

А.А.Сулимов, В.В.Адушкин

**Участие сотрудников Химфизики в создании и испытаниях ядерного
оружия.**

Ссылка http://elib.biblioatom.ru/text/uchastie-himfiziki-v-sozdanii-yadernogo-oruzhiya_2019.

Данная статья написана по материалам книги В.В.Адушкина, А.А.Сулимова «Вклад ученых Химфизики в советский Атомный Проект (АП)», 2019г (глава 2) и посвящается 90летию Института Химической Физики (ИХФ, Химфизика), которые предполагается представить на юбилейном сайте ФИЦ ХФ РАН. Она предваряет материалы об активных, конкретных участниках АП. Подчеркнем, что исследования по АП являются, по нашему мнению, одними из самых значимых и ярких достижений в деятельности ИХФ. В этой статье излагаются основные научные результаты, полученные в процессе выполнения Атомного Проекта учеными всемирно известной школы, созданной лауреатом Нобелевской премии по химии, академиком РАН Н.Н.Семеновым. Впервые в мировой практике академический институт становится одним из основных организаторов и руководителей масштабного национального проекта, в котором участвуют почти все ведомства страны. При испытании первой советской атомной бомбы осуществлялся грандиозный физический эксперимент, включающий измерения параметров атомного взрыва на Семипалатинском полигоне, когда использовалась гигантская площадь свыше 1000км², около 4500 различных приборов, 80% которых были разработаны в ИХФ. Представлены материалы (очерки) о создании ядерного оружия и результатах испытаний параметров взрыва, полученные ведущими учеными ИХФ профессорского уровня, о которых до последнего времени мало что было известно. К ним следует отнести: В.К.Боболева, А.Ф.Беляева, О.И.Лейпунского П.Ф.Похила, А.Я.Апина, М.Я.Васильева, А.С.Компанейца, Д.А.Франк-Каменецкого, В.Л.Тальрозе, И.Л.Зельманова, Г.Л.Шнирмана,

П.В.Кевлишвили, Ф.И.Дубовицкого, В.Н.Кондратьева, В.Н.Родионова. Очерки о каждом из них были написаны учениками и сподвижниками этих ученых и опубликованы в журнале «Горение и взрыв» изд-ва Торус Пресс в 2013-2018гг. Материалы, вошедшие в статью, являются, по нашему мнению, дополнением монументального труда Ф.И.Дубовицкого «Институт Химической Физики» (очерки истории), Черноголовка,1992г (переиздана в 1996г), в которых в силу секретности эта сторона деятельности участников АП не была освещена. Отметим, что корифеям АП, отцам-создателям, организаторам и испытателям ядерного оружия: академиком Н.Н.Семенову, Ю.Б.Харитону, Я.Б.Зельдовичу, М.А. Садовскому, члену-корреспонденту К.И.Щелкину посвящено сейчас достаточно публикаций в самых различных изданиях, в том числе в главе 1 упомянутой книги В.В.Адушкина, А.А.Сулимова. Подавляющего большинства участников тех событий нет в живых. Долгие годы самоотверженный труд этих людей оставался под строгими грифами секретности, и окружавшие их молодые сотрудники не ведали о том, с какими сложными и трудными задачами встретились и успешно справились в давно прошедшие годы их старшие товарищи. Отметим, что работы в ИХФ по АП проводились в соответствии с Постановлениями Правительства. Важным из них (для ИХФ) являлось Постановление СМ СССР 1946г №973-406сс «О мерах помощи ИХФ», которое предписывало увеличить штаты ИХФ до 150 человек (т. е. ~ в 4раза), назначался бюджет, института, выделялись необходимые приборы и т. д.

Читатель, интересующийся Атомным проектом, может найти по ссылке http://elib.biblioatom.ru/text/uchastie-himfiziki-v-sozdanii-yadernogo-oruzhiya_2019 более подробные сведения о каждом из перечисленных выше участниках АП профессорского уровня, которые представлены в книге в следующем порядке.

В.В.Адушкин

В.К.Боболев

А.Ф.Беляев

О.И.Лейпунский

П.Ф.Похил

А.Я.Апин

М.В.Васильев

А.С.Компанеец

Д.А.Франк-Каменецкий

В.Л.Тальрозе

И.Л.Зельманов

Г.Л.Шнирман

П.В.Кевлишвили

Ф.И.Дубовицкий

В.Н.Кондратьев

В.Н.Родионов

Большой интерес представляет статья В.В.Адушкина (участника 75 испытаний) «Роль Химфизики в создании ядерного оружия страны», в которой обобщены, в частности, результаты испытаний атомного и термоядерного оружия в приземной и верхней атмосфере, космическом пространстве и под водой.