта 1883 года, Лондон) немецкий философ, социолог, экономист, писатель, поэт, политический журналист, общественный деятель, социалистический и коммунистический мыслитель, создатель концепции марксизма. Друг и единомышленник Фридриха Энгельса, в соавторстве с которым написал «Манифест коммунистической партии» (1848 год). Автор классического научного труда по политической экономии «Капитал. Критика политической экономии» (1867 год). Не получив признания при жизни, социальные и политические идеи Маркса получили широкое распространение после его смерти. Еще в конце 1980-х годов почти половина населения Земли жила при режимах, которые называли себя марксистскими.

На основе его творчества появились следующие направления:

- В науке - научный метод материалистической диалектики.

- В философии - материалистическое понимание философии Гегеля.

- В социально-гуманитарных науках - материалистическое понимание истории культуры.

- В социальной практике и современных социально-гуманитарных науках - научный социализм, первая научная теория классовой борьбы.

- В экономике - научная критика политической экономии, первая научная теория прибавочной стоимости.

Все эти направления совокупно имеют название «марксизм» и являются основой коммунистического движения.

Карл Маркс был третьим ребёнком в семье трирского адвоката еврейского происхождения Генриха (Гирша) Маркса (1777-1838), происходившего из рода раввинов. Мать - Генриетта Маркс, урожд. Прессбург происходила из г. Нимве-

гена (современный Неймеген, Нидерланды) также из семьи раввинов.

Чтобы не потерять должность, его отец Генрих (Гирш) Маркс принял крещение в лютеранской церкви. Его дети, в том числе сын Карл, крестились в 1824 году, жена также приняла христианство после смерти её родителей, которые, как семья раввинов, были против такого шага.

В 17 лет Маркс поступил в Боннский университет на юридический факультет. В то время у Маркса появился интерес к романтизму и утопическому социализму.

Через год отец отправил Карла Маркса в более престижный Берлинский университет, где тот проучился четыре года.

В 1841 году Карл Маркс окончил Берлинский университет экстерном, представив докторскую диссертацию под названием «Различие между натурфилософией Демокрита и натурфилософией Эпикура». Диссертацию он защитил в Йенском университете из-за материальных трудностей её защиты в Берлинском университете.

После окончания университета Маркс рассчитывал получить должность преподавателя. Однако получить должность не удалось и Маркс стал журналистом в Кельнской газете, оппозиционном издании, основанном рейнскими промышленниками-либералами. Вскоре Маркс стал редактором газеты, которая чем дальше, тем более жестко критиковала прусскую монархию. В результате в мае 1843 года она была закрыта властями после публикации критической статьи о состоянии виноделов долины Мозель. После этого случая Маркс отошел от чистой политики и заинтересовался также экономической теорией.

В 1837 году тайно обручился с Женни фон Вестфален которая была дочерью основателя концерна Philips и происходила из аристократического рода. Женни была подругой его старшей сестры Софи. Летом 1843 года они женятся. От

брака родилось 7 детей, из которых выжили 3: Женни Каролина Маркс, Лаура Маркс и Элеонор Маркс.

В том же году Маркс написал большую работу с решительной критикой гегельянского оправдания современного немецкого государства. После того как он не нашел работу в Германии, Маркс эмигрировал в Париж.

В Париже Маркс познакомился с Генрихом Гейне, а потом - с Фридрихом Энгельсом, своим самым главным другом и соратником. Энгельс обратил внимание Маркса на положение рабочих, а также благодаря своему отцу, компаньону в текстильной фирме в Манчестере, поставлял Марксу практическую информацию о капиталистическом производстве и выступал его инвестором. В Париже Маркс вступил в непосредственный контакт с рабочими организациями, как французов, так и немецких эмигрантов, познакомился с П. Ж. Прудоном, русскими эмигрантами М. А. Бакуниным, В. П. Боткиным. Он завязал широкие знакомства с французскими радикальными кругами, с представителями революционных кругов различных стран, жившими в Париже.

В 1844 году Маркс и Энгельс были изгнаны из Парижа и три года провели в Брюсселе, где Маркс написал работы «Святое семейство» (критика Б. Бауэра), «Немецкая идеология» (критика идей Гегеля и гегельянцев). В 1847 году в Брюсселе вышла книга Маркса с критикой взглядов Прудона - «Нищета философии».

Одновременно Маркс занимался организацией международной сети связей между французскими и немецкими коммунистами и социалистами и обмена информации. В 1847 году, во время поездки в Англию, он присоединился к Лиге справедливых, организации немецких эмигрантов-ремесленников. На базе Лиги был сформирован Международный союз коммунистов, и его 2 конгресс поручил Марксу и Энгельсу составить программу Союза. Программа была готова 21 фев-

раля 1848 года и стала знаменитой как «Манифест коммунистической партии».

Вскоре после этого начались революции во Франции, Италии, Австрии. Маркс был выслан из Бельгии и вернулся в Париж по приглашению либерального временного правительства. В марте 1848 года революция достигла Пруссии, кайзер Фридрих Вильгельм IV был вынужден создать избранный парламент, разрешить свободу слова. Маркс вернулся в Кельн и начал активную журналистскую деятельность, призывая к конституционной демократии и войне с Россией.

После поражения революции Маркс был выслан из Германии. В конце концов он в 1849 году поселился в Лондоне, где жил до самой смерти и создал свои главные экономические произведения, включая «Капитал»..

Условия первых лет в эмиграции были очень тяжелыми. Семья Маркса держалась только на случайных заработках и финансовой помощи со стороны Фридриха Энгельса.

В Лондоне вышла работа Маркса «Классовая борьба во Франции с 1848 по 1850»; потом «18 брюмера Луи Бонапарта».

Маркс работал лондонским корреспондентом и де-факто редактором европейского издания газеты «New York Tribune».

В 1850-х годах Маркс приступил к систематической разработке своей экономической теории, интенсивно занимался в библиотеке Британского музея. Наряду с изучением политической экономии, социальной философии, права и других социальных наук, Маркс осваивал огромный фактический материал различных научных дисциплин (вплоть до математики, агрохимии и минералогии).

Сразу после переезда в Лондон, Маркс присоединился к Союзу коммунистов. Изучение экономики убедило его, что «новая революция возможна только в результате нового кри-

зиса». Он отошел от активной политической деятельности и посвятил себя исследованию «законов движения капиталистического общества». Результаты исследовательской работы Маркса вышли отчасти после смерти их автора.

В 1864 году Маркс начал активную деятельность на международной сцене. Он организовал Международную организацию рабочих, позднее переименована в Первый Интернационал. В течение 8 лет Маркс был наиболее влиятельным членом Генерального совета организации. На этом посту Маркс выступал в поддержку независимости Польши и Ирландии, за передачу земли в общественную собственность и за улучшение условий труда. Раскол в Интернационале между марксистами и анархистами во главе с Михаилом Бакуниным привел к ослаблению организации и к ее роспуску в 1876 году.

В 1867 году вышел первый из трех томов главной работы Карла Маркса - «Капитала».

Маркс пропагандировал создание единого революционного движения. Под влиянием Маркса Вильгельм Либкнехт в 1869 году, основал Социал-демократическую рабочую партию Германии, впоследствии превратившуюся в Социал-демократическую партию Германии.

После смерти жены Женни, в декабре 1881 года, у Маркса развился катар, которым он заболел последние 15 месяцев жизни. Катар в итоге привёл к бронхиту, плевриту, и абсцессу правого легкого, от которого Маркс скончался в Лондоне 14 марта 1883 года, в возрасте 64 лет.

В связи со смертью Маркса Энгельс в телеграммах и письмах ближайшим друзьям и соратникам говорит о Марксе как о гениальном теоретике и вожде международного пролетариата. «Величайший ум второй половины нашего века перестал мыслить», - писал Энгельс Вильгельму Либкнехту 14 марта 1883 года. «...Этот гениальный ум перестал обо-

гащать своей мощной мыслью пролетарское движение обоих полушарий. Ему мы обязаны всем тем, чем мы стали; и всем, чего теперь достигло современное движение, оно обязано его теоретической и практической деятельности; без него мы до сих пор блуждали бы еще в потемках».

Последние тома «Капитала» были опубликованы уже после его смерти.

Карл Маркс, вместе с Фридрихом Энгельсом и Владимиром Лениным стал частью коммунистического пантеона культовых личностей.

К началу XXI века ортодоксальный марксизм потерял свое влияние даже среди абсолютного большинства коммунистических партий мира.

Большая часть человечества, для которого не покладая рук трудился доктор Маркс, изобретая свои теории, считает его евреем. Большинство человечества ошибается – доктор Маркс, потомок 26 поколений знаменитейших раввинов, ведущих свое происхождение от царя Давида, отказался от своего еврейства и стал заурядным антисемитом.

Впрочем, ради справедливости, надо заметить, что, будучи убежденным интернационалистом, он ненавидел не только евреев, но презирал немцев, русских и китайцев (с которыми он навряд ли когда-либо встречался); терпеть не мог рабочих, которым и посвятил свои теории; на дух не выносил соратников и нелিপцприятно отзывался о большинстве человечества, считая его состоящим либо из идиотов, либо из подлецов (впрочем, в частной переписке, доктор, обычно использовал более крепкие выражения). Скорее, легче назвать нескольких человек, к которым он относился не столь категорично. Это, пожалуй, был Энгельс (на деньги которого он жил) и его собственная жена, «железная» Дженни, родившая ему семерых детей, четверо из которых умерли в юном воз-

расте, одна дочь скоропостижно скончалась в 43 года, а еще две – покончили жизнь самоубийством.

Цитаты:

- Революции - локомотивы истории.
- Всякой общественной форме собственности соответствует своя мораль.
- Государство нуждается в очень суровом воспитании со стороны народа.
- Нации, как женщине, не прощается минута оплошности, когда первый авантюрист может совершить над ней насилие.
- Свободное развитие каждого является условием свободного развития всех.
- Если характер человека создаётся обстоятельствами, то надо, стало быть, сделать обстоятельства человеческими.
- Чрезмерная серьёзность - это самое комичное, а чрезмерная скромность - это самая горькая ирония.
- Любовь родителей наиболее бескорытна.
- Капитал национальности не имеет.
- Религия есть самосознание и самочувствование человека, который или еще не обрел себя, или уже снова себя потерял.
- Народ, порабащивающий другой народ, кует свои собственные цепи.
- Свободное время - пространство для развития личности.
- Никогда ещё невежество никому не помогло.

Рикардо, Давид – основоположник политической экономики



Давид Рикардо - английский экономист, классик политической экономики, последователь и одновременно оппонент Адама Смита, выявил закономерную в условиях свободной конкуренции тенденцию нормы прибыли к понижению, разработал законченную теорию о формах земельной ренты. Утверждал, что ценность продуктов определяется количеством труда, необходимого для их производства, и разработал теорию распределения, объясняющую, как эта ценность разделяется между различными классами общества.

Давид Рикардо - потомок португальских марранов, на-

сильственное крещённых евреев, которые в конце 17 в. переселились из Италии в Голландию и заняли там видное место в финансовом и деловом мире. Он был третьим из семнадцати детей биржевого маклера-миллионера. Среди членов этой семьи, перебравшихся затем из Амстердама в Лондон (ставший к началу 18 века мировым центром деловой активности), был отец Рикардо, Аврахам Исаэль (умер в 1812 году), который успешно совмещал строго религиозный образ жизни и активное участие в жизни сефардской общины с финансовой деятельностью и ко времени рождения третьего сына, Давида, стал преуспевающим маклером на Лондонской фондовой бирже. По настоянию отца, Рикардо в 14 лет завершил еврейское религиозное образование (учился в талмуд-тора при «португезской» синагоге в Амстердаме, где ознакомился и с началами бухгалтерии и торгового дела) и приступил к работе в его маклерской конторе, где вскоре проявил незаурядные коммерческие способности. К 16 годам Рикардо мог самостоятельно справляться со многими поручениями отца на бирже.

В 21 год, отказавшись от традиционного иудаизма, Рикардо женился на Абигайль Делволл, исповедовавшей религию квакеров. Отец изгнал его, а мать с тех пор никогда с ним не разговаривала. Таким образом, Рикардо потерял поддержку семьи, однако к этому времени он уже скопил порядка 800 фунтов, что на тот момент являлось зарплатой чернорабочего за 20 лет или около 50 тысяч фунтов на 2005 год, и приобрел достаточно опыта в биржевых операциях для обеспечения себя и молодой жены, без поддержки со стороны родителей.

Спустя 5-6 лет он преуспел в биржевых операциях, заработал свои первые миллионы, а через 12 лет бросил занятие биржевого маклера. К 38 годам стал крупной финансовой фигурой.

В 1799 г. начал интересоваться экономикой, прочитав книгу Адама Смита «Богатство народов». В 37 лет написал первую экономическую заметку.

Главным трудом Рикардо традиционно считается книга «Начала политической экономии и налогового обложения», написанная им в 1817 году.

Рикардо полностью устранился из сферы бизнеса, чтобы заняться научными изысканиями в области экономической теории. Он был видным политическим деятелем – Рикардо был избран в члены Палаты общин английского парламента от одного из избирательных кругов Ирландии. Выступал за отмену «хлебных законов», поддерживал требования о либерализации экономики, и т. п. Он как экономист упорно отстаивал принцип свободы торговли, а как глава христианской секты унитариев, добивался свободы и равноправия для всех вероисповеданий, в том числе и для евреев.

В 1821 году Давид Рикардо основал первый в Англии клуб политической экономии. Умер в возрасте 51 года от ушной инфекции.

В экономической теории Рикардо следующие ключевые моменты:

Существуют три основных класса и соответствующие им три вида доходов:

- владельцы земли - рента;
- собственники денег и капитала, необходимого для обработки этой земли - прибыль;
- рабочие, обрабатывающие эту землю - заработная плата.

Главная задача политической экономии - определить законы, управляющие распределением доходов.

Государство не должно вмешиваться ни в производство, ни в обмен, ни в распределение. Государственная политика должна строиться на экономических принципах, а основной

способ взаимодействия государства с населением сводится к налогообложению. Но налоги не должны быть высокими, ибо если весомая часть капитала изымается из оборота, то результатом становится нищета большей части населения, так как единственным источником роста богатства нации является именно накопление. «Лучший налог - меньший налог». Рост доходов капиталистов обязательно ведет к снижению доходов рабочих, и наоборот.

Повышение стоимости труда (заработной платы) невозможно без соответствующего падения прибыли.

Деньги как товары при снижении своей стоимости обуславливают необходимость роста заработной платы, что, в свою очередь, приведет к повышению цен на товары.

Деньги как всеобщее средство обмена между всеми цивилизованными странами «распределяются между ними в пропорциях, которые изменяются с каждым усовершенствованием в торговле и машинах, с каждым увеличением трудности добывания пищи и других предметов жизненной необходимости для растущего населения».

Капитал по Рикардо: «Часть богатства страны, которая употребляется в производстве и состоит из пищи, одежды, инструментов, сырых материалов, машин и пр., необходима, чтобы привести в движение труд»;

Из-за неравенства прибыли на вложенный капитал последний «перемещается из одного занятия в другое».

Рикардо открыл закон сравнительных преимуществ, согласно которому каждая страна специализируется на производстве тех товаров, по которым ее трудовые издержки сравнительно ниже, хотя абсолютно они могут быть иногда и несколько больше, чем за границей. Он приводит ставший классическим пример обмена английского сукна на португальское вино, в результате которого получают выгоду обе страны, даже если абсолютные издержки производства сукна

и вина в Португалии ниже, чем в Англии. Автор полностью абстрагируется от транспортных расходов и таможенных барьеров и ориентируется на относительно более низкую цену сукна в Англии по сравнению с Португалией, что объясняет его экспорт и относительно более низкую цену вина в Португалии, что также объясняет экспорт последнего. В результате делается вывод, что свободная торговля ведет к специализации в производстве каждой страны, развитию производства сравнительно преимущественных товаров, увеличению выпуска продукции во всем мире, а также к росту потребления в каждой стране.

Идеи Рикардо оказали огромное влияние на развитие экономической теории. Теория сравнительных преимуществ стала осью всемирного экономического порядка и входит во все учебники экономического мейнстрима.

Трудовая теория стоимости использована для обоснования перераспределения богатства социалистами, самым известным из которых был К. Маркс.



Сорос, Джордж – крупнейший филантроп в мировой истории



Самый прославленный филантроп в мировой истории?

Это - еврей Джордж Сорос. Он свои, личные 5 млрд. долларов отдал на благотворительность, как безвозмездную денежную помощь ученым и высшим учебным заведениям.

Джордж Сорос (Дьордь Шорош, настоящая фамилия - Шварц; род. 12 августа 1930, Будапешт) - гениальный финансист, философ, политический деятель. Инвестор, филантроп и одновременно спекулянт с радикальными взглядами, авантурными наклонностями и нестандартным мышлением. Сторонник теории открытого общества, и противник «рыночного фундаментализма». Создатель сети благотворительных организаций, известных как «Фонд Сороса». На 2016 год его состояние оценивается в 29 млрд долларов США.

Его деятельность вызывает неоднозначную оценку в раз-

ных странах и различных кругах общества. О Соросе часто говорят как о финансовом спекулянте, «человеке, который разорил Банк Англии», от его имени образован термин «соросы» для обозначения крупных спекулянтов, которые запускают валютные кризисы для «наживы и удовольствия». Его также считают сторонником легализации марихуаны для применения в медицинских целях.

С другой стороны, Сорос создал сеть благотворительных организаций во всем мире под общим названием «Фонд Сороса». Он входит в исполнительный комитет некоммерческой международной организации «International Crisis Group», суть которой состоит в предотвращении политических конфликтов.

Родился в Будапеште в еврейской семье среднего достатка. Его отец, Тивадар Шварц, адвокат, ушел на фронт добровольцем в Первую мировую войну. Побывал в русском плену и узнал, что представляет собой Сибирь. В 1920 году, он бежал. Тивадар Шварц был видным деятелем еврейской общины города, специалистом по эсперанто и писателем-эсперантистом.

«Чтобы выжить, надо обходить закон». Д.Сорос.

Мать Элизабет советовала сыну получить образование, а отец учил методам выживания.

В 1936 году семья поменяла свою фамилию на венгерский вариант Шорош. Старший брат - инженер, предприниматель и филантроп Пол Сорос (1926-2013).

Во время гитлеровской оккупации семья чудом выжила только благодаря поддельным документам, которые изготовил отец. Это был важный жизненный урок – поступать по собственным соображениям, а не по установленным законам.

В 1947 году Сорос переехал в Англию, где поступил в Лондонскую школу экономики и политических наук и успеш-

но её окончил через три года. Ему читал лекции австрийский философ Карл Поппер, который оказал на него большое влияние. Трактат Поппера «Открытое общество» и его теория зависимости рынка от психологии будет пронизывать деятельность Сороса на протяжении всей жизни.

«С химическими элементами алхимия не работает. Но она работает на финансовых рынках, поскольку заклинания могут повлиять на решения людей, которые формируют ход событий». Д.Сорос.

К 1956 году относят начало карьеры Сороса на поприще финансиста. Он прибыл в Нью-Йорк по приглашению отца своего лондонского друга, некоего Майера, который имел свою небольшую брокерскую фирму на Уолл-стрит. Карьера в США началась с международного арбитража, то есть покупки ценных бумаг в одной стране и продаже их в другой. Сорос создал новый метод торговли, назвав его внутренним арбитражем - продажа по отдельности комбинированных ценных бумаг - акций, облигаций и варрантов прежде, чем они могли быть официально отделены друг от друга. В 1963 году президент Кеннеди ввёл дополнительный сбор на иностранные инвестиции, и Сорос закрыл свой бизнес.



«Я не играю в рамках данного набора правил, я стремлюсь изменять правила игры». Д.Сорос.

В 1973 году совместно с Джимом Роджерсом основал фонд, получивший название «Quantum» (термин из области квантовой механики). Сорос был старшим партнером, вложив в фонд 4 млн. долл. из личного капитала. Позже фонд превратится в знаменитый «Quantum Group», который принесет Соросу основное богатство и славу. Разделение труда по управлению фондом между Соросом и Роджерсом заключалось в том, что Роджерс проделывал основную часть аналитической работы, но решения о том, когда заключать сделки, принимал Сорос.

Фонд осуществлял спекулятивные операции с ценными бумагами, валютами, биржевыми товарами и добился большого успеха за время совместной работы. С 1970 по 1980 год Сорос и Роджерс ни разу не терпели убытков, личное состояние Сороса к концу 1980 года оценивалось в 100 млн долларов, в июне 1981 года журнал «Institutional Investor» назвал Сороса величайшим в мире управляющим фонда. Сорос сделал богатым не только себя. Его первые инвесторы, и без того богатые люди, благодаря таланту Сороса, стали просто невероятными богачами.

Несмотря на успехи фонда в долговременном периоде у него были неудачные годы - если в 1980 году прибыль составила 100 %, то на следующий год фонд потерял 23%. Решение Сороса во время «чёрного понедельника», в 1987 году, закрыть все позиции и выйти в наличные, стало одной из самых крупных неудач за его карьеру. Если до «чёрного понедельника» годовая прибыльность «Quantum» составляла 60 %, то через неделю фонд превратился в убыточный, с потерями 10 % в годовом выражении.

«Ничто так не заставит Вас сконцентрироваться как возможная опасность. Для того чтоб достигнуть макси-

мального уровня ясной мысли мне нужно вдохновение, и желательно чтоб оно было связано с риском». Д.Сорос.

Сороса привлекали моменты риска, когда курс сохранял хрупкое равновесие, но мог в любой момент качнуться в любую сторону.

Во время конфликта Израиля с Египтом советское вооружение оказалось мощнее, чем предполагал Пентагон. Сорос понял, что США сейчас начнут активно наращивать оборонную отрасль, и вложил капитал в военные предприятия. В результате к 1974 г. акции фонда увеличились с 6,1 до 18 миллионов. В 1976 г. их стоимость повысилась на 61,9 %, и далее – на 31,2 %.

К концу 1982 года Сорос решил уйти на покой и стал искать подходящего преемника. Им стал Джим Маркес, 33-летний вундеркинд из Миннесоты, управляющий фондом «Ай-Ди-Эс прогрессив фонд». С 1 января 1983 года Маркес начал карьеру у Сороса.

Фонды были поделены на две части. Одной управлял сам Джордж Сорос, а другой – 10 менеджеров. Годовой итог стал настоящим прорывом. Активы выросли на 25 %, и составили ни больше ни меньше, 385,5 млн. долларов.

Официально считалось, что Сорос отошел от работы, но это не совсем так. Большую часть времени он разъезжал по Европе и Японии, гостил по месяцу в каждой стране. И лишь лето он оставался в Нью-Йорке на острове Лонг-Айленд.

«Моя индивидуальность состоит в том, что я не имею никакого особенного стиля инвестиций. Каждый раз что-то новое – новые подходы, новые методы, новые способы реализации поставленных целей». Д.Сорос.

В 1985 г. акции фонда снова взлетели вверх. Всего один год понадобился, чтобы увеличить рост активов на 122,2% с 448,9 до 1003 млн. долл. Прибыль «Quantum» составила 548 миллионов долларов. Доля Сороса составляла 12%,

то есть 66 млн. долларов. Окрыленный Джордж Сорос опять встал на тропу активных действий.



22 сентября 1985 года министр финансов США Джеймс Бейкер встретился со своими коллегами из Великобритании, Франции, ФРГ, Японии для совместного снижения курса доллара. Сорос приобрел миллионы иен за день до упадка доллара и заработал за одну ночь 30 млн. долларов на падении курса USD/JPY (с 239 до 222,5), так как иена поднялась на 7% по отношению к доллару.

«Для успеха необходим досуг. Нужно время, которое безраздельно принадлежит только вам». Д.Сорос

Теперь магнат мог позволить себе спокойно управлять своей империей с высоты пентхауса на Манхэттене, общаясь с крупнейшими банкирами мира на 5 языках. Издание «The Economist» назвало его «самым интригующим инвестором в мире». А журнал Fortune охарактеризовал его, как «самого удачливого инвестора своего времени, наделенного даром предвидения».

«Абсолютно не важно, прав ты или не прав. Важно лишь то, сколько денег ты зарабатываешь, когда прав, и сколько

денег ты теряешь, когда ошибаешься». Д.Сорос

16 сентября 1992 года, в среду, Сорос провел большую игру. В последние годы он понемногу скупал валюту и государственные облигации Британии. Но тут случилось, что курс фунта стал падать и в течение недели неуклонно снижался. Сорос решил «помочь» английской валюте упасть еще ниже. Он добавил к активам фонда личный капитал около 5 млрд. фунтов стерлингов и выставил на короткую позицию разом более 10 миллиардов. Курс моментально снизился до минимума. Снова скупив акции и валюту по минимальной цене, Джордж Сорос за один день заработал 1 миллиард фунтов стерлингов.

Таким образом, он вынудил Английский Банк провести массированное валютное вливание из государственных запасов и выйти из сферы влияния на европейские валюты. С тех пор Сорос получил статус «Человека, который свалил Банк Англии».

В следующем 1993 году Джордж Сорос стал самым успешным трейдером на инвестиционном рынке. Журнал «World Finance» подсчитал, что его заработок за 1993 год равнялся ВВП 42 государств. Он один заработал столько, сколько Крупнейшая корпорация «Макдональдс».

В 1997 г. Сорос провел, аналогичную Англии, атаку на понижение валют Индонезии, Малайзии, Филиппин и Сингапура. Она вызвала в этих странах глубокий экономический кризис и возврат экономики на 15 лет назад. Следующей попыткой была атака на Китай, но ее сорвали китайские специалисты. Лидеры многих стран стали беспокоиться. Если Сорос будет торговать их валютой, может начаться экономический кризис. Премьер-министр Малайзии Махатхир Мохамад фактически обвинил Сороса в дестабилизации экономики его страны во время азиатской финансовой паники 1997–1998. Воротила капитализма получил статус человека,

который мог изменить направление финансового мирового рынка.



«По большому счету, я не боюсь все потерять. У меня ведь есть еще голова на плечах, а в голове этой еще есть мозги...». Д.Сорос

В 1997 году Сорос, по его словам, совершил главную ошибку в своей жизни, которая была первой в дальнейшей череде неудач. Сорос вместе с Владимиром Потаниным создал офшор «Mustcom», который заплатил 1,875 млрд долларов за 25 % акций ОАО «Связьинвест», но после кризиса 1998 года цена акций упала почти в три раза. Сорос в сердцах назвал эту покупку «худшим вложением денег за всю жизнь». После долгих попыток в 2004 году он продал акции ОАО «Связьинвест» за 625 млн долларов компании, возглавляемой Леонардом Блаватником. В конце 2006 года Блаватник продал блокпакет за 1,3 млрд долларов компании «Комстар-ОТС», входящей в АФК «Система».

Второй ошибкой было предсказывать в 1999 году понижение активов интернет-предприятий. Они, наоборот, шли

в гору. 700 000 000 долл. пропали почему зря. Следующим проколом была ставка на рост курса евро. 300 000 000 также были потеряны. Фонд «Quantum» лишился практически одного миллиарда долларов.

Клиенты в панике вытаскивали свои деньги. Это был беспрецедентный провал за всю его карьеру. Но Сорос не был бы Соросом, если бы не остановил откат. Более того, он нашел способ привлечь новых инвесторов, снова вложившись в интернет компании, но уже на повышение курса. Оборот фонда «Quantum» к 2000 году, вырос до 10 500 000 000 долл.

Постепенно Сорос отходит от финансовых спекуляций и декларирует благотворительную деятельность, в том числе в сфере образования и научных исследований. Выступает с заявлениями о необходимости и полезности ограничений в финансовой сфере, в том числе для снижения инвестиционных возможностей крупных финансовых структур.

В 2000 году в возрасте семидесяти лет Джордж Сорос решил уйти на покой, хотя и сохранить руководство управлением фонда Сороса.

26 июля 2011 года он сделал заявление о закрытии своего инвестиционного фонда и возврате сторонним вкладчикам их инвестиций в размере около одного миллиарда долларов. Вкладчики были проинформированы об этом решении главы фонда специальным письмом. Как заявил в тот же день Сорос, - начиная со следующего года, он будет заниматься приумножением только личного капитала и средств своей семьи. Заместители председателя правления фонда, сыновья Сороса Джонатан и Роберт, пояснили, что решение о закрытии фонда связано с изменениями в американском законодательстве, которые разрабатываются в рамках проводимой сейчас в США финансовой реформы. Речь идёт о новом законе Додда - Франка, известном по имени его разработчиков - конгрессменов Криса Додда и Барни Франка, который на-

кладывает на хедж-фонды ряд существенных ограничений: до марта 2012 года все действующие на территории страны хедж-фонды должны обязательно пройти регистрацию в Комиссии по ценным бумагам и биржам США, а также хедж-фондам вменяют в обязанность раскрыть всю информацию о своих инвесторах, активах, инвестиционной политике, а также возможных конфликтах интересов.

Но к пенсии Сорос, конечно, не остался с пустыми руками. Сейчас он проживает в Нью-Йорке, у него пятеро детей. Трое – от первой супруги Анны-Лизы Уитчак, с которой он прожил 23 года. Во второй раз он женился в 1983 г. на Сьюзан Вебер, искусствоведке из Нью-Йорка, которая была моложе его на 25 лет. Вместе они прожили 22 года. От этого брака родилось двое детей. Затем более пяти лет его подругой жизни была 28-летняя телезвезда, бразильянка Адриана Феррейр. В 2001 г., после расставания, она через суд потребовала выплаты компенсации 50 млн. долларов. Сорос посчитал иск «совершенно необоснованным». Адвокат сказал, что «совершенно очевидно, что это не больше чем попытка шантажом выманить деньги у состоятельного человека».

И нет ничего удивительного в том, что в 2013 году на 83 году жизни он сочетался браком в третий раз. Бразильянка Тамико Болтон, 42-ух лет, ранее торговала биодобавками через интернет, а потом стала владелицей компании по занятиям йогой онлайн.

На текущий момент семейная копилка хранит в активах 29 миллиардов долларов.

«Бог дал мне чрезвычайно короткую память, что позволяет мне иметь дело не с прошлым, а с будущим». Д.Сорос.

Существует две основных точки зрения касательно финансовых успехов Сороса. Согласно первой точке зрения, своими удачами Сорос обязан дару финансового предвидения. Другая гласит, что в принятии важных решений Сорос

использует инсайдерскую информацию, предоставляемую высокопоставленными лицами из политических и финансовых кругов крупнейших стран мира

Сам Сорос попытался объяснить грандиозный успех применением своей теории рефлексивности фондовых рынков, согласно которой решения о покупках и продажах ценных бумаг принимаются на основе ожиданий цен в будущем, а поскольку ожидания - категория психологическая, она может быть объектом информационного воздействия. Атака на валюту какого-либо государства состоит из последовательных информационных ударов через СМИ и заказные статьи в аналитических изданиях, сочетающихся с реальными действиями валютных спекулянтов, расшатывающих финансовый рынок. Так вызываются кризисы, разрушающие жизни многих тысяч людей.

Решительный характер тоже сыграл свою роль. Сказались суровое детство и пример отца. Сам Сорос подчеркивает, что умение выживать дает ключ к успехам в инвестициях. Это значит, что трейдер интуитивно чувствует, когда надо снижать ставки, а когда – поднимать. Иногда это – доли секунды, мгновения. Чрезвычайно развитая интуиция, помноженная на пытливость ума, дает превосходный результат.

Сорос превосходно контролирует свои поступки. Сделав неверный ход, он не продолжает игру, а останавливается или вообще выводит активы. Ведь дальнейшая игра в неправильном направлении несет убытки. Этот бизнес требует необыкновенной самодисциплины. В результате Сорос смог войти в международный неофициальный клуб, куда входят 2 тысячи крупнейших личностей – элита международной политики и экономики.

Сорос – крупнейший филантроп в мире.

В 1979 году создал в США свой первый благотворительный фонд «Открытое общество». В настоящее время Сорос

тратит ежегодно на свои некоммерческие проекты в среднем около 300 миллионов долларов. Единственный из граждан США, он отдает на благотворительность 50% дохода.

Сейчас более чем в 25 странах им созданы фонды. Из 5 млрд. долларов, потраченных им на благотворительность, 1 млрд. пришелся на Россию.

В 1987 г. впервые открылся советско-американский фонд под названием «Культурная инициатива» для развития науки и культуры. Но долго он не продержался, так как средства, выделяемые Соросом, попросту расхищались.

В 1995 г. Сорос возвращается на российский рынок с фондом «Открытое общество», но история с нецелевыми деньгами повторилась - деньги снова шли в карман чиновникам и другим заинтересованным лицам.

Тогда была открыта совместная программа «Университетские центры Internet». Российское правительство вложило в него 30 млн., а Сорос – 100 млн. долларов.

За 5 лет с 1996 по 2001 год было создано 33 интернет-центра на 100 миллионов долларов. Для молодежи издавался бесплатный журнал СОЖ, имевший общественное и научное направление.

В конце 2003 года Сорос официально свернул финансовую поддержку своей деятельности в России, а в 2004 году Институт «Открытое общество» перестал выдавать гранты. Но созданные при содействии Фонда Сороса структуры и теперь работают без его непосредственного участия: Московская высшая школа социальных и экономических наук (МВШСЭН, создана в 1995 году на грант фонда Сороса, фонд культуры и искусства Институт «ПРО АРТЕ», Международный благотворительный фонд имени Д. С. Лихачёва, некоммерческий фонд поддержки книгоиздания, образования и новых информационных технологий «Пушкинская библиотека».

В ноябре 2015 года фонд «Открытое общество» был внесен в список «нежелательных» НКО в России, что сделало невозможным его дальнейшую работу в России.

В политической области Сорос проявил себя как спонсор и влиятельный лоббист. Он сыграл важную роль в падении коммунистических режимов в восточной Европе в ходе «бархатных» революций 1989 года. Сыграл он и видную роль в подготовке и проведении грузинской «революции роз» 2003 года, хотя сам Сорос и утверждал, что его роль была крайне преувеличена прессой.

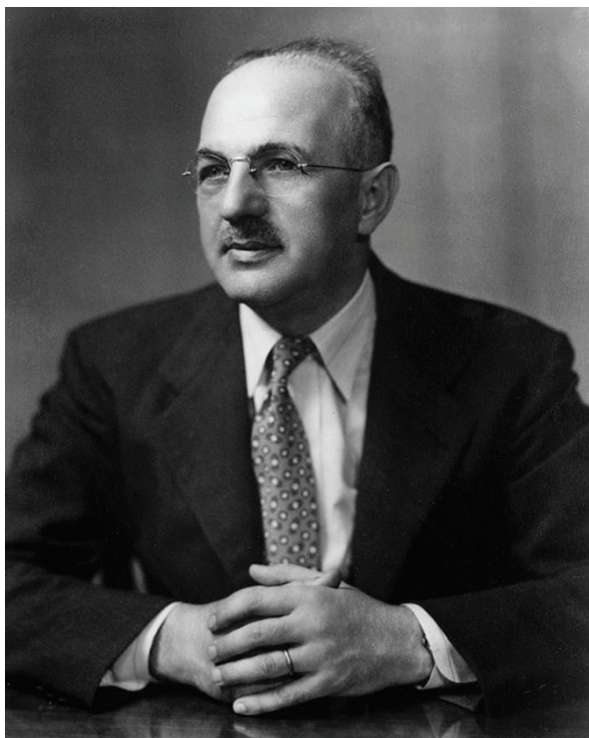
В США Сорос проявил большую активность во время президентской кампании 2004 года, поскольку считал политику Буша опасной для США и мира. Он потратил 27 млн долларов на пропаганду изменений в американской политике. Однако на выборах в 2004 году победу одержал Джордж Буш. Сорос поддерживал кандидатуру Хиллари Клинтон на президентских выборах в США в 2016 году.

В начале января 2015 года Сорос выступил с призывом оказать Украине срочную финансовую помощь в размере 20 млрд евро для поддержки «воюющей стороны». «Немецкие экономические новости» цитируют Сороса, который заявил, что «нападение России на Украину - это прямое нападение на ЕС и его принципы».

«Я никогда не пытался выделиться. Даже тогда, когда имел уже не один миллион, старался жить очень скромно, гораздо проще, нежели мне позволяли мои финансы». Д.Сорос.

Джордж Сорос, несмотря на неоднозначность мышления, считается великим финансистом нашего времени. Он пережил не один кризис, проворачивал миллионные сделки, терял миллионы, но, в конечном счете, оказывался победителем. Не все согласны с его принципами. Но нестандартное мышление, смелость в принятии неожиданных решений заставляют уважать этого необыкновенного человека.

Уайт, Гарри Декстер – создатель МВФ (Международного Валютного Фонда)



Гарри Декстер Уайт (9 октября 1892 - 16 августа 1948) - американский экономист, представитель министерства финансов США на Бреттон-Вудской конференции. В частности, Уайт был автором проекта создания Международного Валютного Фонда через неделю после Перл-Харбора, а также участвовал в создании Всемирного Банка - основных учреждений Вашингтонского консенсуса.

Несколько источников информации, в частности архивные документы ФБР и СССР, указывают на то, что он передавал секретные данные Советскому Союзу.

Раскрутив доллар, как мировую валюту, основав МВФ и Всемирный банк, Гарри Декстер Уайт не нашел ничего занимательнее, чем стать советским разведчиком. Именно он, а не мифический Штирлиц, весной 1945 года сорвал сепаратные переговоры между США и нацистской Германией и долгие годы снабжал секретной информацией советские спецслужбы.

Гарри Декстер Уайт родился в Бостоне, штат Массачусетс, был седьмым, самым младшим ребёнком в семье еврейских эмигрантов, Джозефа Уайта и Сары Магилевски, которые поселились в США в 1885 году. В 1917 году он вступил в ряды армии США, получил звание лейтенанта, служил во Франции в небоевых отрядах во время Первой мировой войны. В возрасте 30 лет поступил в Колумбийский университет, затем перешёл в Стэнфордский университет, где получил первую научную степень по экономике. После защиты докторской по экономике в Гарвардском университете в возрасте 38 лет, Уайт преподавал четыре года в университете Лоуренса в Эпплтоуне, штат Висконсин.

В 1934 году Джейкоб Вайнер, профессор Чикагского университета, который работал в Министерстве финансов, предложил Уайту работу. И в 1938 году Уайт возглавил только что созданный отдел валютных исследований, в котором работали в основном учёные и университетские преподаватели.

После Перл-Харбора, в декабре 1941 года, Уайт был назначен помощником министра финансов Генри Моргентау (младшего) и играл роль посредника между Государственным департаментом и Министерством по вопросам международных отношений. Также на него была возложена ответственность по «управлению и работе Стабилизационного валютного фонда без права изменения рабочих процедур». Впоследствии Уайт стал ответственным за дела межгосудар-

ственных и внешнеэкономических отношений в министерстве, где имел доступ к большому количеству конфиденциальной информации. Вошел в историю Уайт благодаря двум важным операциям: плану Morgентау и Бреттон-Вудской конференции.



План Morgентау определял послевоенное устройство Германии и был одобрен руководством США, Великобритании и Канады на Квебекской конференции в сентябре 1944 года, еще за год до конца Второй мировой войны. Переустройство немецкого государства предусматривало превращение Германии после победы СССР, США и других союзников в

отсталую аграрную страну, которая не будет представлять уже никакой опасности. План предполагал уничтожение или вывоз из Германии всей тяжелой промышленности, роспуск вооруженных сил, разделение страны на несколько отдельных провинций с отторжением значительной части территорий. В документе были и совершенно абсурдные пункты: например, вырубка всех лесов в Германии.

Но как только Уайт узнает, что некоторые члены нацистской верхушки ведут сепаратные переговоры с представителями США и Великобритании (советский зритель узнал о них из фильма «Семнадцать мгновений весны»), он тут же через своего агента «сливает» план Morgентау в канцелярию Гитлера. Так что именно Гарри Декстеру, а не «телевизионному» полковнику Исаеву принадлежат лавры за срыв этих переговоров. Правда, это стоило уничтожения плана Morgен-

тау, авторство которого в реальности принадлежало самому Гарри, но сделал он это для более ценной победы – полного поражения Германии в войне. И он не был бы собой, если бы не придумал на смену новый план: уже в 1945 году власти США утвердили директиву, которая была не столь жестка, как план Моргентау, но тоже катком прошла по экономике проигравшей в войне фашистской Германии.



Действия Уайта также помогли Советскому Союзу, фактически гарантируя, что нацисты или их преемники не будут заключать сепаратный мир с Западом.

В докладе о состоянии дел в Германии через два года оккупации бывший Президент США Герберт Гувер в марте 1947 года отметил: «Существует иллюзия, что Новая Германия, которая осталась после аннексий, может быть сведена к «стране пастухов». Это невозможно сделать, если не уничтожить или куда-нибудь убрать 25 000 000 человек».

Разрушение тяжёлой промышленности на западе Германии, согласованное на Потсдамской конференции, продолжалось до 1951 года.

Уайт был главным представителем США на конференции в Бреттон Вудсе в 1944 году, он полностью доминировал на конференции, и ему удалось навязать своё видение, несмотря на возражения представителей других стран.

По завершении войны Уайт руководил процессом создания так называемых Бреттон-Вудских учреждений - Международного валютного фонда (МВФ) и Всемирного банка. Эти институты должны были предотвратить воспроизведение некоторых экономических проблем, которые случились после Первой мировой войны. Уже в конце ноября 1945 Уайт поддерживал улучшение отношений с Советским Союзом. Позже Уайт стал директором и представителем США в МВФ. Бреттон-Вудская система, принятая на одноименной конференции в 1944 году, по словам историка Бенна Стейла, была задумана Гарри Декстером еще в 1936-м, с целью сделать доллар универсальной мировой валютой и вытеснить конкурента – фунт стерлингов. При подготовке к конференции Уайт взял решающую роль на себя. А на самой конференции Уайт вел тяжелейшие переговоры с представителями Великобритании и в результате сумел пробить 95% американских предложений. Фактически Уайту удалось добиться провозглашения доллара мировой валютой. На этой же конференции было принято решение о создании Всемирного банка и МВФ, о чем так мечтал Декстер и идею которых вынашивал в течение почти десяти лет.

Уайт считал, что главная задача послевоенной дипломатии Соединённых Штатов сводится к тому, «как изобрести средства, способные обеспечить длительный мир и дружественные отношения между Америкой и Россией. Любая

другая проблема в сфере международной дипломатии бледнеет перед этой главной задачей».

В июне 1947 года Уайт неожиданно уходит в отставку и освобождает свой кабинет в тот же день.

А 13 августа 1948 года Гарри Декстера вызвали для дачи показаний в комиссию Маккарти - Комиссии по расследованию антиамериканской деятельности. Он под присягой отрицает все предъявляемые ему обвинения. И произнес речь, ответом на которую стали аплодисменты: «Мое кредо – это американское кредо. Я верю в свободу вероисповедания, свободу слова, свободу мысли, свободу прессы, свободу критики и свободу передвижения. Я верю в необходимость равенства возможностей. Я верю в свободный выбор представителей во власть, который не навязывают дула автоматов или тайная полиция. Я против неправомерного и необоснованного использования любой власти и полномочий против человека или группы людей. Я считаю эти принципы священными. Я считаю их основой нашего американского образа жизни и верю в них». Там же он заявил, что не является коммунистом.

Сразу после дачи показаний с ним случился сердечный приступ. Он покинул Вашингтон и поехал отдохнуть на ферму Фицвильям, в Нью Хэмпшире. Сразу по прибытии у него произошёл второй сердечный приступ. Через два дня, 16 августа 1948 года, в возрасте 55 лет, Гарри Уайт умер.

В 1997 году комиссия сената США пришла к выводу, что вина Декстера Уайта, из министерства финансов выглядит доказанной.

Семья Уайта и его биографы до сих пор считают его невиновным. Стефен Шлезингер пишет: *«Среди историков единого мнения о Уайте до сих пор не существует, но многие склоняются к тому, что он пытался помочь Советскому Союзу, но не считал свои действия шпионажем».*

Фридан, Бетти – основоположница феминизма



Бетти Фридан (Бетти Наоми Гольдштейн; 4 февраля 1921 - 4 февраля 2006) - общественная деятельница, популярная писательница, профессор, основательница Национальной организации женщин (НОЖ), Национального женского политического совещания и Первого женского банка, исследовательница, журналистка, член Демократической партии, клинический психолог. Бетти Фридан была основоположницей феминизма и самой влиятельной феминистской послевоенной эпохи.

Бетти Наоми Голдстейн родилась в городе Пеория штата Иллинойс, в еврейской семье эмигрантов из России Гарри и Мириам Голдстейн. Ее отец сумел выбиться из уличного

торговца пуговицами во владельцы небольшого, но весьма процветающего ювелирного магазина; мать вела дом и воспитывала троих детей, из которых Бетти была старшей. Она очень любила читать, и отец частенько ворчал, где это видано, чтобы еврейская девочка так много читала. В ней рано проснулся литературный талант.

Впоследствии, когда Бетти приобрела мировую известность, в интервью с корреспондентом газеты "Нью-Йорк Пост" она заметила, что были две основные причины, приведшие ее к феминизму. Первой была незатухающая всю жизнь, боль матери, которую заставили покинуть пост редактора женской страницы в местной газете, как только она вышла замуж.

Вторая причина была более существенной - антисемитизм, который особенно чувствовался в маленьких городках США. Бетти знала, что, несмотря на приличное состояние и положение ее отца, для него наглухо закрыты двери местных клубов, что его никогда не выберут на самую ничтожную общественную должность. Это очень трогало чувствительную девушку, и она не желала быть человеком второго сорта в свободной стране.

Бетти в юности проводила много времени в марксистских и еврейских кругах; позже она писала, что временами она ощущала себя изолированной от общества, и как внутри неё кипело «негодование из-за несправедливости зарождающегося антисемитизма».

Во время учёбы в старшей школе города Преория, Бетти начала писать для школьной газеты. Когда же ей отказали в ведении колонки, она и шесть её друзей основали литературный журнал «Tide» («Прилив»). В своём журнале Бетти и её друзья описывали свои взгляды на семейную жизнь в противовес к жизни школы. Учителя, заметив, что Бетти умеет красиво, кратко и образно говорить, именно ей поручили вы-

ступить с прощальной речью на торжественной церемонии окончания школы.

После успешного окончания школы Бетти поехала учиться в весьма престижный женский колледж в Массачусетсе, благо состояние отца позволяло это сделать. Она сразу выбирает своим основным предметом психологию, учится с увлечением и в 1942 году заканчивает колледж, получив степень бакалавра "summa cum laude" (это равноценно российскому красному диплому) и плюс к этому грант для продолжения образования в университете Беркли в Калифорнии. Как и в школе, Бетти организовала литературный журнал, была его редактором, одновременно сотрудничала в студенческой газете и была удостоена своей первой литературной премии. Более года она училась в Беркли и работала психологом в местной клинике, затем увлеклась социологией и даже одно лето проработала в специальной социологической группе университета штата Айова, которая занималась вопросами группового поведения. Казалось бы, ничто не сможет свернуть Бетти с прямой дороги к докторской степени и желания стать высокопрофессиональным психологом.

Но она сворачивает сама. Причиной стал неудачный роман. Ее избранник заявил, что никогда не сможет добиться того, чего она уже достигла, и они расстанутся. Бетти бросает учебу, уезжает в Нью-Йорк и начинает работать репортером в одной профсоюзной газете. Миллионы американцев тогда служили в армии, и найти работу не представляло труда. Поселилась Бетти в Гринвич Вилладж, где преобладала американская богема. Но война закончилась, солдаты вернулись домой, и ее подружки по колледжу, с которыми она делила квартиру, одна за другой «повыскакивали» замуж. На фоне послевоенного экономического бума судьба многих из них пошла по обычному пути - дом в предместье, семья и дети.

Вскоре и Бетти коснулась обычная после войны судьба работающих женщин - ее увольняют с работы, предпочтя ей мужчину. Она находит вторую работу. А затем сама бросает ее, выйдя замуж за Карла Фридана, начинающего, но перспективного бизнесмена. Они поселяются в районе, где жили молодые семьи, подобные им. Бетти становится хорошей женой и отличной мамой своих трех детей. Дела у мужа пошли успешно, и они приобретают роскошный дом в викторианском стиле с 11 спальнями и тремя ванными в богатом пригороде на берегу Гудзона.

Тишина, покой, достаток, прелестный вид из окон дома. Все казалось бы создано для счастья, но не удовлетворяло все это Бетти. Не раз и не два задавала она себе вопрос - для чего я получала высшее образование? Неужели для того, как она писала впоследствии, чтобы быть " матерью Тома " или " женой Джона". Она писала статьи в женские журналы, их охотно печатали, но и это не удовлетворяло ее. Как обычно бывает, дело решил случай.

Отмечалось 15 лет со дня окончания колледжа, и Бетти решила набрать материал для задуманной ею социологической статьи. Она разработала специальный вопросник, который и распространила среди своих подруг, съехавшихся на юбилейные торжества со всех штатов страны.

Когда же она получила ответы на вопросник, то была просто шокирована. Подавляющее большинство ее респонденток не было удовлетворено их ролью домохозяек и считали распространенный в США после Второй мировой войны лозунг "назад к семье" ложным и реакционным. Статья была забыта. Бетти собирала материалы, беседовала, уточняла и вновь рассылала вопросники. Прошло пять лет, и вместо тривиальной статьи в женском журнале, в 1963 году появилась книга "Загадка женственности", принеся Бетти Фридан не только национальную, но и международную известность.

В ней говорилось, что понятие «женственность» придумали мужчины, чтобы оправдать роль матери и домохозяйки, которая отводится женщине в современном мире. Книга стала первым в стране серьезным социологическим исследованием того социального явления, которое превалировало в послевоенной Америке и шло под лозунгами "обратно к дому" или "назад к семье". Она утверждала, что это архаично, реакционно и полностью лишает вторую половину рода человеческого возможности проявить свои таланты и реализовать скрытые способности, которые полностью вытесняются домом и семьей. Книга была полемична и в некотором смысле противоречива, но сразу стала бестселлером. Только в США ее первый тираж превысил миллион с четвертью экземпляров.

Книгу хвалили и ругали. В чем только не обвиняли Бетти, в том числе и женщины, что она замахивается на святая святых - роль женщины как продолжательницы рода человеческого. Но большинство было согласно с ней.

Основная идея книги, что женщина заслуживает право на большее в современном мире, чем домохозяйка, получила признание, и Бетти смело ныряет в бурное море общественной деятельности. В 1960-е гг. Фридан проявила особую активность. Она возглавила движение женщин против дискриминации. Она организует митинги, шествия, демонстрации протеста в борьбе за права женщин. По ее инициативе были организованы национальные марши женщин под лозунгами "Равные права на работу и образование" и "Женщины в политику". Нужно заметить, что последний лозунг был своего рода идеей фикс Бетти. Она считала, что раз женщины составляют немногим более 50% взрослого населения США, то и число законодателей должно соответствовать этому проценту.

Многие сторонницы Бетти уверяли ее, что на данной стадии борьбы за женское равноправие, это просто нереально, но она упрямо не желала отступать от этой позиции. Женщины стали энергично протестовать. Они вышли на улицы. Достаточно сказать, что в Нью-Йорке на демонстрацию за равные права вышло более 10 тысяч женщин, что было неслыханно и невиданно для Америки. Под руководством Бетти было организовано энергичное пикетирование заседаний комиссии, которая разрабатывала законопроект о равенстве женщин. Такая бурная деятельность принесла свои плоды.

Фридан выступала за полное равноправие женщин - от равной с мужчинами заработной платы до участия в политической жизни страны, и отмену запрета на аборт. В 1966 году Фридан создала Национальную организацию женщин США и стала её президентом. Основной целью этой организации стало достижение равноправия женщин во всех областях человеческой деятельности.

Изучение психологии помогло Фридан в разоблачении сексуальных советов определенных последователей Фрейда. Эти постфрейдисты, утверждала она, слишком подчеркивали значение сексуальной удовлетворенности в культе оргазма. Секс не является заменителем самоосуществления личности, настаивала Фридан.

26 августа 1970-го года к 50-тилетию поправки к Конституции об избирательном праве женщин Фридан организовала национальную забастовку женщин «За Равенство. В этот день Нью-Йорк содрогнулся. На Пятой авеню собрались толпы митингующих, против которых полицейские были бессильны. Перед ними были женщины – 50 тысяч брюнеток, блондинок, шатенок, седых, лысоватых и даже еле бредущих. Так началась всемирная борьба за права женщин, возглавила которую Бетти Фридан, урожденная Гольдштейн. К радости Фридман, этот марш не только прошёл на высоте

— благодаря его проведению, движение за равенство женщин получило невероятное по своим масштабам распространение среди населения.

Фридан выступала категорически против «аналогии между феминизмом и лесбиянством». Позднее она призналась, что выросла в «очень консервативной» семье и не признавала гомосексуализма в принципе. Однако на Национальной Женской Конференции 1977 года она настаивала на внесении прав лесбиянок в план действий Национальной Конференции, а активное выступление Бетти в поддержку прав лесбиянок и её заявление: «я считаю, что женщины-лесбиянки также нуждаются в защите своих гражданских прав», просто шокировало публику.

В начале 70-х она увлеклась геронтологией, результатом чего стала ее четвертая книга, которая увидела свет к 72-х летнему юбилею Бетти Фридан. Удачно начавшаяся семейная жизнь у Бетти не сложилась. Как только подросли дети, в 1969 она разводится с мужем. Старший сын Бетти Джонатан партнер в известной архитектурной фирме, второй сын Даниел - физик-теоретик. А дочь Эмили детский врач. У всех у них свои семьи и наградили они свою известную маму девятью внуками.

В 1982 году, когда затихала волна движения женщин, Бетти написала книгу пост-феминизма «Вторая стадия» о семейной жизни, в которой женщинам также приходится нелегко под давлением социальных и законодательных факторов.

К началу 80-х годов к руководству женским движением страны пришло новое поколение, которое отказалось от крайних взглядов своих левых предшественниц. Авторитет и влияние Бетти Фридан резко пошли вверх. Ее признают основателем женского движения в стране и награждают почетным титулом "матери американского феминизма". Ее взгляды на роль женщин в современном обществе все больше и

больше получают мировое признание, и она приглашается принять участие в трех международных конференциях Организации Объединенных Наций по правам женщин (1975 года в Мексике, 1980 года в Швеции и 1985 года в Африке). Она много разъезжает по всему миру, выступает с лекциями и докладами, организует семинары. С какими только людьми ей приходилось встречаться: Индира Ганди и вдова последнего шаха Ирана, несколько раз ее удостаивал продолжительной беседы Римский Папа. А у себя дома в Америке долгие годы вела курс "Женщины, мужчины и общество " в одном из университетов в Калифорнии.



Ее последние книги поставили трудные вопросы. Она признавала, что на фоне возраставших трудностей экономики 1980-х и последующих лет люди начали сомневаться в целях карьеры, в том, что «усердный труд» всегда оборачивается успехом. Она описала свой захватывающий опыт работы с военными в Вест-Пойнте, вступление женщин в вооруженные силы считала символом становления «личности женщин».

Она умерла в субботу 4 февраля 2006 года в день своего рождения. Ей исполнилось 85 лет.



Полководцы, военачальники и герои

«Герои побеждают своих врагов, великий человек побеждает и своих врагов, и самого себя».

Мигель де Сервантес.

Полководцы, военачальники и герои

1. Ванников, Борис Львович

- автор плана эвакуации военной промышленности СССР на восток, первый трижды Герой Социалистического Труда.

2. Даян, Моше

- победитель в шестидневной войне 1967 г.

3. Левин, Абрам Исаакович

- закрыл своим телом амбразуру пулемёта.

4. Печерский, Александр Аронович

- руководитель восстания узников лагеря Собибор.

5. Фомин, Ефим Моисеевич

- комиссар, руководитель обороны Брестской крепости.

6. Франко, Франциско

- организовал военный мятеж против Испанской республики. Генералиссимус.

**Ванников, Борис Львович - первый
трижды Герой Социалистического Труда.
Один из авторов плана эвакуации военной
промышленности СССР на восток**



Ванников Борис Львович (1897-1962) получил звание Героя Социалистического Труда в первой десятке награждённых. Стал первым дважды Героем Социалистического Труда и первым трижды Героем Социалистического Труда. Он - лауреат двух Государственных премий СССР, Генерал-полковник инженерно-артиллерийской службы.

Народный комиссар боеприпасов Борис Львович Ванников (1897-1962) занимает видное место среди выдающих-

ся государственных деятелей нашей страны, организаторов и руководителей оборонных отраслей промышленности. В 1939 г. его назначают наркомом вооружения, а в 1942-м - наркомом боеприпасов. С 1945 г. он становится одним из основных создателей атомной промышленности СССР.

Борис Львович Ванников родился 26 августа 1897 г. в поселке Биби-Эйбат, в пригороде Баку, в бедной еврейской семье рабочего нефтяных промыслов. После окончания начальной школы работал на Бакинских нефтепромыслах подсобным рабочим. Участник Гражданской войны. В 1920 г. он переехал в Москву, работал в Наркомате РКИ (рабоче-крестьянской инспекции) и одновременно учился в Московском высшем техническом училище. В 1926 г. Б.Ванников окончил МВТУ и с этого времени по 1937 г. работал инженером, главным инженером и директором ряда военных заводов (Тульского, Пермского).

Затем он начальник Главного мобилизационного управления Наркомата тяжелой промышленности СССР, заместитель Наркома оборонной промышленности СССР.

В 1939 г. Наркомат оборонной промышленности, который ранее возглавлял Михаил Моисеевич Коганович, был реорганизован в четыре самостоятельных наркомата: авиационный, боеприпасов, вооружения и судостроительной промышленности. Народным комиссаром вооружения назначили Б.Л. Ванникова, приступившего к своей деятельности не с совещаний в ведомстве и заседаний коллегии, а с посещений подведомственных заводов, где он стал знакомиться с выпускаемыми образцами оружия. Вскоре перед руководителями заводов была поставлена задача автоматизации производства путем внедрения поточных линий с автоматическими станками, добиваясь сокращения ручного труда.

Как министр вооружения Б.Л. Ванников встретился с большими трудностями, создаваемыми начальником Глав-

ного артиллерийского управления (ГАУ) маршалом М.И. Куликом, обладающим консервативными взглядами на артиллерию и вздорным характером. Так, созданные за несколько лет до начала Второй мировой войны инженером Б.И. Шавыриным минометы 82-мм калибра, снабженные эффективными фугасами и осколочными минами, не принимались на вооружение. ГАУ затягивало работы по испытанию. Все кончилось тем, что нарком внутренних дел и Генеральный прокурор потребовали у Ванникова санкции на арест Шавырина, называя его "злостным вредителем". Шавырина посадили, а работы по минометному вооружению в нашей стране практически прекратились.

Тяжелые уроки первых месяцев войны показали на необходимость применения в пехотных воинских частях минометов. С 1942 г. началось их массовое производство. Б.И. Шавырин создал минометы крупного калибра, 120 мм, ставших основой легкой дивизионной артиллерии, успешно поражающих сухопутные войска противника. Талантливому конструктору минометного вооружения Б.И. Шавырину было присвоено звание Героя Социалистического Труда.

И это только один пример. Ванников в подобных случаях всегда всеми силами пытался противодействовать непродуктивным решениям. С тех пор члены Политбюро стали называть Ванникова "непримиримым" министром, не прислушивающимся к другим мнениям.

Уделявший много внимания авиации И.В. Сталин внимательно следил за серийным выпуском пулеметов и пушек, составлявших основу вооружения боевых самолетов в довоенный период, серьезно интересовался качеством выпускаемого вооружения. Заводы, приступившие к изготовлению сложных высокострельных пулеметов и пушек, оказались еще недостаточно подготовленными к их крупному серийному выпуску.

Начались аресты на заводах. Это было время пика сталинских репрессий, и надо было спасать людей. Приостановить репрессии мог только Сталин. К нему и обратился Ванников, пытаясь объяснить истинные причины в отставании изготовления авиационного оружия, но его не слушали.

Более того, в первых числах июня 1941, за две недели до начала войны, Ванников был отстранен с поста наркома вооружения СССР и арестован.

Бориса Львовича Ванникова обвинили в том, что он участник военного заговора и немецкий шпион. Его нещадно били. Что с ним было в застенках НКВД, в 1953 году при допросах сказал Берия: «С Ванниковым была мясорубка...».



В первые же месяцы войны немцы оккупировали многие наши промышленные районы с военными заводами и стратегическими запасами. Нужно было спасти оставшееся, вывозить на Восток оборудование, специалистов, архивы и там заново создавать военную промышленность. Ведь воевать было нечем.

Прежде всего, надо было найти те кадры, которые "решают все". А их, талантливых руководителей и специалистов, осталось совсем немного после непрерывных репрессий 30-х годов.

Кому поручить, кто в состоянии организовать, в условиях хаоса отступления, такое гигантское дело? Одного такого человека Сталин знал, но этого человека, бывшего наркома вооружений Ванникова, по его же, Сталина, указанию вот уже месяц в подвалах Лубянки пытками заставляют признаться, что он немецкий шпион.

Война требовала от промышленности не меньшего напряжения и героизма, чем от армии. На втором месяце войны, когда обнаружились огромные провалы с поставками снарядов, мин и просто патронов, Сталин поинтересовался у Берии судьбой Ванникова. А 17 июля 1941 года в одиночную камеру на Лубянке вошел бледный от страха следователь и, впервые обращаясь к Ванникову по имени-отчеству, сказал: «Борис Львович, если бы вдруг началась война с Германией, и немцы на первых порах имели бы большой успех, куда бы мы смогли эвакуировать военные заводы?» Ванников, после небольшой паузы ответил: «Сразу я ответить не смогу, но я отлично знаю каждый из военных заводов, и дня за два мог бы написать, как все это сделать». «Прекрасно, - ответил следователь. - Я прошу Вас все написать сюда». Он протянул Ванникову довольно толстую тетрадь в сером переплете и несколько заточенных карандашей.

20 июля 1941 года, с тщательно перевязанными ранами, переодетый в новый костюм, прямо из тюрьмы Ванников был доставлен к Сталину. В кабинете находились Молотов и Маленков (по другой версии - Берия). Перед Сталиным лежала записка Ванникова, было видно, что он над ней поработал – и многие места в ней подчеркнул красным карандашом. Сталин сказал: «Ваша записка - прекрасный документ. Вы во многом были правы. Мы ошиблись... А подлецы вас оклеветали». Потом добавил: «Этот план надо осуществить... Вам, товарищ Ванников. Не теряйте времени, приступайте». Ванников возразил: «Я объявлен врагом народа. Кто будет выполнять мои распоряжения?» Сталин вызвал своего секретаря А.Н.Поскребышева и продиктовал текст следующего удостоверения: «Государственный Комитет Оборона удостоверяет, что тов. Ванников Борис Львович был временно подвергнут аресту органами НКГБ, как это выяснено теперь, по недоразумению и что тов. Ванников Б.Л. считается в настоящее время полностью реабилитированным. Тов. Ванников Б.Л. постановлением ЦК ВКП(б) и СНК СССР назначен заместителем наркома вооружения и, по распоряжению Государственного Комитета Оборона, должен немедленно приступить к работе в качестве заместителя Наркома Вооружения. Председатель Государственного Комитета Оборона И.Сталин».

Вручая Ванникову это удостоверение, Сталин сказал: «Случаются недоразумения, к сожалению. Я ведь тоже сидел в тюрьме, товарищ Ванников». Ванников ответил: «Вы сидели у врагов, а я у своих». Сталину реплика не понравилась: «Сейчас не время держать обиды, надо работать».

Вот так, после короткого разговора, создание на Востоке страны, в кратчайшие сроки обновленной военной промышленности Сталин возложил на еврея Бориса Львовича Ванникова. Б.Л. Ванникова сразу же направили работать в наркомат

вооружения на восстановление эвакуированных военных заводов, а в начале февраля 1942 г. его назначали наркомом боеприпасов. Начался его новый период деятельности.

Одновременно он был специальным представителем Совнаркома по организации эвакуации и размещения на новых местах оборонных предприятий. Как известно, эвакуация военных предприятий на восток была осуществлена весьма успешно.

В начальный период войны производство боеприпасов было самым слабым местом советской военной промышленности. Интенсивность военных действий на фронте требовала огромного количества боеприпасов. Во втором полугодии 1941 г. все запасы снарядов были полностью исчерпаны. Существующие заводы по изготовлению боеприпасов не могли обеспечить изготовления в требуемых количествах патронов, снарядов, бомб, ракет, мин и торпед. Необходимо было увеличить их производство в 2 - 2,5 раза. Более 300 заводов пришлось эвакуировать на восток страны. Особенно тяжелое положение сложилось с производством пороха, где пять из восьми основных заводов пришлось перевести за тысячу километров от мест их базирования. Не стало хватать пороха и взрывчатых веществ. Заводы по их изготовлению имели громоздкое технологическое оборудование. Полностью демонтировать такое оборудование с огромными реакторами, большими емкостями и многотонными прессами в условиях приближения вражеских войск не всегда удавалось. Приходилось снимать только основные узлы с оборудования. Начались перебои поставок сырья для производства пороха и взрывчатых веществ. В таких крайне сложных условиях Б.Л. Ванников принял на себя руководство заводами по изготовлению боеприпасов.

С приходом Ванникова были приняты меры для расширения сырьевых ресурсов и их максимального использования, внедрения новых технологий и совершенствования организации производства. Расширялись и строились новые заводы химической промышленности, поставляющие необходимое сырье: азотную кислоту, толуол, аммиак и другие виды продукции. В исключительно сжатые сроки осваивалось производство новых видов боеприпасов - кумулятивные, подкалиберные, реактивные снаряды (ракеты) для «катюш». Все это позволило увеличивать возможности войск по использованию боеприпасов, авиабомб, мин, фугасов.

В конце 1942 года выпуск боеприпасов вдвое превысил их производство в 1941 году. В 1943 году, сравнительно с 1941 годом, производство возросло втрое. При этом улучшилось качество, баллистические данные снаряда. В результате с 1943 года действующая армия уже не испытывала недостатка в снарядах, что способствовало скорейшему достижению Победы. С середины 1943 года производство боеприпасов было переведено на поточный метод.

К лету 1943 г. было изготовлено более 1,5 млн. противотанковых авиабомб (ПТАБ) для поражения танков противника, сбрасываемых с кассетных держателей штурмовиков ИЛ-2. Впервые их применили против немецких танковых армий в Курской битве. Там было уничтожено свыше тысячи тяжелых танков "Тигр" и "Пантера", что привело к разгрому немецких вооруженных сил и их отступлению с занятых территорий. Нарком боеприпасов организовал крупносерийное изготовление ПТАБ, доведя годовой выпуск до 6 млн. Решающую роль в разрушении мощных укреплений в городах Бреслау и Кенигсберг сыграли сверхтяжелые бомбы ФАБ-5000 с гексогенным зарядом в 3,2 тонн. За четыре года было создано свыше 50 новых типов авиабомб.

За годы войны наркому боеприпасов Б.Л. Ванникову удалось наладить выпуск огромного количества боеприпасов. Всего было изготовлено 380 млн. снарядов, 240 млн. мин, 40 млн. авиационных бомб, 15 млн. реактивных снарядов для "Катюш", более 200 миллионов гранат и авиационных патронов, 150 тысяч глубинных бомб и десятки миллиардов комплектующих элементов для боеприпасов.

Оружие, которым была завоевана Победа, ковали сыновья и дочери многих народов Советского Союза. Но невозможно не сказать о роли и вкладе евреев - просто потому, что такова тема настоящей книги.

Профессор И.Коган в журнале "Алеф" писал: "То, что сделала небольшая группа евреев в суровую зиму 1941-1942 годов на Урале, в Сибири и на Волге, было чудом, которое спасло Советский Союз от гибели". Этим людей разыскал и объединил Б.Л.Ванников.

Так, генерал-майор Хаим Рубинчик, став директором судостроительного завода "Красное Сормово" на Волге, сумел превратить его в танковый и до конца войны выпустить 10 000 танков Т-34. Немецкий генерал-лейтенант Шнейдер пишет: "... танк Т-34 показал нашим, привыкшим к победам танкистам свое превосходство в вооружении, броне и маневренности".

Для организации массового производства самолетов много сделали зам. наркома авиационной промышленности Соломон Сандлер и директора заводов Александр Белянский (завод №19, изготавливавший штурмовик ИЛ-2), Матвей Шенкман (завод №16, делавший истребители Ла-5 и Ла-7), Израиль Левин (авиазавод в Саратове) и др.

Вообще список евреев-директоров, возглавлявших в ходе войны оборонные заводы, огромен.

Так, артиллерийскими заводами руководили: Лев Гонор (завод "Баррикада"), Борис Фраткин (завод им. Калинина),

Яков Шифрин (завод им. Ворошилова), Абрам Быховский (завод в Мотовилихе) и др.

О вкладе евреев-конструкторов в создание новых видов оружия писалось немного. В 30-х годах была репрессирована группа Лангемака, работавшая над созданием ракетного оружия. Их идеи развили и воплотили в реальные "Катюши" сотрудники ЦАГИ: Шварц, Гвай, Гантмахер, Левин и Шор. Все они получили Сталинские премии в 1941-1943 годах.

Дважды Герой Соцтруда, пятикратный лауреат Сталинской премии конструктор Нудельман - создатель знаменитой авиационной пушки Н-37. Ею вооружались самолеты Лавочкина и Яковлева, по две Н-37 устанавливались и на штурмовике ИЛ-2. Самолеты, вооруженные этой пушкой, немецкие летчики называли "летающие Фердинанды" и избегали встреч с ними.

Вот выдержка из письма командира 133-го авиаполка: "... тов. Нудельман, личный состав нашей части благодарит вас. За полтора месяца наши летчики сбили 70 немецких самолетов. В этом большая заслуга ваших пушек, которые рвут на части фашистские самолеты".

Знаменитое оружие Победы, определившее исход многих сражений, самоходная артиллерийская установка СУ-122 была сконструирована под руководством Льва Израилевича Горлицкого. Его самоходки (на базе танка Т-34) участвовали в прорыве блокады Ленинграда, дошли до Берлина. За СУ-122 и более мощную СУ-152 Лев Израилевич был дважды удостоен Сталинской премии.

Немалую помощь пехоте оказывал и 160 мм миномет, сконструированный Исааком Теверовским. Среди создателей лучших танков Второй мировой войны имя главного конструктора челябинского "танкограда" Жозефа Яковлевича Котина, зам. наркома обороны, генерал-полковника. В ходе войны под его руководством были разработаны все модификации тяжелых танков ИС и КВ.

Замнаркома танковой промышленности Исаак Моисеевич Зальцман в Челябинском "танкограде", а затем на заводах Нижнего Тагила и "Уралмаша" организовал производство тяжелых и средних танков, лучших тогда в мире, и к концу 1942 года довел их выпуск до 100 машин в сутки.

В ходе войны его заводы построили больше танков, чем вся Германия вместе с ее союзниками. Зальцман как-то сказал Молотову: "Мы дадим танки, только вы не вмешивайтесь!.."

Профессор Коган пишет: "...ему это конечно после войны припомнили, но до этого Зальцман делал то, что было нужно. Если бы он и другие ждали указаний из Центра, война была бы проиграна".

Уже к началу 1944 года, наша армия превосходила гитлеровскую качеством всех видов вооружения, а количеством в 1,5-2 раза.

В 1942 году нарком боеприпасов Борис Львович Ванников стал Героем Социалистического Труда. В список награжденных Сталин сам вписал его под № 27.

Наркомом боеприпасов Б.Л.Ванников оставался вплоть до июня 1946 г., в течение всей Отечественной войны успешно руководя отраслью, которая бесперебойно обеспечивала фронт боеприпасами и проводила их принципиальное совершенствование.

Ведущиеся работы в США по созданию атомных боеприпасов завершились сбросом двух атомных бомб на японские города. Погибли десятки тысяч мирных жителей, были полностью уничтожены города. Поэтому созданная в апреле 1943 г. в СССР секретная лаборатория № 2, работавшая по урановому проекту под руководством И.В. Курчатова, получила приказ Председателя ГКО с указанием конкретных сроков завершения работ по созданию и испытанию атомных бомб.

В конце 1945 года Ванников получил новое правительственное задание: организовать производство и испытание атомной бомбы.

Для оказания помощи лаборатории № 2 И.В. Сталин в августе 1946 г. создал при ГКО Первое главное управление (ПГУ), заместителем начальника которого он назначил Б.Л. Ванникова, возложив на него обязанности председателя научно-технического специального комитета. На этом комитете должны были обсуждаться проблемы по выделению из обогащенного урана огромных энергий со взрывом. 30 августа 1945 г. Специальный комитет передал на утверждение И.В. Сталину предложение о передаче ПГУ нескольких десятков крупных научных, конструкторских, проектных и строительных организаций.

Б.Л. Ванников стал самостоятельно изучать ядерную физику, чтобы уметь находить главное, наиболее важное звено в урановой проблеме, связанной с получением ядерного боевого заряда для атомной бомбы, либо в виде обогащенного урана-235, либо плутония. Для их производства самой главной задачей ПГУ являлось строительство двух промышленных предприятий: одного - для разделения изотопов урана (№ 813, город Свердловск - 44), второго - для получения оружейного плутония (№ 817, город Челябинск-40).

В конце 1945 г. в ПГУ проводились работы по развертыванию капитального строительства объемом 58 млн. рублей, что составляло почти половину объема строительства по всем остальным другим отраслям нашей страны. В это время Ванников работал без отдыха с 2 - 3 часами перерыва в сутки на сон.

Проектирование и возведение зданий цехов колоссального военно-промышленного комплекса в течение 6-8 месяцев сумели организовать, вместе с наркомом строительства



Семеном Захаровичем Гинзбургом, его помощники Вениамин Дымшиц и Абрам Завенягин.

В 1948 г. ученые завершили основные исследования по созданию атомной бомбы. Первый наземный ядерный взрыв РДС-1, проведенный в Семипалатинске 29 августа 1949 г., показал, что мощность тротилового эквивалента равнялась 22 килотоннам. Сразу же после взрыва И.В. Сталин позвонил на дачу Б.Л. Ванникову и спросил, что он думает о последствиях ядерного взрыва. «Пока я обдумывал свой ответ, - рассказывал Ванников, - Сталин быстро проговорил: «Теперь мировые войны бессмысленны при таких мощностях взрывов бомб».

В 1949 году в кремлевском кабинете Сталина обсуждается список представленных к наградам за создание атомной бомбы. Первым в нем значился Берия.

Сталин, подумав, сказал: «Лаврентия Павловича мы наградим грамотой! А вот товарищ Ванников, я полагаю, до-

стоин Золотой Звезды». Наступила пауза. Кто-то осторожно заметил, что Ванников уже Герой Социалистического Труда, а в положении записано... «Положение писали люди, - перебил Сталин. - Они и исправят это положение».

Генерал-полковник Б.Л.Ванников получил вторую Золотую Звезду под №1.

В 1954 году за создание водородной бомбы он был удостоен третьей Золотой Звезды и тоже под №1.

В 1958 году Б.Л.Ванников, по состоянию здоровья, уходит в отставку. Сказались арест, перегрузки и 22 февраля 1962 года Борис Львович скоропостижно скончался. Похоронен в Кремлевской стене.

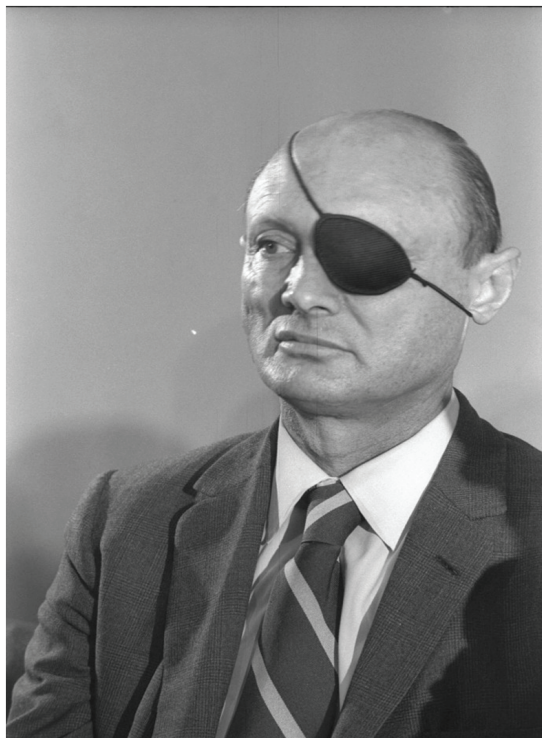
В истории государств существуют отдельные люди, оставившие о своей деятельности незабываемый яркий след. К числу таких, безусловно, следует отнести Бориса Львовича Ванникова, блестящего инженера, выдающегося организатора военных отраслей производства.

В мае 1982 года в Баку состоялось открытие бюста-памятника трижды Героя Социалистического Труда Бориса Львовича Ванникова (скульптор Д.Народицкий). Прошло 30 лет, со своего постаменты свергнута фигура С.М.Кирова, разрушен памятник 26 Бакинским комиссарам.

Памятник Борису Львовичу Ванникову устоял.



Даян, Моше – победитель в шестидневной войне 1967 г.



В конце 60-х - начале 80-х годов в Советском Союзе имя этого генерала было у всех на слуху. Оно упоминалось и в средствах массовой информации, и в знаменитых разговорах на кухнях, и в произведениях фольклора - в песнях, легендах, анекдотах. Последнее, кстати сказать, - самый яркий показатель всенародной популярности.

Имя этого генерала - Моше Даян...

Правда, в те годы советская пропаганда изображала его как символ "международного сионизма и израильской военщины". Во-первых, именно он разработал план войны, на-

чавшейся в июне 1967 года. Во-вторых, его внешний облик как нельзя более соответствовал образу врага. Жесткое лицо, черная повязка на левом глазу делали Даяна идеальным отрицательным героем (впрочем, приятно ассоциировавшийся с великими Нельсоном и Кутузовым).

Если где-то печаталась статья с разоблачением "израильских агрессоров", там непременно была его фотография. Если показывали кинохронику той войны, - обязательно присутствовал Даян. Его клеймили на всех партсобраниях, митингах трудящихся и лекциях Общества "Знание". Короче, Даян прочно входил в советский быт... Он стал популярен - опять же как обратная реакция на чрезмерную пропаганду. Он стал и полковником Советской Армии, и Героем Советского Союза, и выпускником Академии имени Фрунзе...

Кем же он был в действительности?

Моше Даян - представитель поколения "сабра" (евреи, родившиеся в Палестине), военачальник, принесший Израилю победы в войнах 1956 и 1967 годов. Впрочем, старшее поколение израильтян помнит и его успехи в первой арабо-израильской войне в 1948 году (израильтяне называют ее Войной за независимость). Он известен как хладнокровный, решительный руководитель, упорно отстаивавший свои взгляды, мужественный и жесткий воин. Но на самом деле - это человек сложный, неоднозначный, знавший взлеты и падения.

Родители Даяна были в числе первых переселенцев из Восточной Европы. Отец - Шмуэль Даян (Китайгородский) приехал в Палестину в 1908 году. В 1911-м, он стал наемным рабочим на общественной ферме (киббуце) Дгания, основанной двумя годами раньше на южной оконечности Галилейского моря. Это был первый киббуц в Эрец-Исраэль (Земля Израиля), насчитывавший в то время 11 человек.

Мать Даяна - Дебора (в девичестве - Затуловская) приехала в Палестину из России с рекомендательным письмом к одному из членов Дгании. В 1915 году Дебора вышла замуж за Шмуэля Даяна. В том же году родился Моше. Он был первым ребенком, родившимся в этом первом израильском киббуце.

Детство Моше было нерадостным. В Дгании поселенцы боролись с бедностью, убогими условиями жизни, жарой и болезнями, в основном малярией и трахомой. Отец постоянно отсутствовал, занимался делами Партии Труда и Гистадрута (Всеобщая федерация еврейских трудящихся). Мать была вынуждена выполнять тяжелую работу на ферме и растить трех детей - Моше, его сестру Авиву и младшего брата. С детства Моше должен был помогать по хозяйству и одновременно посещать сельскую школу. Проходя двухгодичный курс обучения в сельскохозяйственной школе, он встретил свою будущую жену - одноклассницу Рут Шварц, дочь преуспевающего адвоката из Иерусалима, которая была на два года моложе его. Когда Рут и Моше поженились, её родители устроили для них поездку в Англию, чтобы будущий генерал мог учиться в Лондонской академии и посмотреть мир.

Однако затея оказалась неудачной. Моше плохо знал английский, ему было трудно устанавливать контакты, не нравился климат и непривычная одежда: пиджак, галстук и ботинки вместо сандалий.

Через несколько месяцев молодожены вернулись в Палестину. Именно в это время началось арабское восстание 1936-1939 годов.

Еще подростком Даян стал активным членом Хаганы (в переводе с иврита - "оборона") - еврейских вооруженных отрядов в период действия в Палестине британского мандата. В 12 лет он умел обращаться с винтовкой, участвовал в охране поселений от набегов арабов, в четырнадцать - ходил

в ночные дозоры. Хагана представляла собой нелегальное, подпольное вооруженное формирование, хотя его члены вместе с англичанами противостояли арабам во время восстания. Даян служил в специальных еврейских охранных подразделениях, взаимодействовавших с английскими патрулями вдоль жизненно важного нефтепровода иракской компании, который проходил через Палестину к нефтеперегонным заводам Хайфы.

В 1938 году шотландский офицер капитан артиллерии Чарльз Орд Уингейт получил разрешение набрать группу добровольцев из Хаганы и использовать их на северной границе против арабских вооруженных отрядов, которые проникали с территории Ливана. Даян и другие будущие военачальники Израиля получили неоценимые уроки в ночных дозорах: находчивость, внезапность, засады, скорость и передвижение в темноте.

В 1939 году английская политика, направленная на создание Еврейского национального дома, фактически сворачивается. Одновременно политический курс Англии смещался в проарабском направлении. В это время Хагана выразило открытое неповиновение ограничениям на въезд евреев в Палестину. В октябре 1939 года после начала Второй мировой войны Даян был одним из 43 бойцов Хаганы, арестованных мандатными властями за организацию обучения отрядов самообороны обращению с недозволенными видами оружия. Военный трибунал приговорил одного из бойцов к пожизненному заключению. Остальных - к десяти годам.

В тюрьме города Акко к ним относились, как к уголовникам. Обрили головы, выдали тюремную робу, кормили арабской едой и водили на принудительные работы. Тем не менее, Даян не пал духом и даже, по воспоминаниям сокамерников, сочинял стихи.

Шестнадцать месяцев спустя военное положение союзников на Ближнем Востоке ухудшилось. Немецкий генерал Ромель продвигался к Египту. Сирия была в руках французского правительства Виши, сотрудничавшего с нацистами. Палестина находилась под угрозой вторжения немецких войск.

"Ишув" (еврейское население Палестины до образования государства Израиль), несмотря ни на что, все свои силы бросил на войну, выступив на стороне Англии. В феврале 1941 года 43 узника были освобождены.

Три месяца спустя Даян получил приказ сформировать и возглавить группу из 31 добровольца Хаганы. Задача - проведение разведки в Сирии с целью подготовки вторжения

англичан. Члены группы должны были стать проводниками для войск.

8 июля 1941 года Даян перешел границу с небольшой авангардной группой. Они захватили полицейский пост, но попали под тяжелый обстрел с французской стороны. Даян искал с крыши дома огневую точку, используя бинокль убитого французского офицера. Пуля разбила линзу, и осколки попали в левый



глаз. Только через шесть часов его смогли эвакуировать и доставить в госпиталь в Хайфе. Хирурги извлекли остатки стекла и металла, а глазное отверстие зашили.

Так появилась черная повязка, ставшая затем знамени-

той во всем мире. Своего рода символом воинственного Израиля и характерной деталью для карикатур. Для Даяна это означало долгое мучительное лечение. После выхода из госпиталя Даян был направлен на штабную работу.

В конце 1942 года после поражения немцев под Сталинградом, угроза вторжения стран Оси в Палестину уменьшилась. Однако в 1947 году, когда обострилась борьба с арабами и усилилась подготовка к войне, угрожавшей разразиться после провозглашения еврейского государства, Даян вернулся на службу в Хагану. Ицхак Саде – первый командир Хаганы, поручил ему организовать бронетанковые и артиллерийские части.

В мае 1948 года, когда в начале первой арабо-израильской войны сирийцы осадили Дганию, на Даяна (по его просьбе) было возложено командование оборонявшимися подразделениями. Он отразил атаки сирийцев и положил конец их вылазкам в этом районе. Из Дгании он возвратился на центральный фронт и командовал подразделениями, захватившими Рамле и Лидду.

После этого успеха Даяна вызвали к Бен-Гуриону (первому премьер-министру и министру обороны Израиля), который был очарован молодым командиром. Эта встреча положила начало тесной связи между ними и быстрому продвижению Даяна по служебной лестнице во вновь организованной Армии обороны Израиля (ЦАХАЛ). Сначала он был послан на южный фронт, затем переведен в район Иерусалима, где был командиром бригады и командующим гарнизоном столицы.

В это время, арабы организовывали террористические вылазки против гражданского населения Израиля, проникая на его территорию из находившегося в руках Египта сектора Газа. Время от времени израильские подразделения нападали

на базы террористов, за что Израиль несколько раз осуждался в Совете Безопасности ООН.

В спорах, разгоревшихся в 1950-1953 годах между Давидом Бен-Гурионом и министром иностранных дел Моше Шареттом, Даян был одним из главных сторонников "военной линии". Как и большинство офицеров, он считал, что жесткий курс и инициативные действия израильской армии воспрепятствуют арабским странам организовать для проведения "второго раунда" против Израиля и даже помогут ему получить поддержку западных держав.



С приходом Даяна в генеральный штаб в ЦАХАЛе было отмечено повышение боевого духа личного состава. Он развивал физическую подготовку в войсках на всех уровнях, поощрял проявление инициативы и настаивал на том, чтобы офицеры сами вели своих солдат в бой. Воздушно-десантные войска при нем приобрели первостепенное значение.

В 1955 году президент Египта Насер сконцентрировал

значительные силы на укрепленных базах в Синайской пустыне рядом с израильской границей и подписал военный пакт с Сирией и Иорданией. Национализация Египтом Суэцкого канала спровоцировала международный кризис, в результате которого Англия и Франция начали собирать объединенную военную экспедицию с целью оккупации зоны канала. Израиль решил разорвать затягивавшуюся арабскую петлю, пока еще было не поздно. В начале октября 1956 года состоялись секретные переговоры с англичанами и французами, в которых Даян участвовал вместе с Бен-Гурионом и новым министром иностранных дел Голдой Меир. Израилю было гарантировано авиационное прикрытие на случай египетских бомбардировок, которых очень опасался Бен-Гурион. Даян в свою очередь боялся, что Израиль будет вынужден прекратить военные операции раньше, чем сможет достигнуть своих главных целей: ликвидировать египетские военные базы на Синайском полуострове и прорвать морскую блокаду порта Эйлат.

Утром 29 октября израильские войска перешли границу на трех участках. В течение ста часов непрерывных боев египетская армия была разбита и окружена. Синай и сектор Газа были оккупированы, шесть тысяч солдат взяты в плен вместе с огромным количеством (в большинстве своем - советских) вооружений и боеприпасов.

Одна израильская колонна пересекла залив Акаба и, используя фактор внезапности, окружила египетский гарнизон в Шарм аш-Шейхе. Блокада, существовавшая с 1948 года, была снята. Морской путь к израильскому порту Эйлат был открыт.

Надо сказать, что Даян отчаянно сопротивлялся уходу израильтян с Синайского полуострова в обмен на международные гарантии. Вывод израильских войск состоялся спустя месяцы после переговоров. Благодаря тактике затягивания,

Израиль добился для себя ряд уступок. Основное достижение состояло в гарантии свободного прохода через Тиранский пролив и залив Акаба. Миротворческие силы ООН были размещены в секторе Газа вдоль Синайской границы и в Шарм аш-Шейхе. Наступило десятилетие относительного затишья.

В январе 1958 года Даян закончил свою службу на посту начальника генерального штаба и демобилизовался из армии. Он вступил в партию Мапай еще в 30-х годах и ожидал, что Бен-Гурион предложит ему место в партийном руководстве в преддверии выборов в кнессет, намеченных на 1959 год. Однако предложения не последовало.

Тем не менее Даян принял участие в выборах 1959 года и был избран в кнессет. Глава правительства Бен-Гурион назначил его министром сельского хозяйства. Это назначение было чем-то вроде компромисса. С одной стороны, оно произошло вопреки возражениям ряда партийных лидеров. С другой - не удовлетворило стремления Даяна возглавить важное министерство.

Даян окончательно подал в отставку в 1964 году и занялся работой в рыболовецкой фирме и написанием "Дневника Синайской кампании", опубликованного в 1965 году. Почти с жестокой откровенностью он проанализировал не только успехи, но и ошибки, стоившие человеческих жизней. Голда Меир в связи с выходом в свет этой книги заявила, что Даян "льет по каплям яд на раны родителей, потерявших детей".

Даян оставался в стороне от большой политики до начала "шестидневной войны" в июне 1967 года, когда он драматическим образом оказался в центре событий. Что же произошло?

Египет и Сирия заключили военный союз, угрожая "сбросить евреев в море". Больше того, президент Насер закрыл Тиранский пролив и сосредоточил свои войска на Синайском полуострове. Почти сразу же Даян превратился

в глазах общественного мнения страны, в том числе своих бывших коллег по фракции Мапай, в символ решимости и силы, противостоявшей колебаниям и нерешительности правительства.



Даян получил разрешение ознакомиться с оперативными планами генерального штаба и посетить ряд воинских частей. Его появление в подразделениях вызвало энтузиазм солдат, многие из которых служили под его командованием в период Синайской войны. После проведения инспекции он выразил несогласие с мнением Бен-Гуриона о том, что Израиль "прозевал" время и упустил подходящий момент, и поэтому у него нет иного выбора, кроме как примириться с блокадой пролива и терпеливо ждать благоприятной международной ситуации для войны против Египта.

Между тем, среди израильской общественности все более усиливались требования передать Даяну портфель мини-

стра обороны, который находился в руках премьер-министра. Это произошло за четыре дня до начала военных действий.

После включения Даяна в состав правительства период колебаний кончился, образовалось четкое большинство сторонников решительных действий. Даяну были даны полномочия установить час начала наступления. Новый министр обороны немедленно взял ситуацию под личный контроль и произвел последние изменения в планах операции.

То что произошло между понедельником 5-го июня и субботой 11-го июня 1967 года, вошло в мировую историю. Шесть дней израильская армия удерживала фронт по периметру, протянувшемуся вдоль Суэцкого канала, Суэцкого пролива, залива Акаба, долины реки Иордан и Голанскими высотами.

Даян активно участвовал в осуществлении боевых операций. Его фотографии в джипе в песках Синая обошли газеты всего мира. Характерно, что, будучи к тому времени давно лицом штатским, он появлялся на фронтах исключительно в военной форме. В ней он запечатлен и на известной фотографии, входящим 7-го июня вместе с начальником генерального штаба Ицхаком Рабином в Старый город Иерусалима.

Победа была быстрой и сокрушительной. Многие в Израиле считали, что именно "ястребиный" дух Даяна привел в действие израильскую армию и поднял ее боеспособность. В конце 1972 года усилилось впечатление, что Даян на волне популярности намерен со всей энергией включиться в борьбу за кресло премьер-министра. Но вскоре позиции министра обороны были поколеблены.

Ситуация была взорвана массированным египетско-сирийским наступлением 6-го октября 1973 года. Война "Судного дня" ("Йом-Киппур") нанесла по репутации Даяна тяжелый удар. Министр обороны совершил грубый просчет, не веря, что египетская армия способна предпринять серьезные

военные действия против Израиля. В результате он стал одним из центральных объектов критики за упущения и неудачи израильской армии на начальном этапе войны.

По свидетельству знавших Даяна людей, - это был "одинокый волк", который ни с кем не делился своими мыслями и переживаниями. То ли потому, что не был способен на это, то ли потому, что не ощущал в этом потребности. В одном из интервью, до которого он однажды снизошел, генерал так сказал о себе: "Я не презираю людей. Они просто нагоняют на меня скуку. Нет такого человека на земле, в обществе которого я был бы заинтересован, если только у меня нет чего-либо конкретного сказать ему".

Он был абсолютным индивидуалистом, которому было трудно установить близкие отношения с другим человеком. О разладе в супружеской жизни Даяна было известно задолго до того, как он развелся с женой. Его дочь Яэль рассказала, что однажды он заявил, что если бы пришлось начать жизнь сначала, то он не стал бы создавать семью. С первой женой Рут Даян прожил 36 лет и ушел от нее лишь после того, как встретил Рахель. Да и то не сразу. Она была женой преуспевающего иерусалимского адвоката, и ее роман с Даяном продолжался более двадцати лет. По его словам, он нашел в Рахели то, что искал - материнское начало и рабскую преданность. Именно ей, а не детям, он оставил наследство в несколько миллионов долларов.

Даяна мало трогало, что говорили и писали о его частной, не слишком добродетельной жизни, о его политических взглядах. Одет он всегда был с "тщательной небрежностью" - брюки и рубашка цвета хаки.

Моше Даян умер от рака 18 числа месяца "тишрей" (16 октября 1981 года) в возрасте 66 лет. Государственный секретарь США Генри Киссинджер писал: "Война была призванием Даяна, мир - его стремлением..."



Недавно известный писатель и публицист Михаил Веллер в своей серии «Саги о героях» написал интересную «Легенду о Моше Даяне» - о выдающемся израильском военачальнике, бывшем министре обороны Израиля. В этой легенде он приводит то ли реальный, то ли мифический эпизод из его жизни. Причем историю эту писатель предваряет такими философскими фразами: «Народ сам пишет биографии своих героев, ибо народ лучше знает, какой герой ему потребен. Биография героя – общественное достояние и как все общественные достояния, она подвержена удивительным метаморфозам». Согласно этой легенде, 26-летний майор британской армии Моше Даян в конце 1941 года прибыл в Москву в составе британской военной миссии. Он был включен в эту миссию так как хорошо знал русский язык. Пока Красная армия с боями отступала вглубь страны, членов британской миссии (так же как американской) на фронт не пускали. Но после Сталинграда и Курской дуги явственно запахло победой – и членам этих миссий разрешили выезд на фронт. Моше Даян осенью 1943 года попал под Киев, который обязательно, любой ценой необходимо было освободить

к 7 ноября. Даян попал в части Первого Украинского фронта. Командующий фронтом генерал армии Рокоссовский был, как известно, человек характера крайне крутого и, как всякий порядочный поляк, антисемит отъявленный. Он отправил «англичанина» в 60-ю армию к генералу Черняховскому. Эта армия уже стояла на правом берегу Днепра, осуществляя ложный, отвлекающий маневр. Черняховскому понравился этот британский офицер, и он его отправил на тот участок передовой, где было потише. Моше Даян беседовал в траншее с красноармейцами и внезапно начался массированный артиллерийский обстрел и одновременно налет немецких «юнкеров». Когда все стихло и засыпанный землей Даян пришел в себя, он увидел, что в живых в траншее никого не осталось, а в наступление идет густая цепь немецких автоматчиков. Он не растерялся, сел за пулемет американской системы «Максим» и отразил несколько атак противника. Когда подошли наши подкрепления, все поле перед траншеей было устлано трупами немецких солдат.

А дальше получилось так, что в лоб через реку Рокоссовский Киев не взял. А взял его самовольно, без приказа его подчиненный Черняховский. Двигаясь с севера посуху, так развил успех своего отвлекающего удара, что уж вошел заодно с ходу в Киев. После освобождения Киева началось щедрое награждение, и генерал Черняховский подал рапорт Рокоссовскому о подвиге британского майора, который «собственноручно огнем из пулемета удержал важный участок плацдарма, уничтожив при этом до роты живой силы противника и проявил личное мужество, героизм и высокую боевую выучку». Описание это полностью укладывалось в статут Героя Советского Союза. Рокоссовский доложил об этом Жукову и тот ответил, что это звание присваивает Верховное Главнокомандование (то есть сам Сталин) и подписывает Президиум Верховного Совета СССР. И Жуков посове-

товал не связываться, по этому скользкому делу, с Москвой, а наградить героя от имени командующего фронтом орденом Боевого Красного Знамени. Вот так командующий Армией обороны Израиля Моше Даян стал кавалером ордена Боевого Красного Знамени.

Существует и другая версия – будто бы Рокоссовский обратился с представлением на Моше Даяна к члену Военного Совета фронта генерал-лейтенанту Хрущеву. Хрущев, который из всех евреев более не менее нормально относился только к лечащему врачу своей дочери, больной костно-суставным туберкулезом, сразу же категорически сказал, что не подпишет это представление. И добавил, что вообще он против раздачи наград разным иностранцам. Став руководителем страны, Хрущев забыл об этих своих убеждениях и начал присваивать звание Героя Советского Союза сначала бездарным маршалам Буденному и Ворошилову, алжирскому диктатору Бен Белле, отправившему коммунистов своей страны «осваивать» пустыню Сахара; и египетскому президенту Насеру, бывшему во время войны офицером в корпусе фашистского фельдмаршала Роммеля.

Конечно, вся эта история с подвигом Моше Даяна на киевском плацдарме, действительно, смахивает на легенду и ни в одной биографии боевого генерала не упоминается. Да и у самого Моше Даяна и без этого было достаточно боевых заслуг и наград за умелое руководство армией во всех войнах Израиля с агрессивными и коварными соседями. Интерес здесь представляет другое - сам подход армейского и более высокого командования страны к награждению воинов «неарийского происхождения».

А ведь согласно официальной статистике, по количеству Героев Советского Союза евреи, воевавшие во время Великой отечественной войны, занимают пятое место, опередив

даже казахов и грузин. А относительно к общему числу еврейского населения страны – первое место. При этом абсолютное количество героев колеблется от 107 до 157 человек. Это связано скорее всего с тем, что в период оголтелого сталинского антисемитизма, многие просто-напросто скрывали или изменяли свою национальность. Но и эти цифры далеко не отражают истинное положение вещей. Известно много случаев, когда представление солдата-еврея к званию Героя Советского Союза наверху не утверждалось.

Так, знаменитый ныне скульптор Эрнст Неизвестный за подвиг на фронте (он под огнем противника поднял в атаку свое подразделение, благодаря чему враг был выбит из важного укрепленного участка) был представлен к этой высокой награде, но так ее и не получил. Были случаи, когда по той же причине не получали эту награду воины, которых представляли к ней дважды и трижды. Командир танковой роты Ион Деген был представлен к званию Героя Советского Союза два раза, причем во второй раз в январе 1945 года его представлял командующий 3 Белорусским фронтом генерал Черняховский – за успешную операцию в Восточной Пруссии. Оба раза он получал только ордена. После войны Ион Лазаревич Деген стал известным киевским профессором-ортопедом, автором эффективного метода магнито-резонансной терапии и поэтом, чьи стихи были помещены в «Антологию русской поэзии 20 века». Сейчас он живет в Израиле и ежегодно участвует 8 мая в параде ветеранов.

Трижды представлялся к званию Героя Советского Союза младший лейтенант, а потом гвардии майор Иосиф Рапопорт – за героизм, проявленный в боях при освобождении Киева, в боях в районе венгерского озера Балатон, а также за боевую операцию по соединению с американскими союзниками. Вместо звания Героя он получил орден Отечествен-

ной войны, а от генерала Эйзенхауэра – орден «Легион почета», которым награждались «за исключительную храбрость в бою». После войны Иосиф Абрамович Рапопорт стал известным ученым-генетиком, смело выступившим в 1948 году против «сталинского ученого» Лысенко, за что был исключен из партии и уволен с работы.

Дважды был представлен к званию Героя Советского Союза черноморский моряк, участник обороны Одессы и Севастополя Григорий Поженян. После войны он стал известным поэтом, одним из сценаристов фильма "Жажда".

Не стал Героем Советского Союза рядовой Абрам Левин, который на год раньше Александра Матросова закрыл своим телом амбразуру дзота; и сержант Товье Райз, повторивший этот подвиг.

Подвиг Николая Гастелло повторили 14 летчиков-евреев, из них только двое – Исаак Пресайзен и Шика Кордонский были удостоены высокого звания Героя (последний лишь в 1990 году через 45 лет после окончания войны!). А 18-летняя подпольщица из Киева Татьяна Маркус осенью 1941 года предвосхитила подвиг Зои Космодемьянской. Она бросила с балкона гранату в проходившую по улице колонну немецких танков. Через некоторое время она по заданию подпольной организации должна была перейти линию фронта, но была схвачена фашистами. Замученная в застенках гестапо, она не выдала своих товарищей. Однако звание Героя (не Советского Союза, а Украины) она получила посмертно лишь через 50 лет. Но самый яркий пример несправедливости на основе антисемитизма - судьба выдающегося советского разведчика Янкеля Пинхусовича Черняка, который явился прототипом героя романа Юлиана Семенова "17 мгновений весны"-Штирлица. После войны он работал скромным переводчиком в ТАСС и звания Героя Советского Союза ему никто не при-

сваивал. Лишь перед смертью, в 1995 году, ему присвоили звание Героя России, но Черняк был уже в глубокой коме и награду получила его жена...

Так что, с учетом всех этих данных, легенда о подвиге Моше Даяна во время Великой Отечественной войны представляется не такой уж мифической и нереальной.

Цитаты:

- Если вы хотите заключить мир, переговоры надо вести не с друзьями, а с врагами.
- Чтобы прицелиться и попасть, достаточно одного глаза и одного пальца.
- Наши американские друзья предлагают нам деньги, оружие и советы. Деньги и оружие мы принимаем, а советы отклоняем.
- Как только вы примете нашу точку зрения, мы с вами тут же полностью согласимся.



Левин, Абрам Исаакович - закрыл своим телом амбразуру пулемёта



Левин Абрам Исаакович (5.8.1918, Киев УНР - 22.2.1942, деревня Жиганово, Калининская область) - участник Великой Отечественной войны, красноармеец. Закрыл своим телом амбразуру пулемёта.

18 июня 1943 года Президиум ВС СССР присвоил звание Героя Советского Союза рядовому Александру МАТРОСОВУ (посмертно). В бою под Псковом Александр Матросов закрыл грудью амбразуру. Его подвиг стал символом героизма в Великой Отечественной войне, каждый советский школьник знал его имя, а дивизию, в которой служил солдат, называли в его честь.

Подвиг Матросова за годы войны повторили четыре еврея, причем рядовой Абрам Левин лег грудью на амбразуру за год до Матросова.

Левин Абрам Исаакович родился на Украине, в Киеве, 5 августа 1918 года. Затем семья переехала в Москву.

Его мать, Рита Давидовна, с 12 лет работала портнихой, отец, Исаак Иосифович, – шофёром.

Окончив 47-ю московскую школу, Абрам Исаакович поступил в автомеханический техникум. За три недели до начала войны он защитил диплом и пошёл работать техником-наладчиком на автозавод.

1 сентября 1941 года, отказавшись от брони, Абрам Левин добровольцем ушёл в РККА.

В 300 километрах от Москвы есть деревня Холмец. В 1942 году здесь шли жестокие, кровавые бои с фашистами. Им противостояли бойцы-добровольцы, до войны работавшие на разных московских заводах, в том числе и на автозаводе имени Лихачёва. Среди них – Абрам Исаакович Левин.

22 февраля 1942 года в бою у этой деревни Левин Абрам Исаакович закрыл своим телом амбразуру вражеского дзота.

Похоронен герой в братской могиле. Через 40 лет после этого события на могиле у деревни Холмец установлена архитектурная скульптурная композиция.

В представлении Министерства обороны сказано: «Беспредельный героизм и самоотверженность проявил комсомолец Левин, боец 158-й дивизии. Немцы поливали наших бойцов свинцом из пулемётов и автоматов. Бойцы упорно ползли вперёд, зарываясь в снег, кипящий от вражеских пуль.

Но чем ближе подползали они к дзоту, тем труднее становилось продвижение. В самый критический момент Левин выбежал из цепи. Он закрыл своим телом амбразуру дзота. Вражеский пулемет замолчал. Левин погиб, но бойцы достойно отомстили немцам за героическую смерть своего товарища.

Таким образом, ценой своей жизни рядовой Левин Абрам

Исаакович обеспечил успех боя и сохранил жизнь многим своим товарищам».

Было это 22 февраля 1942 года, за год до известного подвига Александра Матросова в бою за деревню Чернушки 23 февраля 1943 года.

Подвиг Левина, как и других героев ВОВ «неправильной» национальности, не получил такой известности, как подвиг отважного Александра Матросова.

Более того, Абраму Исааковичу Левину не только не было присвоено звание Героя Советского Союза, он не был награждён посмертно вообще!

Очень много людей обращались в Министерство обороны, в газеты, в Правительство, в Верховный Совет СССР с просьбой о присвоении Абраму Исааковичу Левину звания Героя Советского Союза.

Но только через 25 лет(!!!) после гибели Абрама Исааковича Левина, в 1967 году, его матери Риве Давыдовне Левиной был вручен Орден Отечественной войны 1-й степени, которым посмертно был награжден её сын.



Печерский, Александр Аронович -
руководитель восстания узников лагеря
Собибор



Алекса́ндр Аро́нович Пече́рский (22 февраля 1909, Кременчуг, Российская империя - 19 января 1990, Ростов-на-Дону, СССР) - офицер рабоче-крестьянской Красной армии. Участник Великой Отечественной войны, организатор единственного успешного восстания в нацистском лагере смерти Собибор 14 октября 1943 года.

Родился в еврейской семье. Сын адвоката. В 1915 году вместе с родителями переехал в Ростов-на-Дону. Работал электриком паровозоремонтного завода, закончил универси-

тет, руководил художественной самодеятельностью.

22 июня 1941 года, в первый день Великой Отечественной войны, младший лейтенант Александр Печерский уже был на пути к фронту. Александр бился с фашистами под Смоленском в артиллерийском полку 19-й армии. Под Вязьмой их окружили, Печерский и его сослуживцы, неся на плечах раненого командира, с боями прорывались через линию фронта, которая уже значительно отодвинулась. Патроны кончились. Многие бойцы были ранены или тяжело больны – не так просто в холода пробираться по болотам. Группа была окружена гитлеровцами и обезоружена. Так начался плен.



В плену переболел тифом, но выжил. В мае 1942 года пытался бежать из плена с четырьмя другими заключёнными. Побег сорвался, и беглецов отправили в штрафной лагерь в Борисове, а оттуда - в Минск.

Сначала Печерский оказался в так называемом «Лесном лагере» за городом. Затем во время медицинского осмотра охранники выяснили еврейское происхождение Печерского. Вместе с другими военнопленными-евреями Печерского посадили в подвал, который называли «еврейский погреб». Там они сидели десять дней в полной темноте. Выжить в фашистском концентрационном лагере было почти невозможно. Когда враги обнаружили, что он не только офицер, но ещё и еврей, участь его была решена.

20 августа 1942 года Печерский был отправлен в мин-

ский «рабочий лагерь» СС на улице Широкой в Минске. В этом лагере находилось около пятисот евреев из Минского гетто, а также еврей-военнопленные.



18 сентября 1943 года, в составе группы заключённых-евреев, Печерский был отправлен в лагерь уничтожения Собибор. Там он стал организатором и руководителем восстания заключённых.

Лагерь смерти Собибор был открыт нацистами в начале 1942 года с единственной целью – полное и абсолютное уничтожение, то есть геноцид, еврейского населения. Для этого существовала обширная программа, где прописывался пошагово весь процесс. За полтора года существования лагеря там погибло более двухсот пятидесяти тысяч евреев – жителей Польши и ближайших европейских стран.

Как и во всех концлагерях, в Собиборе с узниками поступали очень просто. Узкоколейка, ведущая в лес, ежедневно поставляла смертников целым железнодорожным составом.

Из них выбирали некоторое количество людей поздоровее, а остальных отправляли "в баню", то есть в газовую камеру. Избранные "здоровяки" через пятнадцать минут могли уже похоронить попутчиков в специальных рвах, которые были приготовлены вокруг лагеря. Их "банный день" тоже не был далёк, поскольку хозяйственные дела в лагере были очень тяжелы, а кормить заключённых никто не собирался. "Здоровяки" быстро теряли кондицию.

Подход такой был изобретён именно фашистами, и они считали его весьма экономически выгодным. Были в каждом лагере и те, которые заключёнными не являлись. Помимо эсэсовцев, охраняли Собибор и всевозможные предатели. Подавляющее большинство – украинские бандеровцы.

Из лагеря смерти удачного побега просто быть не могло. В Собиборе их и не было, пока не появился там Александр Печерский. Подпольная организация в лагере уже существовала, но состояла она из людей сугубо штатских, к тому же часто погибающих в газовой камере. Побег планировался, но план этот не получалось даже составить окончательно.

Вместе с Александром в лагерь прибыло около шестисот человек. Из них временно оставили жить только восемьдесят, остальных через час в живых уже не было. Александр попал в разряд здоровяков, а позже обнаружилось, что он и столярное дело знает, поэтому пока не свалится без сил, будет работать на нужды концлагеря и всей Германии. Так решили гитлеровцы, но не лейтенант Печерский из Собибора. Иллюзии были лейтенанту чужды, он прекрасно понимал, что если не убили его сегодня, чуть позже сделают это обязательно. И эта отсрочка ему необходима для того, чтобы дать фашистам последний бой, совершить свой последний подвиг. Александра Печерского так просто убить не получится.

Подпольной группе он объяснил, что одиночные по-

беги невозможны ни здесь, ни в любом другом лагере, так как дальше колючей проволоки не уйдёшь. Он настаивал на восстании, при котором бежать должны из лагеря буквально все, потому что оставшиеся будут убиты в любом случае, но только после пыток и издевательств. Стоит только на лица бандеровцев посмотреть, которые ходят по лагерю и убивают кого захотят и когда захотят. И это ведь ещё никто не сопротивляется и не бунтует. Оставшихся в лагере после побега будут мучить свирепо.

Конечно, при побеге тоже погибнут многие. Но зато у каждого из бежавших будет шанс. Подпольный комитет одобрил план, который был предложен. Так он получил новую должность, самую ответственную в его жизни – руководитель восстания. Почти все узники, которым было сообщено об этом плане побега, одобрили этот способ. Умереть всё равно придётся, так лучше не такой немощной бессловесной толпой, по-овечьи шагающей в газовую камеру. Умирать нужно достойно, если появилась такая возможность.

Дело в том, что на территории лагеря существовали не только столярные мастерские, но и пошивочные. Кто же лучше еврейского портного сможет построить по-настоящему красиво сидящий на эсэсовце мундир? Портных из эшелонов смертников тоже доставали, как и столяров и каменщиков, даже если они не являлись "здоровяками". Для нужд великой Германии портные нужны были особенно. Вот в этой пошивочной мастерской всё и начиналось. Бандеровские охранники, кстати, тоже услугами её не брезговали.

И вот 14 октября 1943 года охрану, слонявшуюся по лагерю, стали поодиночке заманивать на примерку, где их охаживали топориком или душили верёвкой, после чего разоружали и складывали в погреб. Для этой миссии были специально отобраны военнопленные, имеющие опыт рукопашного боя.

Интереснее всего то, что Александр Печерский, герой всей этой истории, находился в Собиборе менее трёх недель, но уже сумел создать отряд, вполне способный чётко и слаженно действовать. Таковы были его воля и решимость идти до конца.

Бесшумно и незаметно для постороннего глаза перестали существовать одиннадцать немцев и почти все свободные от караула охранники. Только тогда поднялась тревога, и смертники Собибора вынуждены были пойти на прорыв. Это был второй этап плана, составленного Александром Печерским. Вооружённые трофеями узники начали отстреливать оставшуюся охрану. На вышке работал пулемёт, и достать его никакой возможности не было. Люди побежали. Они бросались на колючую проволоку, своими телами прокладывая дорогу товарищам. Гибли под пулемётными очередями, подрывались на минах, которые окружали лагерь, однако не останавливались. Охрана открыла огонь по заключённым, и они вынуждены были прорываться из лагеря через минные поля. Им удалось смять охрану и уйти в лес. Ворота были выломаны, и вот она – свобода!

Тем не менее сто тридцать человек из почти шестисот остались в лагере: измождённые и больные, те, кому если не сегодня, то завтра – в газовую камеру. Были и те, кто надеялся на свою покорность и милость со стороны гитлеровцев. Зря! Лагерь перестал существовать. На следующий день все оставшиеся были расстреляны, а вскоре Собибор был разрушен. Саму землю разровняли бульдозерами и посадили на ней капусту. Чтобы даже памяти никакой не осталось о том, что тут ранее было. Почему? Потому что это был позор для гитлеровской Германии – измождённые военнопленные совершили побег, да ещё и удачный.

Из почти 550 заключённых рабочего лагеря 130 не приняли участие в восстании (остались в лагере), около 80 по-

гибли при побеге. В ходе широкомасштабных поисков, в течении двух недель на них шла охота. Сто семьдесят человек были пойманы бандеровцами. Почти всех выдали местные жители - поляки. Все оставшиеся в лагере и пойманные после побега были убиты. Можно себе представить, с какой степенью жестокости и садизма эсэсовцы и бандеровцы расправлялись с теми, кого удалось поймать. Тому есть свидетельства, но детали слишком ужасны, чтобы их приводить здесь.

Почти девяносто беглецов были замучены даже не украинскими бандеровцами, а поляками. Конечно же, никто из пойманных быстрой смертью не умер. Во всём этом виноват отчасти и предоставленный судьбой выбор. Погибли в основном те, кто выбрал прятаться в Польше. Остальные ушли с Александром Печерским через Буг в Белоруссию, где нашли партизан и выжили.

До конца войны дожили лишь 53 участника восстания.

Восемь евреев из числа бывших советских военнопленных Печерский привёл в Белоруссию, где они вступили в партизанские отряды. 22 октября 1943 года Александр Печерский с несколькими товарищами вступил в партизанский отряд имени Щорса, где воевал подрывником, пока советские войска не освободили Белоруссию. Остальные попали в отряд имени Фрунзе. В партизанском отряде Александр Аронович вместе с боевой группой пустил под откос два немецких эшелона.

Печерский Александр Аронович после освобождения нашей страны от фашистских захватчиков вернулся в Красную армию и встретил май 1945 года в звании капитана. Наград у него было мало, несмотря на путь, полный лишений и подвигов. Два года в плену — это, как правило, даже звучит подозрительно.

После воссоединения с красноармейскими частями Пе-

черского арестовали и отправили в штурмовой стрелковый батальон - разновидность штрафбата.

Командир батальона майор Андреев был настолько потрясён рассказом Печерского о Собиборе, что вопреки запрету покидать территорию батальона разрешил Печерскому поехать в Москву, в «Комиссию по расследованию злодеяний немецко-фашистских захватчиков и их пособников».

В комиссии рассказ Печерского выслушали писатели Павел Антокольский и Вениамин Каверин, которые на его основе опубликовали очерк «Восстание в Собиборе». После войны очерк вошёл во всемирно известный сборник «Чёрная книга». Сборник был запрещён цензурой к изданию в СССР в 1947 году. В России впервые издан в 2015 году.

Воюя в рядах 15-го штурмового батальона в составе 1-го Прибалтийского фронта, при наступлении на город Бауск 20 августа 1944 года, был ранен в бедро осколком мины и после четырёх месяцев лечения в госпиталях получил инвалидность. В подмосковном госпитале Печерский познакомился со своей будущей женой Ольгой Котовой.

После окончания войны Александр Печерский вернулся в Ростов-на-Дону, где жил перед войной. Работал администратором в Театре музыкальной комедии. В 1945 году написал книгу воспоминаний о Собиборовском восстании.

История уничтожения лагеря Собибор стала частью обвинений на Нюрнбергском процессе. Международный трибунал хотел видеть Печерского в качестве свидетеля, однако советские власти его в Германию не выпустили.

За проявленную в бою храбрость 19 мая 1949 года Александр Печерский был представлен к награждению орденом Отечественной войны II степени, однако 10 июня 1949 года ростовский облвоенком, некий генерал-майор Сафонов, изменил награду на медаль «За боевые заслуги».

В 1948 году во время политической кампании преследования так называемых «безродных космополитов», Печерский потерял работу. После этого он пять лет не мог устроиться и жил на иждивении жены. И только после смерти Сталина Печерский смог устроиться на работу на машиностроительный завод Ростсельмаш. Да, наша Родина порой умеет быть «благодарной» к своим сыновьям!

В 1963 году Александр Печерский выступил свидетелем обвинения на процессе одиннадцати охранников лагеря Собибор.

История восстания узников этого лагеря смерти, находившегося на юго-востоке Польши, очень хорошо известна на Западе. Советский Союз после окончания войны решил простить Польше продажность и предательскую сущность довольно большой части её населения, а потому многие неприятные для ближайшего соседа вещи просто тактично замалчивались. Александр Печерский не был известен в стране, а восстание узников Собибора осталось без честной оценки, причём абсолютно незаслуженно. А в Западной Европе и Израиле об этом лагере и о самом восстании сняты фильмы, написаны многие книги. Лидер восставших – Александр Печерский - за рубежом известен очень широко и считается великим героем.

Причины, конечно же, понятны. Восстание в Собиборе не муслировалось в прессе, поскольку оно было моноэтни-



ческим, а заострять внимание на этом в СССР было не принято – интернационал рулил всем, а вовсе не евреи. В Израиле Печерский стал национальным героем, а отношения тем временем между нашей страной и Землёй Обетованной весьма испортились. И никому здесь не хотелось это восстание почитать на государственном уровне, как это было сделано там. И, конечно же, Польша. Гордые шляхтичи наверняка обиделись бы, расскажи мы на весь мир, что именно поляки предали смерти тех узников, которым только что удалось её избежать в газовой камере, на минных полях... СССР не боялся обидеть социалистическую Польшу, просто не хотел. Но рано или поздно всё тайное непременно становится явным.

В 1987 году в Голливуде режиссёр Джек Голд снял блокбастер «Побег из Собибора» по книге Ричарда Рашке. Главную роль - Александра Печерского - сыграл Рутгер Хауэр. Хауэр за роль получил «Золотой глобус». самого Печерского на премьере фильма не было. Позже вдова Печерского рассказывала, что власти просто не хотели оформлять им документы на выезд в США.

А народный герой Израиля Александр Печерский дожил до января 1990 года в своём родном Ростове-на-Дону. И был счастлив. В 2007-м, на стене дома, где он жил, появилась мемориальная доска. В 2015-м одна из улиц Ростова-на-Дону названа именем героя. А в 2016 году его посмертно наградили Орденом Мужества.

3 мая 2018 года в российский прокат вышел художественный фильм «Собибор» (режиссёр и исполнитель главной роли - Константин Хабенский). 2 февраля 2018 года фрагмент фильма был продемонстрирован в Бундестаге. Ранее, 29 января, этот фрагмент публично представили Владимиру Путину и премьер-министру Израиля Биньямину Нетаньяху на открытии выставки «Собибор: победившие смерть» (Москва).

Фомин, Ефим Моисеевич- комиссар **Брестской крепости**



В 1950 году, под развалинами около Брестской крепости были обнаружены остатки документов, свидетельствующие об ожесточенных боях в первые месяцы войны. Прежде существовало мнение, что немцам военные действия в июне-июле 1941-го дались без особых потерь. Однако обнаруженные бумаги говорили обратное. Солдаты и офицеры Красной армии бились до последней капли крови. Среди них был Фомин Ефим Моисеевич - полковой комиссар, упомянутый в найденном документе. Его имя до 1950 года было мало кому известно.

Он стал первым, кто спросонья в первые часы войны смог организовать отчаянную и упорную оборону Брестской крепости. Он не был командиром, но вдохновил своим примером всех солдат. Через неделю крепость все-таки пала. Ефима Фомина расстреляли первым - как «комиссара и еврея».

«Миром и счастьем веяло в этот чудесный вечер. Крепость отдыхала», – вспоминал один из участников обороны Брестской крепости вечер 21 июня 1941 года. Утро следующего дня отобразил в своей книге пастор немецкой 45-й пехотной дивизии: «Ровно в 3.15 начался ураган и пронесся над нашими головами с такой силой, какую мы ни разу не испытывали ни до этого, ни во всем последующем ходе войны. Этот гигантский концентрированный огневой вал буквально привел в содрогание землю. Над цитаделью, как грибы, вырастали густые черные фонтаны земли и дыма. Так как в этот момент нельзя было заметить ответного огня противника, мы считали, что в цитадели всё превращено в груды развалин. Сразу же за последним артиллерийским залпом пехота начала переправляться через реку Буг и, используя эффект внезапности, попыталась быстрым и энергичным броском захватить крепость сходу. Тут-то сразу и обнаружилось горькое разочарование... Русские были подняты нашим огнём прямо с постели: это было видно по тому, что первые пленные были в нижнем белье. Однако они удивительно быстро оправились, сформировались в боевые группы позади наших прорвавшихся рот и начали организовывать отчаянную и упорную оборону».

Разбуженный обстрелом, Ефим Фомин выбежал из кабинета, где буквально дневал и ночевал, постоянно находясь на рабочем месте. Через считанные секунды, кабинет разнесет в щепки зажигательным снарядом. Но в это время, он уже несясь по лестнице вниз – в штаб полка, расположенный

в подвале. Спустившись, держа обмундирование под мышкой, он увидел таких же, как и он, полураздетых и опасно вслушивавшихся в раздававшиеся со всех сторон звуки взрывов людей. Молча и непонимающе они смотрели друг на друга, словно ожидая объяснений происходящего и ответа на вопрос, который никто не задавал, но который читался у всех в глазах: «Неужели война?» В растерянности находился и он, судорожно застегивая на себе гимнастерку. Но надев ее и увидев взгляды людей, обращенные к нему с надеждой как к старшему офицеру, комиссар Ефим Фомин спокойным и твердым голосом отдал свое первое указание, выведя людей из оцепенения.

Подвиг этих людей, оборонявших Брестскую крепость, стал легендой, он воодушевил многих в последующие годы войны. И среди тех, кто первым подал пример стойкости и самоотверженности, был Ефим Моисеевич Фомин. Хотя до момента разрыва первых вражеских снарядов тем утром у Ефима Фомина толком даже не было и боевого опыта за плечами, но именно он оказался, как отмечалось во многих, даже советских энциклопедиях, не раз замалчивавших вклад евреев в годы войны, «душой и сердцем защитников».

Ефим Фомин родился в январе 1909 года, в селе Колышки Лиозненского района Витебской области в бедной еврейской семье, отец которой трудился кузнецом, а мать швеей. Родители умерли рано, и какое-то время находившийся на попечении родственников мальчик принял самостоятельное решение уйти в детский дом. Начав работать с 12 лет, со временем он вступил в комсомол, затем в ряды ВКП(б), а в 1932 году по партийной мобилизации ушел в Красную армию. За благодарностями по службе следовали и должности: комсомольский работник, политрук роты, инструктор политотдела стрелковой дивизии, военный комиссар стрелкового полка. Но в 41-м, на основании обвинения, снятого потом в 1957

году, полковой комиссар Фомин был понижен в должности и переведен на должность заместителя командира стрелкового полка по политчасти. Так за три месяца до начала войны Ефим Моисеевич и оказался в Бресте.

«Ниже среднего роста, плотный, свежесбритый, румяный, он с первых дней своим вниманием к каждой мелочи, к самому незначительному недостатку, своей отзывчивостью и простотой приобрел доброе имя красноармейской среды – “отец”», – вспоминал в своем письме о командире бывший однополчанин. В Брестской крепости он жил один, ведь помотавшись до этого по гарнизонам, еще не успел перевезти на новое место службы сына и супругу. Они остались в одном из городков Латвии. Понимая опасность положения на границе, где было уже очевидным чрезмерное скопление немецких войск, он, позвонив жене, услышал от нее, что семьи других офицеров отправляются вглубь страны. «Делай то, что будут делать все, – как можно глубже вдавливая эмоции в себя, чтобы не посеять панику, сказал он ей. – А я скоро приеду и заберу вас». Вечером 21 июня он уехал на вокзал, чтобы отправиться за ними, но возвратился в полк, сетуя на странность того, что билетов нет – все они раскуплены. К счастью, его семью эвакуировали. Он же уже вечером следующего дня, организовав и возглавив оборону силами оставшихся после жуткой атаки подразделений, передавал в открытый эфир: «Я крепость, ведем бой, потери незначительные, ждем указаний...».

Столь «бодрая» радиопередача была адресована тут же перехватившему ее врагу, который уже проник во двор казарм цитадели – оплот ее внутреннего укрепления. Вековая крепость, опоясанная рвами, заполненными водой из Буга и Мухавца, строения, прикрывавшие казармы, мосты – все это было уже подконтрольно немецким войскам. Ничего удивительного, учитывая, что воинские части двух дивизий,

дислоцирующихся в крепости, включая артиллерийские и танковые, были выведены из крепости в летние лагеря. На пути немцев встали лишь дежурные подразделения полков, противостоявшие, как известно, по сути, трем полноценным немецким дивизиям.

Подробности первых часов обороны известны, как и количество жертв среди тех, кто, даже не проснувшись, погиб под развалинами. Из тех же, кто выжил и прорвался в казармы, сформировали сводную группу. Ефим Моисеевич Фомин принимает на себя командование подразделением. Он находится в центральной крепости, мгновенно собирает бойцов и поручает одному из них возглавить контратаку. Таким образом, советские солдаты уничтожают автоматчиков, прорвавшихся в самый центр в цитадели.



По этому приказу, обнаруженному в его планшетке («О создании единого руководства и организованного боевого действия для дальнейшей борьбы с противником...» от 24 июня), а также по другим документам и показаниям остав-

шихся в живых, позже и восстановят события тех дней. Преклонения заслуживают уже сама воля и выдержка, проявленные оборонявшимися под натиском врага. По воспоминаниям выживших, передавалась эта воля всем во многом именно от Фомина: «Если слезы бессильного гнева, отчаяния и жалости к гибнущим товарищам выступали у него на глазах, то это было только в темноте ночи, когда никто не мог видеть его лица. Люди неизменно видели его суровым, но спокойным и глубоко уверенным в успешном исходе этой трудной борьбы».

А дальше следуют бои, которые продолжаются, согласно многим историческим источникам, до конца июля. Ефим Моисеевич Фомин был активным участником обороны Брестской крепости в первые четыре дня войны...

Его все время видели там, где было опасней всего. Он вошел солдат в атаки, подбадривал раненых и заботился о них. Фомин и его бойцы заняли позицию недалеко от Холмских ворот. Здесь был расположен мост, по которому немцы предприняли множество попыток добраться до центра крепости. Достигнуть ворот врагу не удавалось в течение нескольких дней. Боеприпасы, количество которых отнюдь не соответствовало военному времени, расходовали весьма экономно. Однажды один из бойцов сказал, что последний патрон нужно оставить для себя. Комиссар Ефим Моисеевич Фомин возразил, заявив, что и его следует отправлять к врагу. А погибнуть можно и в рукопашном бою.

Положение ухудшалось с каждым днем и часом. Фашисты несколько раз на дню предлагали гарнизону сдаться. Но белого флага они так и не увидели. При планировании штурма они отводили на захват цитадели восемь часов. Крепость не сдавалась более недели.

Но в рукопашном бою погибнуть Фомину не удалось. 26 июня, во время одного из штурмов немцы захватили груп-

пу солдат, среди которых был и тяжело раненный комиссар Фомин. Он был расстрелян 30 июня у Холмских ворот.

Большую часть этих сведений по крупицам, архивам и воспоминаниям однополчан собирал сын Ефима Фомина. Люди, отвечавшие на его письма, рассказывали об отце на десятках страниц, при том что знали его всего несколько дней, а кто-то и вовсе несколько часов. А некоторые еще и извинялись, что не смогли рассказать большего, так как «воспоминания пережитого все еще встают перед глазами, волнующие, страшные».

Одно из первых ответных писем начиналось так: «Если Вы сын Ефима Моисеевича Фомина, прошу Вас, перед чтением письма моего встаньте. Пусть светлой памятью в Вашем сердце встанет образ честного воина, мужественного защитника земли русской, героя Отечественной войны с черными силами врага, бесстрашного руководителя героической обороны крепости Брест-Литовск в июне 1941 года...».

Германской армии не удалось осуществить план Барбароссы, но первые месяцы войны для неё были удачными. О том, что происходило в конце июня в Брестской крепости, рассказать не мог никто. Свидетелями кровопролитных боёв были безмолвные камни. Но свершилось чудо, и они заговорили. В 1944 году Брест был освобождён. Тогда на стенах разрушенной крепости обнаружили надписи, сделанные советскими солдатами и офицерами в первые дни войны. Одна из них гласит: "Умираю, но не сдаюсь". Некоторые надписи были подписаны солдатами.

Имени Фомина Ефима Моисеевича на стенах Брестской крепости не было. О его подвиге свидетельствует вышеупомянутый документ, а также те немногие свидетели и участники сражений, которые, к счастью, остались живы.



О том, как советские солдаты защищали цитадель, стало известно лишь в конце войны. Затем тех, кто выжили в боях и уцелел в немецких концентрационных лагерях, упекли в, теперь уже советские, лагеря. Спаслись еденицы! Но те, что выжили, рассказали о боях за Брестскую крепость, в том числе и об обороне цитадели, которую возглавил Ефим Моисеевич Фомин. О Брестской крепости заговорили. Возникло немало легенд и мифов.

Как удалось бойцам так долго продержаться? Вероятно, всё дело в мощной каменной крепости? Или в превосходном вооружении? Или, быть может, в подготовке военных кадров? Брестскую крепость действительно обороняли профессионалы военного дела. Только, к сожалению, их было совсем немного, потому как основная часть находилась на учениях. Что касается крепости, то да, эта внушительная ци-

тадель была способна предотвратить нападения неприятеля... в 18-19 веках. В двадцатом столетии, да при современной немецкой авиации, мощные стены крепости утратили всякий смысл.

Оборона крепости держалась исключительно на невероятном патриотизме, отваге советских солдат, таких как комиссар Ефим Моисеевич Фомин. Звание Героя Советского Союза Фомин не получил. Но в 1957 году он посмертно был награжден орденом Ленина. О героях Брестской крепости написано много книг и создано не меньше фильмов. Образ Ефима Фомина воплощали талантливые актеры на театральной сцене и в кино. В 2010 году на экраны вышла кинолента "Брестская крепость", где комиссара сыграл Павел Деревянко.



**Франко, Франциско - организовал
военный мятеж против Испанской
республики (1936 г). Генералиссимус**



Франсиско Франко Баамонде - испанский государственный деятель, правитель, регент и каудильо Испании, председатель Совета министров, генералиссимус. Глава испанского правительства с 1939 по 1975 год.

В 1936 году организовал военный мятеж против Испанской республики.

«Потомок маранов, генерал Франко дружелюбно относился к еврейскому населению Испании и содействовал его спасению. Со смешанным чувством удивления и благодарности вспоминаем мы об отношении к евреям со стороны франкистской Испании и фашистской Италии, много сделавших для спасения евреев. Финляндия, союзница Германии также

не выдала ей своих евреев» - немецкое издание «Круг».

1892 г. 4 декабря - в городе Эль-Ферроль родился Франсиско Франко Баамонде. Его деды и прадеды по линии отца были либо моряками, либо служащими портовой администрации. Казначеем в порту был и его отец, Николас Франко.

В 1910 г., по окончании пехотного училища в Толедо младший лейтенант Ф. Франко направляется в 8-й пехотный полк в Эль-Ферроль. И через два года - Франко вступает в колониальные войска.

Воюя в составе 1-го Танжерского полка (Испанская Марокканская Королевская Армия), Франко получил ранение. В стычке с мятежниками возле селения Эль-Тараэхо был потерян королевский испанский флаг полка и Франко, жертвуя своей жизнью, сам один пошел в рукопашную стычку с целой группой мятежников, убив нескольких врагов и отобрав у них флаг полка. Вскоре его раненого подобрали основные части



Молодой Франко

полка, которые нанесли контрудар мятежникам. В 1917- Ф. Франко был произведён в майоры.

Уже в 1923 году - подполковник Ф. Франко, получивший свой чин за «особые заслуги» в войне против Риффской Республики (Северное Марокко) награжден «Военной медалью». Он возглавляет Иностраннный легион «Терсио».

В сентябре этого же года - генерал Примо де Ривера, с согласия короля Альфонса XIII, совершил государственный переворот, вследствие чего в Испании была установлена

военно-монархическая диктатура фашистского типа (1923-1930).

Дальнейший путь Франко к власти проложила женитьба на аристократке-католичке. В 1924 году Франко женится на Кармен Поло, принадлежавшей к одной из самых богатых и знатных семей Астурии. Именно с подачи изящной и величественной доньи Кармон, ревностным католиком стал и сам Франко. Фигура сумрачная и не улыбочивая, как будто вышедшая из темной средневековой ниши, откуда-то из-за трона какого-нибудь Альфонса, Франко любил свою страну любовью тяжелой и мрачной, с испанским фанатизмом, еврейской жестокостью и одновременно - с извращенной хитростью истинно среднеземноморского правителя.

В 1927 году, когда Испания совместно с Францией завершает оккупацию Марокко, Примо де Ривера назначил Франко (к тому времени уже генерала) начальником Высшей военной академии генерального штаба в Сарагосе.

С уходом генерала Примо де Риверы в отставку, приходит конец военно-монархической диктатуры. В 1931 году в результате буржуазно-демократической революции в Испании свергнута монархия и установлена республика.

8 марта 1936 г. - в доме биржевого дельца Дельгадо, происходит совещание «африканцев» (генералов, участвовавших в свое время в боевых действиях в Марокко) с присутствием Франко. И после убийства Кальво Сотело, лидера правого «Национального блока», 17 июля - начался военный мятеж в Марокко. Франко на самолете прибывает в Марокко. Он направляет письмо Гитлеру с просьбой оказать помощь мятежникам. Нацистская Германия и фашистская Италия начинают оказывать помощь франкистам. Далее события разворачиваются стремительно:

6 августа - юго-западная группировка мятежников под командованием Франко начала марш на Мадрид.

12 сентября - на заседании «Хунты национальной обороны» Франко назначается главнокомандующим силами мятежников и получает звание генералиссимуса.



Парадный портрет

29 сентября - мятежники вручают Франко верховную гражданскую власть и отныне он именуется главой государства.

Осень - битва за Мадрид.

19 апреля 1937 г. - монархисты, карлисты и фалангисты объединяются в единую партию «Испанская традиционалистская фаланга и ХОНС», Франко становится её шефом.

1939 год, 28 марта - наступление франкистов на всех фронтах; вступление подразделений франкистов в Мадрид.

1 апреля - Франко официально заявляет об окончании Гражданской войны.

По сути, Франко не интересовали ни Гитлер, ни "ось", ни Америка (которую он, правда, демонстративно поддержал в

конфликте с Японией) - его интересовала возможность спасти Испанию от участия в войне, с одной стороны, и не дать превратить ее в провинцию Германии - с другой. Обеих этих целей Франко достиг, когда в октябре 1940 года в Андайе он в первый и последний раз встретился с Гитлером. Требования Гитлера были весьма категоричны.

Немецких парашютистов, как заявил на переговорах фюрер, сейчас готовят к десанту в Гибралтар. "Операция Феликс", захват Гибралтара даст возможность немцам блокировать все английские суда, находящиеся в Средиземном море, и захватить Северную Африку. Объединившись с испанскими частями, Вермахт разгромит восьмидесятитысячную армию Уэйвелла в Египте. Весь Ближний Восток окажется тогда в руках "оси". Для всего этого требуется всего ничего - согласие Испании и, прежде всего, открытие испанской границы немецким войскам.



Переговоры Франко и Гитлера

Сумрачный испанский диктатор, не поднимая головы, не глядя в лицо своему собеседнику, говорил мерным, тонким, раздражающим голосом. Он говорил о том, что для вступления в войну Испании потребуются сотни тысяч тонн зерна, боеприпасы, артиллерия; о том, что появление немецких войск под Гибралтаром будет рассматриваться как оскорбление, нанесенное испанской чести, ибо только испанец должен освободить Гибралтар от неверных; что танки по пустыне не пройдут; что вишиская Франция будет недовольна появлением немцев в Северной Африке и еще многое, многое другое. Ох, как он раздражал Гитлера этой своей манерой и этим своим голосом! Тот прервал встречу только для того, чтобы больше не видеть и не слышать этого "мерзкого еврейского торгаша" - именно так фюрер обозвал Франко, не ведая при этом о близости прозвища к истине.

Дважды потом удавалось Франко отсрочить проведение Германией "операции Феликс" - пока, наконец, Сталинград не сделал идею африканского похода неактуальной...

Тогда в Андае тусклый бесцветный гитлеровский собеседник своими не очень убедительными доводами и своим раздражающим немецкое ухо голосом муэдзина изменил ход истории. Ибо сумеет Гитлер проникнуть в Африку - исход второй мировой войны был бы другим.

И о том свидетельствуют...

...Герман Геринг в нюрнбергской тюрьме: "Гитлер проиграл войну, когда отказался от намерения сразу же вслед за падением Франции вступить в Испанию - с согласия или без согласия Франко, - захватить Гибралтар и вторгнуться в Африку"...

...Адольф Йорген на Нюрнбергском процессе: "Неоднократно подтвержденный отказ генерала Франко разрешить немецким вооруженным силам пройти через Испанию для овладения Гибралтаром явился одной из причин поражения"...

...Уинстон Черчилль в своих мемуарах: "Если бы Гитлер овладел Гибралтаром, исход войны был бы другим"...

А в 1943 - Испания объявляет полный нейтралитет.

8 мая 1945 год - Испания официально объявляет о разрыве дипломатических отношений с Германией и о конфискации всей собственности государств оси («Рим – Берлин - Токио»), находящейся в Испании.



Франко с женой

После войны в Испании проведён референдум по вопросу о восстановлении монархии. Франко подписал «Закон главы государства о наследовании поста главы государства», согласно которому Испания провозглашалась королевством и заявлялось, что «Главой государства является каудильо Испании и Крестового похода, Генералиссимус вооруженных сил дон Франсиско Франко Баамонде».

В 1948 г. - происходит историческая встреча Франко и Дона Хуана на яхте «Асор». И в 1955 г. принц Хуан Карлос прибывает в Мадрид. 23 июля 1969 г. - Хуан Карлос был на-

значен Франко и утверждён кортесами будущим королём Испании в соответствии с Законом о наследовании.

Франсиско Франко уходит из жизни в возрасте 83 лет, 20 ноября 1975 года.

О еврейском происхождении Франсиско Франко заговорили сразу же после войны, и он никогда не пресекал эти разговоры. Да и нелепо было бы пресекать: фамилия Франко говорила сама за себя и звучала для сефардского уха приблизительно так же, как для ашкеназского звучит, если не напрямую Рабинович, то, во всяком случае, Фишман или Гольдварг.

В Испании вообще были распространены еврейские фамилии, происходящие от названий населённых пунктов (кстати, не только в Испании. Среди ашкеназских евреев было множество Виленских и Вильнеров, Кишиневских и Молдавских, Ковенских и Ковнеров, а также Берлинеров, Плонских, Варшавских, Подольских...). Франко - название поселения в Галисии, где проживало множество евреев. Среди столь же распространенных еврейских фамилий, происходящих от географических пунктов, можно назвать Медина, Кордова, Толедано (весьма распространенную в Израиле) и... (без каких-либо намеков и выводов)... Кастро.

Его предки и по материнской, и по отцовской линии служили во флоте - правда, в основном администраторами и интендантами: считалось, что маран не может быть боевым офицером. Наконец один из предков Франко в конце девятнадцатого века приобрел грамоту "о чистоте крови", и с тех пор мужчины этой семьи были морскими офицерами без всяких интендантских примесей.

Но даже более чем столетняя грамота не спасла Франко от чисто семитской внешности и, в особенности, от характерного носа. Однако гордо задрав этот самый еврейский нос, Франсиско проламывался вперед - и стал самым молодым в Европе генералом после Наполеона. Правда, несколько сум-

рачным, жестким и неулыбчивым генералом, со специфически тяжелым взглядом выбившегося наверх представителя нацменьшинства.

Франко - фигура неоднозначная. В чем-то мрачная и злобующая. Тиран и обскурант. Фашист. Диктатор... Хотя многие испанцы почитают Франко спасителем страны. Причем, к этим многим относятся не яростные радикалы. А военные. Религиозные лидеры. Экономисты. Сальвадор Дали, наконец, утверждавший, что именно Франко спас Испанию от экстремизма (как правого, так и левого) и тотальной идеологизированности.

А если по существу: ни один политический лидер двадцатого века не сделал столько для спасения евреев в годы Катастрофы, сколько - каудильо Франко, потомок сефардских евреев, маранов, раввинов, мореплавателей, дворян.

А евреи? Те самые евреи Венгрии, Румынии, Греции и вишиской Франции, которых по приказу Франко принимали испанские миссии в этих странах и переправляли в Испанию; тысяча шестьсот евреев, спасенных Франко из Берген Бельцена, тысяча евреев Солоник, получившие испанские паспорта? Их было мало, так мало - по сравнению с шестью миллионами погибших... Но происходило это в те времена, когда практически все страны, кроме Испании, закрыли границы перед мечущимися европейскими евреями. Только в одном 1940 году Испания приняла (тем самым - спася) сорок тысяч евреев, перешедших франко-испанскую границу.

Когда каудильо отдавал приказ об открытии границ перед еврейскими беженцами, когда он ночами просиживал без сна в домашней молельне - с кем он мысленно беседовал тогда? Возможно это были его предки из рода его матери - Пилар-Баамонде-и-Пардо. Впереди этой толпы, изгнанной когда-то из Испании, стояли трое его великих предков - прославленные раввины Йосеф Пардо, Йосиа Пардо и Давид Пардо; от

имени всех остальных, бессловесных изгнанников, они требовали: "Верни нас в Испанию. Франсиско, мы вновь хотим увидеть родной Эль Ферроль. Впусти нас, Франсиско..."

Он должен был вернуть Испании евреев и короля. Испанию он вернул королю. Слово "еврей" до конца жизни избегал даже произносить. Ревностным католиком оставался и в старости.

А евреи отплатили Франко по-своему. Ни один еврейский историк ни разу не упомянул о роли каудильо в спасении еврейских беженцев во время Второй мировой войны. Представители государства Израиль на международной арене клеймили реакционный режим Франко. Франко был этому почти рад. Он отнюдь не желал считаться еврейским благодетелем.



Изгнание евреев из Испании

Цитаты:

- Если наша добрая воля не понята и мы не можем жить, глядя на внешний мир, мы будем жить, глядя внутрь.
- В одном я уверен и за это могу отвечать: там, где буду я, коммунизма не будет.
- Звание генералиссимуса влечет за собой во время войны и функцию главы правительства.
- Богатый или бедный, не забудь, что ты испанец!



Продукты

«Если рассматривать бабочку, исходя из законов аэродинамики, она не должна уметь летать. Но бабочка этого не знает, потому и летает».

«Мы просто не знали, что это невозможно сделать, поэтому сделали».

«Кому нужна мечта, до которой можно дотянуться рукой?»

Говард Шульц

Продукты

1. Карассо, Исаак и Даниэль

- основатели группы «Danone».

2. Кунце, Абрам

- изобрел «Рижский бальзам».

3. Рабинович, Хаим и Кейдар, Нахум

– вывели сорт томатов «Черри».

4. Роббинс, Ирвин и Баскин, Берт

- основатели компании «Баскин Роббинс»
(Baskin-Robbins).

5. Розенберг, Билл (Уильям)

- создатель сети «Dunkin Donuts».

6. Фельтман, Чарли и Хандверкер, Натан

- создатели «хот-дога».

7. Шульц, Говард

- создал сеть «Starbucks».

Карассо, Исаак и Даниэль - основатели группы «Danone»



Исаак Карассо (1884 г.- 1939 г.) - турецкий и испанский предприниматель, основатель «Danone».

Даниэль Карассо (1905 г- 2009 г) - французский и американский предприниматель, председатель группы «Danone».

Исаак Карассо родился в Салониках, Османская империя в еврейской семье Карассо. По профессии врач.

Исааку Карассу пришлось покинуть Грецию в 1912-м, когда отвоевывавшие город, после его почти пятивекового пребывания в составе Османской империи, греки подошли к Салоникам в ходе Балканской войны. Исаак являлся племянником одного из лидеров партии младотурков, что не сулило

ему ничего хорошего при взятии греками города, а потому, не испытывая судьбу, вместе с семьей он отправился в Барселону. Сменив фамилию на более соответствующую новому месту жительства, Исаак освоился в Испании и через семь лет открыл компанию по производству йогурта. Подвигло же его на открытие своего дела распространявшееся и широко обсуждаемое исследование знаменитого биолога Ильи Мечникова, который писал о полезном влиянии кисломолочных продуктов на здоровье человека.

Исаак интересовался работами Ильи Мечникова, изучал пользу йогурта для здоровья. Карассо выписал в Испанию из Пастеровского института в Париже штаммы молочнокислых йогуртовых культур - болгарской палочки и термофильного стрептококка. Используя балканский рецепт приготовления йогуртов, Карассо и создал первое промышленное производство йогуртов в своей маленькой лаборатории.

Рассчитывать на востребованность диковинного продукта на стеллажах продуктовых магазинов не приходилось, поэтому первые партии йогурта Исаак, продавал через сети аптек как лекарство. Отведывавшие сей лекарственный препарат тут же находили его куда более приятным на вкус, чем, к примеру, прописываемая им до того касторка. Так что весьма скоро продукт стал пользоваться большим спросом. И уже через несколько лет йогурты продавались почти повсеместно, причем воспринимали их не как полезную микстуру, а как привычный продукт рациона.

В 1919 году Исаак Карассо основал в Барселоне компанию «Danone» (в честь своего сына, Даниэля) по производству йогурта. Что касается названия, то к каталонскому варианту уменьшительного имени любимого сына Danon, Исааку пришлось добавить в конце лишнюю букву «е», чтобы обойти запрет властей на регистрацию собственных имен в качестве торговых марок.

Умер Исаак Карассо 19 апреля 1939 года во Франции.

Даниэль Карассо родился 16 декабря 1905 года, в Салониках, Османская империя, ныне Греция, в семье Карассо. Жил в Барселоне, Испания.

В 1923 году Даниэль отправился во Францию, где получил образование в Высшей школе коммерции в Марселе. Затем изучал бактериологию в том самом институте Пастера в Париже.



К 24-летнему Даниэлю и перешло руководство компанией после смерти Исаака. Он встал у руля бизнеса по производству йогурта и первое, что сделал – перенес производство во Францию, поближе к поставщикам молочнокислых бактерий. Это оптимизировало все процессы в компании. В скором будущем вокруг стали появляться разные конкуренты, но достичь объемов выпуска и популярности йогурта семейной фирмы Карассо им не удавалось.

Если Исаак Карассо продавал йогурты в аптеке как лекарство, его сын Даниэль превратил этот кисломолочный продукт в основу рациона.

Под руководством Даниэля темпы роста множились, а география продаж расширялась, со временем преодолев и океан. Способствовали этому во многом непростые времена, надвигавшиеся на Европу. Приближалась Вторая мировая война, и Даниэлю, в связи с его еврейским происхождением, пришлось уезжать с насиженного места. Оставив фирму под управление близких и доверенных людей, он переехал в Штаты. Но сидеть сложа руки он не собирался, а потому вскоре в Нью-Йорке появилась компания – «Dannon Milk Products Inc.», дела которой шли не хуже европейского собрата, ведь американцы полюбили йогурт не меньше, чем европейцы. Но душой Карассо был привязан к Европе и к тому «первенцу», которого мечтал развивать далее. Поэтому вскоре после окончания войны, вновь оставив ставшие на долгие годы временным приютом земли, Даниэль возвратился во Францию. Американская компания была продана другому холдингу, а Карассо с энтузиазмом принялся за развитие семейной фирмы, представив уже через несколько лет на суд общественности абсолютно новый для того времени продукт.



Даниэль первым догадался сделать из йогурта лакомство, добавив туда разные фрукты, ягоды и орехи. Так, йогурт стал восприниматься, как один из самых изысканных десертов.

Даниэль Карассо сумел создать из маленькой семейной фирмы корпорацию Danone, до сих пор лидирующую на рынке молочных продуктов.

В последние десятилетия своей жизни он отошел от руководства компанией, но почетным президентом оставался до самой смерти. Он жил до 103 лет, и его долголетие было лучшей рекламой выпускаемой продукции. Ведь на вопросы, как ему в столь почтенном возрасте удастся оставаться в форме, он отвечал: «Все просто: практически всю жизнь я ем йогурты каждый день». Сама же компания вот уже без малого столетие носит его имя – Danone. ведь с каталонского Danone переводится как «маленький Даниэль».

Последовавшее десятилетие ознаменовалось доминирующим положением Danone на мировом рынке. Компания, некогда продававшая в аптеке всего сорок глиняных горшочков с йогуртом в неделю, разрослась до размеров крупнейшего концерна. В 67-м Danone объединилась с французской компанией Gervais, производящей сыры. Затем к ним присоединилась компания BSN, поставляющая на рынок стекло и разные продукты питания, и многие другие крупные фирмы, которые скупал совет директоров. Одно время Danone чуть было не потеряла свою уникальность, так как спектр выпускаемой продукции был настолько широк, что охватывал вообще далекие от продовольствия сферы. Несмотря на то, что Даниэль Карассо был уже не единоличным руководителем, а позже и вовсе отошел от руководства компанией, почетное место в Danone оставалось за ним до момента ухода из жизни в мае 2009 года. Его именем назван и международный иссле-

довательский центр, открытый во Франции и ставший инновационным центром группы Danone. Главная цель исследовательского центра – разработка вкусных продуктов питания, приносящих пользу здоровью человека.

Сейчас заводы фирмы Danone, которая является крупнейшим производителем молочных продуктов в мире, работают в 120 странах мира на пяти континентах. На 160 предприятиях Danone работает около 80 тысяч человек, а прибыль компании в 2008 году составила рекордные 15 миллиардов евро.

Сегодняшний Danone – это конечно уже совсем не та компания, которую в начале века создал в Испании Исаак Карассо. 90 лет спустя Danone - это международная корпорация, бренд которой стал настолько известен, что давно стал объектом довольно злой сатиры.

Семье Карассо есть чем гордиться. Имя Даниэля Карассо еще долго можно будет видеть на полках продуктовых магазинов по всему миру. Хотя покупатели и не будут знать, что означает Danone на самом деле.

Интересно, что единственный в мире фирменный розничный магазин Danone был открыт в августе 1992 года в России. Он по-прежнему работает в самом начале Тверской улицы в центре Москвы.



Кунце, Абрам - изобрел «Рижский бальзам»



Абрам (Абрахам) Кунце (Кюнц, Кунц) - известный изобретатель рижского черного бальзама, рижский аптекарь.

Истории о том, как именно именитый рижский аптекарь Абрам Кунце придумал свой бальзам, не сохранилось. Зато есть легенда о том, как этот травяной напиток стал знаменитым.

Известно, что Рижский бальзам был изобретен в середине XVIII века на территории Российской империи. Хотя в то же время Кунце воспользовался популярным ещё в XVII веке водочным настоем из лекарственных трав, которым пользовались немецкие дрогисты (торговцы аптекарским или москательным товаром) для лечения различных заболеваний, в основном, связанных с переохлаждением или отравлением. Это средство выполняло функцию универсального и незаменимого анальгетика. В настоящий момент первоначальный рецепт не раскрывается, хотя можно предположить, какие ингредиенты входят в его состав; известно, что их всего 24-25.

Существует множество версий о том, выходцем из какой страны был Абрам Кунце. Во всяком случае, предполагается, что он прибыл в Россию в первой половине 40-х годов XVIII века из Германии или из Польши, а первоначально его профессия была книготорговец. В этот же период с лёгкой руки императрицы Елизаветы Петровны городское управление издает ряд мер, касающихся деятельности аптекарей и изготовителей снадобий - эти правила определяли стоимость лекарственных препаратов, а также регламентировали количественные нормы реализации товаров (в том числе и спирта, продажа которого была прерогативой фармацевтов).. Аптека середины восемнадцатого века - абсолютно универсальное место, где производились хирургические операции, где человек мог просто постричься и побриться, выпить оздоровительного сиропа, приобрести любую из лекарственных настоек, выбор которых был практически неограниченным: можно упомянуть, что в аптекарском уставе 1685 года упоминались 306 лекарственных растений, а также 62 сорта консервов и 55 сортов конфет.

Уже в 1762 году Кунце, заботившийся об успешности своего фармацевтического проекта, создал посвященное изобретенному им продукту рекламное объявление следующего содержания: *«Он полезен в различных случаях как от лихорадки, желудочных колик, зубной и головной боли, ожогов, обморожений и вывихов, так и при опухолях, ядовитых укусах, переломах рук и ног, особенно при закрытых, колотых и рубленых ранениях. Опаснейшие ранения он излечивает за пять, самое большее за шесть дней».*

Бальзам распространялся вполне легальным демократическим способом за приемлемую цену: по 2 талера за 1 штоф, в доме, который располагался у не сохранившихся до наших дней Карловых ворот. Продавал целебную жидкость сам Кунце, приспособившийся зарабатывать деньги

на своем полезном изобретении, хотя тогда оно ещё было одним из многих подобных. Поэтому бизнес Кунце до поры до времени не очень-то процветал. Бальзам распространялся в емкостях в 1,2 литра, что позволяет предположить, что снабденье представляло собой нечто промежуточное между лекарственным средством и горячительным напитком. Также бальзам распространялся в одной из старейших в городе аптек, находившихся в Доме Менцендорфа, где в настоящее время существует музей, но не бальзама, а музей, экспозиция которого имитирует стиль жизни немецкого бюргера середины-конца XVIII века.



Вскоре в судьбе производителя травяного лечебного напитка с «законспирированным» рецептом происходит важное событие: в Ригу приезжает новая государыня императрица Екатерина II, в целях ознакомительной поездки с ностальгическим оттенком. Рига была первым городом России, который встречал Екатерину Вторую в 14-летнем возрасте, когда та направлялась из княжества Анхальт-Цербст, как племянница Елизаветы Петровны и как наследница

российского престола. Императрица намеревалась реформировать городское управление, которое в «просвещенном» веке ещё основывалось на средневековых стереотипах и

феодално-аристократических традициях. Именно во время остановки в доме одного ратмана она испытала серьёзные боли в животе (по другой версии резкую головную боль). В любом случае, императрица столкнулась со внезапными проблемами со здоровьем, и её лечащий врач англичанин Рожерсон не мог оказать ей помощь, хотя был использован весь спектр лекарственных средств, находившихся в походной аптечке. Тогда же бальзам Кунце оказался востребован, и судьба аптекаря, который предложил свою помощь Рожерсону, повисла на волоске. Но Императрица благополучно поправилась и оставила о чудодейственном «эликсире» хвалебный отзыв, который послужил безупречной рекламой в условиях тогдашней ожесточенной конкуренции между аптекарями, работавшими в большом количестве в Риге.

Уже позже, в 1789 году, Екатерина Вторая вспомнила о своем рижском спасителе, который испытывал трудности, связанные с битвами конкурентов за лекарственный рынок, и даровала дрогисту важную привилегию изготавливать напиток крепостью в 16 градусов. Сам бренд «Рижский черный бальзам» возник лишь в середине девятнадцатого века.

В эпоху Наполеоновских войн потребность в согревающим и оздоравливающим напитке резко возросла у участников военных действий; пользовались спросом оригинальные компрессы на основе рижского бальзама и уксуса, которые, как свидетельствуют современники, помогали при колото-резаных ранах, способствовали их скорейшему заживлению.

Дата смерти самого Абрама Кунце неизвестна.

1860 год принес кунцевскому изобретению почетную первую премию на торгово-промышленной выставке в Санкт-Петербурге; сразу после этого за ним закрепилось брендовое наименование «Рижский черный бальзам». Из аптек напиток перекочевал в винные магазины и стал распространяться уже

как чистый алкогольный напиток, а его целебные свойства стали восприниматься как нечто факультативное.

Сегодня «Рижский Чёрный бальзам» является одним из наиболее известных в мире брендов, производимых в Латвии. Рижский чёрный бальзам - тёмный крепкий бальзам (45 %) с насыщенным и немного горьковато-сладким вкусом. В состав бальзама входит 24 ингредиента, его вкус подчёркивается натуральными добавками экстракта различных ягод, цветов, корней. Рижский бальзам выпускается в керамических бутылках, которые защищают содержимое от солнечных лучей и от резкого перепада температур.

Бальзам можно употреблять как в чистом виде, так и с чаем, кофе, с мороженым, со льдом или в коктейлях. Используется бальзам и по своему первоначальному назначению - в качестве лекарства.

Самые старые архивные документы «Рижского бальзама» - это рецепт бальзама на бумаге, датированной 1752 годом. Этот год указан сейчас на этикетках, но оригинальный состав все-таки не сохранился. В XVIII веке, было несколько рецептов этого бальзама, в один из них входил шафран, а значит, напиток был желтоватым, тогда как сейчас он почти черный. Именно такой вариант, «Рижский черный бальзам», сегодня считается классическим и остается таким с середины XIX века.



Рабинович, Хаим и Кейдар, Нахум – вывели сорт томатов «Черри»



Современные томаты «черри» появились на мировом массовом рынке благодаря ученым Хаиму Рабиновичу и Нахуму Кейдару, которые представили сорт Томассио в 1973 году. Израильские селекционеры работали над созданием этой агро-новинки в течение 12 лет.

За основу нового вида томата, который обладал улучшенными свойствами - отлично транспортировался и созревал медленно в условиях даже самого жаркого климата, - Рабинович и Кейдар взяли дикие перуанские мини-помидоры.

Черри - используются в качестве закуски, для приготовления различных салатов и для консервирования, а некоторые сорта черри можно даже сушить. В отличие от обычных томатов, томаты черри долго хранятся в свежем виде. Содержат как минимум в полтора раза больше ценных веществ



(глюкозы, фруктозы, витаминов, минералов), чем обычные помидоры. Сто грамм томатов черри содержат суточную дозу витаминов А, В, С, а также железа и калия.

Агротехника черри и обычных томатов почти не отличаются. Выращивать черри можно как в открытом грунте, так и в теплицах.

Целью работы Израильских учёных Хаима Рабиновича и Нахума Кейдара с агротехнического факульте-

та Еврейского университета в г. Реховоте было замедление быстрого вызревания обычных томатов в условиях жаркого климата Израиля. Они определили генетическую комбинацию, которая способствует замедлению созревания, а также способ использования полученных генов для выведения томатов черри.

Несколько лет два профессора скрещивали большие садовые помидоры с дикими малютками, пока не получили плоды нужного размера и сладости. Помидоры черри имеют 3-6 см в диаметре, идеально приспособлены к израильскому климату, лучше хранятся и более сладкие, чем обычные помидоры. Сначала они продавались только в Израиле, потом покорили Италию, а за ней Европу.

Выращивают помидоры черри круглый год. В некоторых теплицах на юге Израиля они растут в воздухе, без почвы. Нужную температуру и влажность поддерживают компьютеры.

В последние годы к алым помидоркам прибавились желтые, бордовые, полосатые и даже черные! Помимо круглых, появились продолговатые и даже в форме груши.

В Израиле помидоры черри очень популярны. Их добавляют в салаты, их с удовольствием ест детвора. Типичная израильская трапеза выглядит так: большая миска свежего салата, хумус (гороховая паста с оливковым маслом), фалафель (шарики из гороха), помидоры черри и пита (арабская лепешка, полая внутри).



В 2002 году двум профессорам была вручена премия Ротшильда в области сельского хозяйства.



**Роббинс, Ирвин и Баскин, Берт –
основатели компании «Баскин Роббинс»
(Baskin-Robbins)**



Ирвин Роббинс родился в 1917 году в Виннипеге, Манитоба, Канада. Отец его, Аарон Роббинс, держал маслобойню, а также небольшую лавку, где продавал мороженое, которое изготавливали из побочного продукта.

Ирвин вырос в атмосфере кафе-мороженого и с удовольствием принялся помогать родителям обслуживать покупателей.

Он учился в Университете штата Вашингтон в Сиэтле, специализируясь в политических науках, а во время Второй мировой служил в армии, демобилизовавшись в 1945 году.

После окончания университета, Ирвин Роббинс, выбирая, чем же заниматься дальше, решает открыть собственный магазинчик мороженого. Собственный бизнес Ирвин Роббинс открыл в декабре 1945 года, в Глендейле, штат Калифорния, а открыл он свое заведение на деньги, которые ему подарили на бар-мицу.

Вскоре Ирвин убедил заняться «бизнесом на двоих», мужа своей сестры, Берта Баскина, и это сотрудничество оказалось началом империи, сегодня известной как «Баскин Роббинс» (Baskin-Robbins). Так, начиная с 1948 года, стали появляться одно за другим многочисленные кафе-мороженое двух предприимчивых молодых людей. Компания «Баскин Роббинс» прошла долгий путь от полной безвестности до мировой славы.

Первая концепция ведения бизнеса звучала как «31 сорт» мороженого, символизируя новый вкус на каждый день месяца.

В первом заведении знаменитой на весь мир сети, получившем название "Snowbird" ("Снегирь"), посетители могли выбрать мороженое из довольно широкого на то время ассортимента – 31 вкус, изготовленный на заказ по уникальным рецептам Ирвина Роббинса. Интересно, что тогда мороженое массово продавали в



магазинах и акцент был не на качестве, а на количестве продукции. Об индивидуальном подходе не было и речи. Но Ирвин выбрал другую тактику, сделав ставку именно на качество продукта, на внимание к покупателям и создание особой атмосферы в кафе.

Дела пошли стремительно. И уже в 1948 году в Калифорнии работало 6 магазинов мороженого Baskin-Robbins. Примечательно, что Роббинс и Баскин стали первыми в Америке последователями системы франчайзинга, когда поняли, что для успешной работы каждое кафе должно находиться под пристальным вниманием и постоянной заботой отдельного владельца, хозяина, т.е. человека, максимально заинтересованного в успехе конкретного кафе.

Новый принцип работы принес его создателям дополнительный капитал, который позволил им быстро развить сеть кафе. В чем же особенность Baskin-Robbins? В огромнейшем ассортименте, в исключительной возможности для сладкоежек – попробовать новый сорт буквально каждый день! К традиционным и любимым вкусам ванильного, клубничного, шоколадного мороженого добавились сорта со вкусом тыквенного пирога, черничной ватрушки и дыни.

Тогда же появилась знаменитая фирменная розовая ложечка. Она выдавалась новым посетителям для того, чтобы бесплатно попробовать новый сорт мороженого. Казалось бы, мелочь, но со временем эта ложечка стала культовым сувениром.



Примечательно, что к сегодняшнему дню компания «Баскин Роббинс» создала более 1000 сортов мороженого.

Кстати, именно создание кафе, в которых посетители могли остаться и наслаждаться любимыми вкусами в при-

ятной атмосфере, во многом определило успех в целом не слишком оригинального бизнеса.



В 1950-м году были разработаны собственная униформа и общий имидж фирмы.

В конце 50-х годов фирма Баскина и Роббинса впервые вышла за пределы штата Калифорния, а вскоре кафе предприимчивых родственников уже открылись почти в каждом штате США.



Еще одна «фишка» Baskin-Robbins – быть в курсе событий, интересующих покупателей-сладкоежек. Впервые «событийный» сорт появился в 1957 году. Это было мороженое "Baseball Nut", посвященное переезду бейсбольной команды Brooklyn Dodgers в Лос-Анджелес. Успех был феноменальным. И закрутилось, завертелось...

В мире царит битломания – появляется мороженое "Beatle Nut". Все без ума от Джеймса Бонда – вот, пожалуйста "Secret Bonded Flavor". Американцы высаживаются на Луну – все в восторге поглощают "Lunar Cheesecake".

Как только американцы начинают активно употреблять слабоалкогольные напитки - Baskin-Robbins представляет BR Smoothie и становится крупнейшим продавцом мягких алкогольных напитков в стране.

В 1970-х годах компания вышла и на мировой рынок, однако к этому моменту Ирвин остался уже без своего зятя и напарника - Берт Баскин скончался в 1967 году.

Международное признание Baskin-Robbins пришло в 1974 году. Тогда Бельгия, страна со своими старинными кондитерскими традициями, не смогла устоять перед непревзойденным вкусом мороженого. И на сегодняшний день сеть "Baskin-Robbins" включает 4400 кафе в 54 странах мира.

В России мороженое "Баскин-Роббинс" стало доступно в конце 1980-х годов, в то время знаменитые кафе уже работали в Корее, Японии, Саудовской Аравии, Австралии и многих прочих странах мира.

Кстати, Ирвину Роббинсу всегда приходилось идти в ногу со временем - так, в 1990-х, поддавшись единому мировому порыву, фирме пришлось предложить к продаже и обезжиренное мороженое, а, кроме того, в программу заведений вошли обязательные шоу и праздники для детей, конкурсы, викторины и призы.

Что касается личной жизни Ирвина, то в 1942 году он женился на Ирме Гевертс, и в этой семье появилось трое детей.

В 2000-х здоровье магната стало сдавать и 5 мая 2008 года Ирвин Роббинс скончался после продолжительной болезни; произошло это в медицинском центре Эйзенхауэра в Ранчо Мираж, штат



Калифорния. На момент смерти Роббинсу было 90 лет.

Известно, что в жизни Ирвин Роббинс был довольно остроумным человеком, так, одна из его известных фраз: «Мне чертовски повезло, что я никогда не учился бухгалтерии. Тогда бы я сразу понял, что разорен. А так мне казалось, что все пока идет нормально».

«Мы продаем не просто мороженое – мы продаем радость». Эти слова Ирвина Роббинса стали главным девизом бренда Baskin-Robbins. И это, пожалуй, истинная формула успеха. А успех всегда сладок.

Розенберг, Билл (Уильям) – создатель сети «Dunkin Donuts»



Билл (Уильям) Розенберг, еврейский мальчик из многодетной семьи, не закончивший школу. Он родился в 1916 году, в Бостоне, где у его родителей был небольшой продуктовый магазинчик. В те времена в американских школах хватало антисемитизма. Притеснений и всяческих унижений на долю Билла выпало достаточно. Поэтому после 8 класса, Билл без сожаления оставил школу и стал помогать отцу в магазине.

Но вскоре маленький семейный бизнес обрушился под тяжестью великой депрессии и не имеющий специальности

Билл был вынужден искать работу, чтобы поддержать семью.

Он разносил телеграммы и развозил продукты, получая за это 22 доллара в неделю. Но при этом был настолько усерден, исполнительен и обучаем, что через какое-то время привлек к себе заинтересованное внимание своих работодателей. Бухгалтер фирмы по производству мороженого «Джек и Джил», Гарри Винокур, как теперь говорят «взял его в команду». Устроил на более квалифицированную и высокооплачиваемую работу, оказывал всяческую помощь и даже познакомил с хорошей еврейской девушкой Бертой Гринберг, на которой Билл вскоре женился.

Во время Второй мировой войны Уильям Розенберг служил судовым электриком в морском флоте, а впоследствии был избран в качестве представителя торгового отдела. По его словам, эта деятельность дала ему бесценный опыт управления и организации.

После войны Билл не вернулся в «Джек и Джил». Его увлек новый американский тренд - доставка быстрого питания на рабочие места. В США начинался экономический подъем, люди интенсивно работали и предпочитали тратить поменьше времени на обед.

Молодой человек, не откладывая свои мечты в долгий ящик, взял кредит у по-прежнему благосклонного к нему Гарри Винокура. Он недорого купил несколько стареньких довоенных грузовичков и переделал их в передвижные киоски. Возможно, Билл Розенберг не первым в Америке до



этого додумался, но, безусловно, был первым, кто повел дело с таким размахом.

Мобильные «буфеты» с фирменным логотипом «Open Kettle» продавали кофе и «бэйгалы» - любимые на Восточном побережье США пончики. К пончикам предлагался богатый выбор разнообразного разноцветного крема – бесплатно. Неудивительно, что вскоре сеть стала очень популярна! За первые два года количество машин выросло до 200!

В 1948 году Розенберг открыл первое стационарное кафе. Популярность этого кафе убедила Розенберга в большом потенциале его идеи, и в течение следующих пяти лет он ежегодно открывал очередной магазин-кафе. В 1950 году, имея шесть функционирующих магазинов, Розенберг открыл первый магазин под названием “Dunkin’ Donuts”, и сеть получила новое официальное название. На русском языке это звучало бы довольно неуклюже: «Обмакнутые пончики».



Суть состояла в том, что после приготовления пончики обмакивались в разноцветную глазурь разного вкуса. Всего у “Данкин Донатс” было 52 вида разной глазури!

Розенберг довольно быстро понял, что добиться максимальных темпов экономического роста можно с помощью франчайзинговой стратегии. В 1955 году было подписано первое франчайзинговое соглашение, уравнивавшее Розенберга в правах со своими будущими партнерами, готовыми подвергнуться рискам франчайзинговой системы. Эти риски были связаны с процентными отчислениями Розенбергу с объема продаж, оплатой франшизы и довольно значительными начальными затратами на строительство магазина и арен-

ду земельного участка. Эта стратегия позволила Розенбергу увеличить сеть “Dunkin’

В последующие десять лет компания продолжала расти астрономическими темпами. В 1963 году был открыт сотый магазин,



а объем продаж составил 10 млн. долл. В 1968 году Dunkin’ Donuts была преобразована в акционерную компанию, пост президента и исполнительного директора которой занял Билл Розенберг. Он очень гордился тем, что в магазинах компании новая партия пончиков выпекается каждые четыре часа, а каждые 14 минут готовится свежий кофе. К 1969 году объем продаж компании достиг 44 млн. долл.

1970-е годы также оказались весьма успешными для компании. За это время она открыла свои магазины за рубежом и разработала новые виды продукции. В 1974 году компания предложила пончик с начинкой - Dunkin’ Munchkin, ставший примером наиболее успешного улучшения продукта в истории продовольственной отрасли. Эти пончики содержали разнообразную начинку и по праву считались изысканным лакомством. Объем их продаж оставался высоким вплоть до начала 1990-х годов.

В 1980-х годах сеть состояла уже из 1000 магазинов, а объем продаж возрос до 300 млн. долл.

Этот период отмечен также появлением рекламного персонажа «пекаря Фреда» - типичного представителя среднего класса Америки, владельца франшизы, вынужденного из-за этого вставать ни свет ни заря, чтобы удостовериться в том, что посетителей обслуживают должным образом, предлагая



только свежие продукты. Расхожим стало выражение этого персонажа: “Пора готовить пончики”. В это же время компания приступила к модернизации своих магазинов. Тускло освещенные, задымленные кофейни сменились яркими, опрятными закусочными. Также были пересмотрены стандарты обслуживания, что гарантировало предложение посетителям только свежих продуктов.

На сегодняшний день сеть «Dunkin Donuts» – один из самых знаменитых мировых брендов:

- в 37 странах работает более 10 000 кофеен;
- ежедневно они обслуживают около 5 000 000 посетителей;
- ежегодно продается 1 800 000 000 чашек кофе;
- в меню 70 видов пончиков и 15 000 кофейных напитков (с учетом специфики разных стран).

И эту огромную сеть, вот уже 66 лет любимую миллионами людей по всему миру, создал Билл Розенберг из Бостона – скромный, но гордый своей нацией, сын Еврейского народа!

Фельтман, Чарли и Хандверкер, Натан – создатели «ХОТ-ДОГА»



Чарли Фельтман родился в 1841 году в Германии и эмигрировал в Америку в 1856 году, в возрасте пятнадцати лет. На родине во Франкфурте-на-Майне, ему приходилось работать в мясной лавке, где продавались «франкфуртеры» - свежесваренная говяжья или свиная сарделька, часто с тушеной кислой капустой. Оказавшись в Нью Йорке, Фельтман решил заняться продажей «франкфуртеров» с тележки, предлагая сосиски с булками пляжникам на Кони-Айленд-Бич. Сейчас трудно сказать, какой фарш в них присутствовал. Это позднее появятся специально приготовленные кошерные хот-доги с говяжьим фаршем. Но тогда для Фельтмана это не имело принципиального значения. Его сосиски были такими длинненькими и толстенькими, что их можно было сравнить с таксами. Отсюда и название, которое Фельтман придумал для них – такса, или Dachshund.

В 1869 году ему пришла в голову идея вставить длинную сардельку в специально сделанный удлиненный рулон, который можно было удобно держать и есть на улице или на пляже. Фельтман назвал свое творение 1869 года "Кони-Айленд ред-хот". И вскоре это стало очень популярной едой. Но это было только начало истории. Неугомонному Чарли в голову пришла идея - продавать сосиски, намазанные горчицей и вложенные в разрезанную булочку.

Новшество настолько понравилось любителям перекусить на ходу, что очень скоро продукт, получивший название «хот-дог», стал не только любимой повседневной пищей американцев, но и одним из брендов США.

Сосиски сразу же стали пользоваться большим успехом, как прекрасный утоляющий голод «перекус» на ходу для вечно спешащих нью-йоркцев. Это было 150 лет назад, и первый год его работы ознаменовался 3684 проданными порциями.

Постепенно объемы продаж стали столь велики, что уже через 4 года Фельтман смог арендовать земельный участок и начать строить целую «империю».

К началу 1900-х годов она заняла уже весь городской квартал и состояла из 9 ресторанов, американских горок, карусели, танцевального зала, наружного кинотеатра, отеля, пивной с садом, бани, Тирольской деревни и т. п. К 1920-му году комплекс «Feltman's German Gardens» обслуживал уже около 5 миллионов клиентов в год и превратился в один из крупнейших ресторанов мира.

Успех был настолько велик, что Фельтману даже удалось убедить президента железных дорог Эндрю Р. Кальвера проложить линию скоростной дороги до Кони-Айленда (нынешняя линия «F» Нью-Йоркского метро).



Feltman's German Gardens

«Имя первого покупателя сосиски в булке с горчицей, кануло в безвестность, но гастрономические историки сравнивают значимость этого момента с изобретением колеса. Когда этот человек вгрызся в сосиску, когда сок потек по его бороде, когда его щеки замызгались в горчице – родился хот-дог!» – вспоминал журнал «Boys' Life» в 1963 году.



Эти достижения заставили еще одного молодого еврейского эмигранта из Польши – Натана Хандверкера, сотрудника рестораника в Манхэттене, перейти в фирму Фельтмана.

А чуть позже в 1916 году, через 6 лет после смерти Чарли, когда бизнесом уже управляли его племянники, Натан Хандверкер, бывший подчиненный бруклинского изобретателя хот-догов Чарли Фельтмана, открывает собственную закусочную – «Nathan's Famous». Вести дело Натану помогала его жена, Ида Хандверкер. До открытия собственной закусочной, Натан работал доставщиком в ресторане Feltman's German Garden.

К тому времени рестораны Фельтмана уже фактически превратились в своеобразные клубы для процветающей публики, где подавались изысканные блюда, морепродукты и т. д., а хот-доги занимали лишь незначительную нишу. Натан же решил открыть ресторан быстрого питания, где хот-догом являлся бы главным блюдом.



Но кто пойдёт в малоизвестный ресторан, когда совсем рядом находится знаменитый Feltman's? И Натан резко снижает цену, продавая хот-доги вместо десяти - за пять центов. Всего пять центов за хот-дог против десяти у Фельтмана. С целью развеять подозрения о том, что цена урезана на счет качества, Натан бесплатно раздает хот-доги врачам и медсестрам местного госпиталя. С условием, что они будут употреблять сосиски в его ресторане, сидя в медицинских халатах. Кроме того, он просто нанимает людей с улицы, одев их в те же халаты, и посадив в общие залы. Это убеждает многих. Ведь не станут же врачи есть что попало. Так удалось увеличить число клиентов, и вскоре бизнес стал процветать. Ему также удается завлечь в Nathan's Famous некоторых знаменитостей – теперь хот-дог не считается «стрёмным» вокзальным беляшом.

Этому способствовала и общая обстановка. Население города резко увеличивалось, и деревни уже не успевали обеспечить его продуктами. Да и времени готовить обеды при 2-3-сменной работе не оставалось. И потому такая еда, как хот-дог, неожиданно оказалась востребованной.

Для рекламы изделия Натан уже 4 июля 1916 года устраивает первый в истории конкурс по скоростному поеданию хот-догов, который с тех пор будет проводиться ежегодно в День Независимости. И если первый его победитель сумел одолеть лишь 10 хот-догов за 12 минут, то в 2016 году был поставлен рекорд - 70 хот-догов за 10 минут.

Благодаря успехам принятой позднее концепции продаж по принципу франчайзинга, удалось значительно расширить бизнес и сделать бренд «Nathan's Famous» всемирно известным. Ныне в состав фирмы входит около 270 предприятий, а продукция поставляется во все штаты США и 11 других стран. 6 июля 1955 года был продан стомиллионный хот-дог.

Одна закусочная была разрушена при обрушении Всемирного Торгового Центра, в результате террористических актов 11 сентября 2001 года. Недавно были заключены международные франчайзинговые соглашения с Египтом и Израилем.

Самая первая закусочная «Nathan's Famous» по-прежнему существует и находится там же, где и была основана в 1916 году. Закусочная работает круглый год, обслуживая клиентов внутри, а в летние месяцы, при наплыве посетителей, открываются спец-окна для обслуживания возросшего числа клиентов прямо с улицы.

Качество хот-догов было столь высоко, что в 1939 году президент Рузвельт решил угостить ими английскую королевскую чету, а позднее даже организовал доставку хот-догов в Ялту, на встречу с Черчиллем и Сталиным.

А в 1959 году Эйзенхауэр с не меньшим успехом потчевал ими Никиту Хрущёва, наблюдая за бейсбольным матчем между Вашингтонскими Сенаторами и Бостон Рэд Сокс.



Эйзенхауэр и Хрущев
за поеданием хот-дога

Вообще, бейсбол и хот-дог — это особая тема. Связана она с именем страстного поклонника этой игры англичанина Гарри М. Стивенса. В 1900 году ему удалось заключить контракты с рядом бейсбольных стадионов высшей лиги на обеспечение их болельщиков закусками и напитками во время матчей. Как-то в апрельский день 1901 года у Стивенса на

стадионе возникли большие проблемы: из-за плохой погоды обычное мороженое и газировка оказались не востребованы болельщиками New York Giants. Тогда он, чтобы спасти положение, срочно послал сотрудника за горячими сосисками. Успех начинания был настолько оглушительным, что с тех пор сосиски на трибунах бейсбольных стадионов стали традиционной едой.

А в 1920-е годы Оскар Майер - еще один еврейский иммигрант из Германии - начал продавать «сосиски для приготовления хот-догов в домашних условиях» в герметичной упаковке, которые производились на его собственной фабрике. В 1936 году Оскар Майер (теперь уже его внук) запустил одну из самых успешных рекламных кампаний в истории США: по спецзаказу фирмы изготовили автомобиль в форме хот-дога, который колесил по всей стране, привлекая внимание к продукции фирмы.



И поныне по дорогам США продолжают колесить такие автомобили. Их водителей называли «хотдогерами», а их приезд чрезвычайно радовал местных жителей, поскольку

во время рекламных акций водители, как правило, раздавали брелки и настоящие хот-доги.

Само название хот-дог произошло предположительно так... Как помните, Фельтман называл свои сосиски Dachshund или таксами. Дело в том, что собак этой чисто немецкой породы привезли с собой немецкие эмигранты, и они ассоциировались здесь с Германией. По мнению Чарли, это наименование могло указывать, как на удлинённую форму сосиски, так и на родину её происхождения. Существует легенда, что якобы мультипликатор Тэд Дорган в своём фильме изобразил таксу, лежащую среди сосисок в булке и почти неотличимую от них. А так как немецкое наименование таксы «дахсхунд» показалось ему сложным для перевода, то он написал просто «собака». Поскольку сосиски, как правило, продавали горячими - о чём всегда кричали разносчики, то и изделие стали называть «горячей собакой» или Hot-Dog.



Продавец хот-догов на улице Нью-Йорка, приблизительно 1910 год.
Цена хот-дога составляла 3 цента, два хот-дога отдавали за 5 центов.

В 1957 году в США начали отмечать День хот-дога, а в 1994 году даже появился Национальный совет хот-дога и сосисок, занимающийся изучением качества продукта, его дегустацией и рекламой. Но даже и без их указаний выработался определённый ритуал поведения при потреблении хот-догов. Кетчуп, горчицу или майонез нельзя наливать между сосиской и булкой - только на сосиску. «Одевайте собаку, а не ее будку», - предупреждают вас знатоки. Естественно, старайтесь не применять кетчуп, т.к. он считается «детской заправкой». Хот-дог следует держать только руками: никаких столовых приборов и фарфоровых тарелок. И запивать пивом, газировкой или ледяным чаем, поскольку иные напитки - для других блюд. Если после поедания хот-дога ваши пальцы оказались измазанными - не мойте их под краном, поскольку традиция требует их облизать. И что самое важное: хот-дог - демократическая еда, и его не едят сидя. Только стоя - с пивом, либо на ходу.



Фотография основанной в 1916 году закусочной Натана Хандверкера «Nathan's» была сделана в 1922 году.

Именно хот-дог является таким же неотъемлемым атрибутом Нью-Йорка, как желтое такси. Его вкус вызывает у местных жителей ассоциации с пикниками на песчаных пляжах Кони-Айленда жарким летним днем и запахом свежескошенной травы и пива на бейсбольном матче. Поджаренная на гриле чесночная сосиска с острой горчицей и квашеной капустой давным-давно стала одним из гастрономических символов города.



В октябре 1957 года мэр Роберт Вагнер (на фотографии второй слева) побывал в закусочной Кони-Айленд, купив там хот-дог. По странному стечению обстоятельств, вскоре он был переизбран на второй срок.

Nathan's в России появился в 2013 году и на данный момент имеет 8 собственных хот-дог-пойнтов в Москве и 9 пойнтов франчайзинговой сети в регионах России.

Шульц, Говард - создал сеть «Starbucks»



Говард Шульц (род. 19 июля 1953) - американский бизнесмен, наиболее известный как председатель совета директоров и исполнительный директор одной из крупнейших сети кафе в мире - Starbucks. История превращения простого, бедного, еврейского парня в одного из крупнейших миллионеров хорошо знакома Америке, однако тот прорыв, который сделал Говард, повторить пока не удалось никому: он не просто заработал себе состояние, но и завоевал сердца всех любителей кофе - от мала до велика.

Родился в Бруклине в еврейской семье. Его отец, бывший военнотружующий Фред Шульц, работал водителем гру-

зовика. Его родители много работали, но никогда не могли позволить себе излишеств. Их заветная мечта была проста. Они хотели, чтобы сын вырос достойным и образованным человеком, способным обеспечить семью. Тогда они и предположить не могли, что их ребенок станет одним из величайших бизнесменов современности.

Детство будущего миллиардера прошло в квартале субсидируемых государством домов для малоимущих семей, где из всех развлечений у детворы имелась только баскетбольная площадка при начальной школе. Большинство обитателей квартала были очень бедны. Считалось, что у местной ребятни мало шансов заявить о себе, чего-то достичь. Говард тоже понимал, как трудно ему будет вырваться из этого омута нищеты. Но его мечта об успехе была сильнее любых препятствий.

Он рано начал работать. В двенадцать лет продавал газеты, потом стоял за стойкой местного кафе. Тяжелее всего пришлось в шестнадцать: в магазине мехов ему приходилось растягивать шкуры, зарабатывая больше мозолей на руках, чем денег. Однако тяжелый труд закалил характер и еще больше укрепил желание реализовать свою мечту. Тем более что в этом его поддерживала мать (властная женщина, работавшая секретарем) – она постоянно рассказывала сыну о великих людях, которые смогли добиться в жизни успеха.

В 1975 году Говард стал первым в семье, кто закончил колледж, получив степень бакалавра Северного Мичиганского университета.

После колледжа Говард Шульц проработал три года на продажах в «Хегох», затем перешел в представительство шведской компании «Nammaplast», продававшей бытовую технику, в том числе и кофемолки таким компаниям, как Starbucks.

Компания Starbucks была основана в 1971 году в Сиэтле

(США) тремя творческими людьми: учителем английского языка Джерри Болдуином, учителем истории Зевом Зигалом и писателем Гордоном Боукером. Эти люди обожали кофе и, решив поделиться своей страстью, открыли небольшой магазин по продаже молотого кофе. Здесь предлагался кофе отборных сортов собственной обжарки.

Название «Starbucks» происходит от фамилии одного из персонажей романа Германа Мелвилла «Моби Дик» (Старбек). Логотипом компании стало изображение сирены с обнаженной грудью и пупком. Образ сирены символизирует, что кофе в Starbucks доставляется из дальних уголков мира. Оригинальный логотип Starbucks до сих пор можно увидеть на первом магазине в Сиэтле.



У компании было кредо, благодаря которому ее магазины были популярны в Сиэтле – учить своих покупателей искусству приготовления кофе. Именно этот подход и энту-

зиазм, с которым работали сотрудники фирмы, впечатлили 29-летнего Шульца. Он стал буквально напрашиваться на работу в Starbucks и целый год донимал звонками ее директора Джерри Болдуина. Шульц убеждал его, что компания способна открыть гораздо больше магазинов, а Болдуин опасался, что быстрая экспансия может убить корпоративный дух Starbucks. Как-то раз Шульц закончил свою очередную попытку словами: «Хорошо, давайте все делать постепенно, в привычном для вас темпе, но при этом создавать нечто по-настоящему значительное». Через день ему предложили стать директором по маркетингу Starbucks – с зарплатой в два раза меньше, чем он получал в Namamaplast. В фирме Говард увидел огромный потенциал и понял, что хочет связать с ней свою жизнь, поэтому он согласился работать там даже за вдвое меньший оклад. В 1982 году он переехал в Сиэтл.

Итак, в 1982 г. он устроился на работу в небольшую компанию Starbucks, которая в то время продавала только кофейные зерна и молотый кофе...

В 1983 Говард побывал в Милане и привез из Италии рецепты латте и капучино, благодаря чему в течение следующего года продажи Starbucks выросли в три раза. Но гораздо больше Шульцу понравились сами итальянские кофейни – место для дружеских встреч и досуга. В Соединенных Штатах же кофейни больше походили на «забегаловки» в стиле фаст-фуд. Шульц очень долго обдумывал новую идею, прежде чем в 1985 году предложил Болдуину заняться созданием сети кофеен. Но директор Starbucks ответил категоричным отказом. Основатели считали, что при таком подходе их магазин потеряет свою суть и отвлечет потребителей от главного. Они были людьми с традициями. И считали, что настоящий кофе должен быть приготовлен дома. А вот Шульца идея пить кофе вне дома буквально окрылила. Тогда он, будучи

чи уверенным в своей затее, решил, что откроет собственную кофейню, и уволился из компании.

Вдохновленный атмосферой итальянских эспрессо-баров, он решил донести итальянскую философию наслаждения кофе до США. Для своего проекта Говарду понадобилось \$1,7 млн. Часть суммы ему одолжили владельцы Starbucks (благо они расстались друзьями – с помощью Шульца компания открыла три новых магазина). Остальные деньги он занял в банке. В апреле 1986 года Шульц открыл в Сиэтле кофейню с итальянским названием «Il Giornale». В первый же день у него побывало 300 человек. В заведении Шульца играла «живая» музыка, а кофе продавалось даже на вынос в специальных стаканчиках.

Год спустя Говард узнал, что владельцы Starbucks хотят продать свои магазины, обжарочный цех и торговую марку,



поскольку не справляются с управлением разросшимся бизнесом. За все они просили \$4 млн. Шульц тут же пошел к своим кредиторам и уговорил их на новую ссуду (одним из первых инвесторов Starbucks стал основатель Microsoft Билл Гейтс). Как и братья Мак Доналды когда-то, три любителя кофе из Сиэтла вышли из своего собственного бизнеса за солидное вознаграждение, а Говард Шульц стал единоличным владельцем и управляющим Starbucks.

Во всех магазинах компании появились барные стойки, где профессиональные бариста (специалисты по приготовлению кофе) мололи кофейные зерна, заваривали и подавали ароматный кофе. Бариста знали всех постоянных клиентов по именам и помнили их вкусы и предпочтения.

Шульц путём агрессивной экспансии расширил сеть кофеен под маркой Starbucks на всей территории Соединённых Штатов. Можно сказать, что именно Starbucks во главе с Шульцем популяризовали в Америке напитки на основе эспresso: Cafe Latte, Frappuccino, и т. д.

Своим кредиторам Говард Шульц обещал, что за пять лет откроет в Штатах 125 кофеен. На деле к 1992 году он смог открыть значительно больше точек, чем запланировал. Он начал с Новой Англии – с Бостона и Чикаго – и постепенно добрался до Калифорнии. За модель развития Шульц взял франчайзинговую схему MacDonald`s. Правда, когда его компания разбогатела, на каждую новую кофейню-франчайзи он стал открывать по два-три собственных предприятия – Шульц считал, что на основе франшизы нельзя создать сильный брэнд.

Говард Шульц предложил потребителям демократичную кофейню, работающую на принципе самообслуживания. При этом потребителю предлагалась свобода выбора – он мог выбрать тип напитка (не просто «кофе вообще», а латте, капучино, эспresso, мока, макиато и другие его разновидности),

размер кружки, тип молока (обычное или обезжиренное) и так далее. Такой подход дал потребителям возможность заказывать вполне индивидуальный напиток.

В 1992 году Шульц решил сделать Starbucks публичной компанией и в июне выставил ее акции на Нью-Йоркской бирже по цене в \$14 за штуку. Всего за один день торгов их стоимость выросла до \$33.

В 1994 году он узнал от калифорнийских франчайзи Starbucks, что летом в кофейнях меньше посетителей, потому что там не подают прохладительные напитки. Шульц очень не хотел отступать от своей «чисто кофейной» концепции и все же решился на эксперимент. В апреле 1995 года во всех 550 заведениях Starbucks появился молочно-кофейный коктейль Frappuccino. Напиток стал популярным, и за тот же год принес компании десятую часть общей прибыли. А в 1996 году PepsiCo заключила со Starbucks долгосрочный лицензионный контракт на производство Frappuccino в бутылках.



Шульц не раз «сдавал позиции». Ради привлечения новых покупателей он был готов на многое, но всегда оставался верен себе в главном. На первом месте для него был кофе – никакой другой продукт не должен был заглушить его аромат. С этой целью Шульц даже запретил своим продавцам и официантам пользоваться духами.

- *«Никто никогда ничего не добивался, слушая тех, кто говорит «нет». И очень немногим удалось преуспеть, придерживаясь проверенных идей в проверенных областях».*

В 2016 г. журнал Forbes назвал Говарда Шульца 222-м наиболее богатым человеком Соединённых Штатов, а его состояние оценивается в 2.9 миллиарда долларов.

Важным элементом бизнеса стало создание Говардом Шульцем идентичности во всех кофейнях, он заставил созданную им фирму следовать единым стандартам. В соответствии с его замыслом, не только все заведения имеют одинаковый дизайн, но и вкус кофейных напитков должен быть везде идентичен. Шульцу важны «ритуал и романтика» – дать возможность человеку, переступив порог кофейни Starbucks, почувствовать себя как дома даже в чужом городе. Для усиления эффекта Шульц распорядился, чтобы в кафе постоянно играла музыка. Но не просто так: композиция, звучащая в нью-йоркской кофейне, в ту же самую минуту через центральный сервер воспроизводится и, скажем, в Сиэтле.

Однажды менеджеры нескольких кофеен из разных городов сообщили в штаб-квартиру Starbucks: посетителям настолько нравится тот джаз, который звучит в кофейнях, что они постоянно спрашивают, где можно купить эти записи. Руководство Starbucks тут же заключило контракт с компанией Capital Records и в марте 1995 года выпустила собственный сборник джаза и блюза. В первый же день было распродано более 75 тысяч копий. Starbucks создала дочернюю компа-

нию Hear Music, которая стала ежегодно издавать фирменные сборники Blue Note и Blending the Blues.

- *«Неудача вполне может настигнуть вас неожиданно, но удача, насколько я могу судить, приходит лишь к тем, кто ее планирует».*

В 1996 году Говард Шульц как председатель правления СЕО и совладелец Starbucks, решил, что компании пора выходить за пределы Соединенных Штатов. Его первая зарубежная кофейня появилась в Японии. Затем были освоены Сингапур, Корея, Тайвань, Великобритания, Голландия, Швеция, Израиль.

К апрелю 2000 года у Starbucks было более 2400 кофеен в Соединенных Штатах и 350 кофеен в Европе, Азии, на Ближнем Востоке и в Канаде. В том же месяце 46-летний Говард Шульц передал свои полномочия СЕО исполнительному директору Starbucks Орину Смиту. Шульц решил полностью сосредоточиться на международной экспансии и даже придумал для себя должность – управляющего глобальной стратегией. Он поставил перед компанией задачу к концу 2001 года открыть 1200 новых кофеен по всему миру. Благо финансовое положение Starbucks было просто превосходным – все десятилетие продажи, чистая прибыль и стоимость акций компании непрерывно росли.

- *«Многие предприниматели совершают одну и ту же ошибку. Не желая делегировать полномочия, они окружают себя преданными помощниками. Они боятся ставить на руководящие посты по-настоящему умных, успешных людей».*

В 2000 году оборот компании составил более \$2,7 млрд., а капитализация выросла на 25% до \$7,8 млрд.

Известность компании достигла такого уровня, что журнал «The Economist» ввел в обиход «индекс Starbucks» – показатель экономической ситуации в стране, который определяется как цена стандартной чашки кофе в ресторане компании.



- *«В бизнесе меня захватывает подъем. Чем он труднее, тем больше удовлетворения получаешь, дойдя до вершины. Но, как все истинные скалолазы, мы всегда ищем самую высокую гору».*

Когда Шульц счел компанию достигшей процветания и стабильности, он решил с головой окунуться в спортивный бизнес. Купил известную баскетбольную команду и на время отошел от непосредственного управления фирмой.

По итогам 2006 года выручка компании составила \$7,8 млрд. (в 2005 - \$6,37 млрд.), чистая прибыль - \$564 млн. (\$494,5 млн.). При этом общая численность персонала сети насчитывала 140 тысяч человек. По данным за 2007 год, в 43 странах мира открыто всего 15700 кофеен Starbucks, из которых примерно 7500 принадлежат компании Starbucks Corporation, а остальные открыты по франчайзингу или лицензии.

В 2007 году ситуация в Starbucks начала серьезно беспокоить Говарда Шульца: посетители кофеен жаловались на утрату духа романтики. Дополнительные коррективы внес и экономический кризис. И в начале 2008 года Говард Шульц (из-за кризиса он выбыл из списка 400 богатейших американцев) вернулся к руководству для восстановления имиджа компании.

«За эти два года компания очень изменилась - и сам я тоже. Когда я вернулся, в январе 2008-го, дела шли хуже, чем я думал. Мы вынуждены были принимать очень трудные решения. Сейчас легко шутить, а тогда все считали, что только дураки покупают в Starbucks кофе-латте. McDonald's развесила рекламу, в которой говорилось, что платить четыре доллара за кофе - чушь несусветная. Бензин кое-где подорожал до пяти долларов за галлон, да плюс финансовый кризис - и мы вдруг увидели, как с космической скоростью изменилось поведение покупателей. Прежде в выходные народ валил валом, а теперь к нам перестали ходить. За день бывало, что мы почти ничего не продавали - выручка не покрывала даже зарплат. И это в компании, которая всегда была не просто прибыльной, а сверхприбыльной! Мы не знали, что делать: этому не учат, а у нас ничего подобного прежде не было. Я тратил много времени, общаясь с людьми поумнее меня - они управляли крупными розничными сетями и продуктовыми магазинами, - но никто не знал, что делать».

Чтобы спасти Starbucks ему пришлось пойти на ряд жестких мер, оптимизируя затраты, компания закрыла 600 кофеен в 2008 году и еще 300 - в 2009 году. Сейчас все усилия компании направлены на преодоление последствий кризиса и повышение сервиса.

Starbucks неоднократно заявляла о желании выйти на быстрорастущий российский рынок. Однако в 2004 году тор-

говую марку Starbucks зарегистрировало на себя российское ООО «Старбакс», не имеющее отношения к американской корпорации. Позднее палата по патентным спорам лишила ООО «Старбакс» прав на марку по жалобе американской сети. В сентябре 2007 года открылась первая кофейня сети в России - в торговом центре «Мега - Химки». После этого был открыт ещё ряд кофейен в Москве.

Говард Шульц, безусловно, горд своими достижениями. Но на публике старается больше говорить о компании, нежели о себе. В светских скандалах замечен не был, главенствующую роль для него играет семья. Как и мечтали родители, Говард стал хорошим семьянином, отцом двоих детей, которым часто рассказывал о своей жизни в Бруклине. На сегодняшний день Говард Шульц имеет состояние около 1.5 миллиардов долларов, он много путешествует с детьми.

Не забывая своих корней он часто бывает в Израиле, а в 1998-м году получил премию «Israel 50th Anniversary Tribute Award» за использование своего влияния для налаживания связей между Израилем и Соединенными Штатами.



Содержание I тома:

Введение	5
1. Авиастроение и космонавтика	15
2. Автомобилестроение и транспорт	62
3. Архитектура и строительство	116
4. Астрономия	176
5. Бизнес	251
6. Биология, биохимия, биофизика	329
7. Геология и география	485
8. Интернет и компьютерные технологии	509
9. Кино, ТВ и радио, комиксы и реклама	637
10. Криминалистика и криминал	791

Содержание III тома:

20. Промышленность и техника	4
21. Психология и психиатрия	156
22. Путешественники и открыватели земель	219
23. Религия	279
24. Физика	316
25. Химия.	514
26. Цирк	615
27. Разное	639
Заключение	751

Уважаемый читатель!

Свои замечания и предложения по книге,
а также запросы на ее приобретение прошу
направлять по адресу (e-mail): uasco@mail.ru.
Абрамов Юрий Азарьянович

Отпечатано в Филиале ГУП МО «КТ»
«Клинская типография»
141600, Моск. обл., г. Клин, ул. Ленина, 7.
Тел./факс 5-83-97
E-mail: 58397@mail.ru.
Заказ 3439 т. 100

