

# Ветераны РФЯЦ-ВНИИЭФ в Музее ядерного оружия

А. П. ОСЕНКОВ, А. Г. СЕМЕНОВ

Около 30 лет назад Совет ветеранов РФЯЦ-ВНИИЭФ организовал центры по работе с неработающими пенсионерами. Задачей центров была помощь ветеранам института в социальной адаптации и реабилитации при выходе на пенсию, организация их досуга и оказание помощи в быту. Центры охватывают около 9000 неработающих пенсионеров и занимаются организацией встреч, посвященных Дню Победы, Дню пожилого человека, Новому году и другим событиям. Активисты центров организуют экскурсии по Нижегородской области и Мордовии, в городские музеи и по городским достопримечательностям.

В этом году РФЯЦ-ВНИИЭФ исполнилось 75 лет. В связи с этим центр № 2 при Совете ветеранов РФЯЦ-ВНИИЭФ организовал для своих пенсионеров посещение Музея ядерного оружия. Экскурсию провел один из основателей музея, главный специалист РФЯЦ-ВНИИЭФ, Виктор Иванович Лукьянов.

В начале экскурсии В. И. Лукьянов рассказал нам об истории создания ядерного оружия. Акцент в беседе был сделан на начальную фазу истории создания атомного оружия. Из беседы мы узнали, что одним из первых, кто по достоинству оценил открытие радиоактивности и в полной мере осознал силу, скрытую в атомном ядре, был академик Владимир Иванович Вернадский. На публичном заседании общего собрания Академии наук 29 декабря 1910 г. В. И. Вернадский пророчески заявил, что «перед нами в явлениях радиоактивности открываются источники атомной энергии, в миллионы раз превышающие все те источники, которые рисовались человеческому воображению. Сумеет ли человек воспользоваться этой силой, направить ее на добро, а не на самоуничтожение?».

Рассказ В. И. Лукьянова вызвал у нас интерес к истории становления атомной проблемы, и нам захотелось более подробно узнать, как развивались события тех далеких лет.





В декабре 1938 г. физики Отто Хан и Фриц Штрассман впервые в мире осуществили искусственное расщепление ядра атома урана. В апреле 1939 г. в адрес военного руководства Германии поступило письмо профессоров Гамбургского университета П. Хартека и В. Грота, в котором указывалось на принципиальную возможность создания нового вида высокоэффективного взрывчатого вещества. Ученые писали: «Та страна, которая первой сумеет практически овладеть достижениями ядерной физики, приобретет абсолютное превосходство над другими». Гитлер, судя по имеющимся свидетельствам, не имел четкого представления о возможностях, которые получит Третий рейх, если в руках вермахта окажется атомное оружие. Дальнейшие попытки Германии изготовить атомную бомбу успехом не увенчались. Справиться быстрее, чем это сделали в США, нацисты, к счастью, не смогли. Хотя нацисты и были первоначально впереди всех в деле создания атомной бомбы, но Германии в итоге так и не удалось добиться успеха по целому ряду причин, в том числе из-за ошибки Боте. Вследствие этой ошибки немцы отказались от применения графита в качестве замедлителя нейтронов вместо тяжелой воды. Историки так и называют ее – «Ошибкой Боте».

В Америке к атомному проекту, стартовавшему в 1939 г., были подключены многие крупные ученые из Соединенных Штатов Америки, Великобритании, Германии и Канады. 13 августа 1942 г. работы по созданию атомной бомбы получили кодовое название «Проект "Манхэттен"». Американцы в своих экспериментах не допустили «Ошибки Боте». Первый урановый реактор, запущенный в Чикаго 2 декабря 1942 г., имел графитовые стержни в качестве замедлителя. Результатом «Проекта» была атомная бомбардировка Хиросимы и Нагасаки.

В СССР работы в области атомного ядра начались еще в 1930-х гг.

В 1939 г. физики Юлий Харитон, Ян Френкель и Александр Лейпунский обосновали возможность протекания в уране цепной ядерной реакции деления. Физиками Яковом Зельдовичем и Юлием Харитоном был выполнен расчет критической массы уранового заряда, а харьковские ученые Виктор Маслов и Владимир Шпинель в октябре 1941 г. получили свидетельство на изобретение «Об использовании урана в качестве взрывчатого или токсичного вещества». Советские физики в этот период вплотную подошли к теоретическому решению проблемы создания ядерного оружия. Однако война прервала работы по урановой проблеме, которые возоб-



новились лишь в сентябре 1942 г. В 1946 г. в только что созданном КБ-11 началась разработка атомной бомбы. Успешное испытание первой советской атомной бомбы было проведено 29 августа 1949 г. на построенном полигоне в Семипалатинской области. Создание атомной бомбы в СССР положило конец монополии США на ядерное оружие. Сделать это в столь короткие сроки Советскому Союзу помог ряд ученых – участников Манхэттенского проекта. Ради создания паритета они стали работать на советскую разведку и поставлять информацию о проводимых исследованиях по атомному оружию.

Затем нам был показан документальный фильм «Россия делает сама» (видеостудия ВНИИЭФ, 2009 г., автор сценария Н. Н. Богуненко, операторы И. И. Трушкин, С. В. Трусов), где исторически правдиво показаны события создания и испытания первой советской атомной бомбы РДС-1. Фильм интересен тем, что большое внимание в нем уделено интервью с теми, кто непосредственно участвовал в разработке, изготовлении, сборке и испытании первой отечественной атомной бомбы РДС-1. Рассказы начальника сборочного цеха М. А. Квасова, мастера сборочного участка А. И. Головкина, ин-

женера-разработчика Е. В. Вагина, теоретика Н. А. Дмитриева, специалиста по рентгенографии взрыва М. А. Манаковой и других участников тех далеких событий позволили нам из первых уст узнать о напряженном героическом труде создателей РДС-1.

Неподдельный интерес посетителей вызвал вагон Ю. Б. Харитона, который мы посетили после просмотра фильма. В. И. Лукьянов рассказал об истории вагона и его пассажирах.

Из-за относительно большой вероятности авиационной аварии Сталин запретил людям (уровня Ю. Б. Харитона) летать самолетами и приказал закрепить за ними железнодорожные вагоны. Их обязаны были прицеплять к любому составу нужного направления движения. Вагон обеспечивался всем необходимым: кухней, спальными местами, рабочим кабинетом, салоном для совещаний, средствами связи и т. д.

Обстановка в вагоне была приближена к тем далеким годам. Мы посетили кухню, рабочий кабинет Ю. Б. Харитона и салон, где проводились обсуждения, совещания и решались задачи государственной важности. Из рассказа В. И. Лукьянова мы узнали, что Ю. Б. Харитон и его соратники не прекращали свои работы даже в пути следования.

Экскурсия была очень интересная и содержательная.

**ОСЕНКОВ Александр Павлович,  
СЕМЕНОВ Александр Глебович –**

члены актива центра № 2 при Совете ветеранов  
РФЯЦ-ВНИИЭФ

**АТОМ**

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

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

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

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

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

Индекс подписки  
в Объединенном каталоге  
«Пресса России» 72249