

Яркая звезда Атомного проекта Памяти академика И.М. Халатникова

(17.10.1919 г. – 09.01.2021 г.)

Президенту РАН академику
А.М. Сергееву

Академику-секретарю отделения
общей физики РАН академику
И.А.Щербакову

Руководителю секции ядерной
физики ОФН РАН академику
В.А.Рубакову

Директору института теоретической
физики РАН им.Л.Д.Ландау РАН
И.В.Колоколову

Многотысячный коллектив ФГУП Российского Федерального Ядерного центра - ВНИИЭФ выражает самые искренние соболезнования в связи с кончиной участника Великой Отечественной Войны, выдающегося ученого, одного из активных участников Атомного проекта нашей страны, разработчика первых образцов ядерного и термоядерного оружия, академика Исаака Марковича Халатникова

Создание и испытание первых отечественных образцов ядерных и термоядерных зарядов стали переломным моментом в мировой истории, и И.М.Халатников является одним из творцов этой истории.

Первый раз фамилия Халатникова упоминается в официальных документах высшего уровня (постановление Совета министров СССР) 6 апреля 1948 г.: «Институту физических проблем (Ландау, Халатников, Лифшиц) поручается провести расчеты КПД (энерговыведения) шара с бесконечной оболочкой».

В течение 1947–1948 гг. группа Л.Д.Ландау (Е.М.Лифшиц, И.М.Халатников, В.Б.Берестецкий, И.Л.Померанчук, А.И.Ахиезер) выпустила 14 отчетов по различным вопросам создания первой атомной бомбы. Во многих из них Халатников был единственным автором.

Группа Ландау была привлечена к расчетам энерговыведения «слойки» Сахарова (первого отечественного термоядерного заряда) в конце 1949 года.

Сплав молодых специалистов с учеными мирового класса, ясное понимание целей проекта, умение администрации сконцентрировать ресурсы на нужных направлениях и отказаться от второстепенных проектов или проектов, которые не могли быть выполнены в срок от года до пяти лет, — вот что привело к таким выдающимся результатам за столь короткое время.

В отчете к испытаниям «Модель изделия РДС-6с» было особо отмечено, что в основе определения характеристик РДС-6с лежал математический расчет, проведенный группой Ландау (т.е. Халатниковым и Мейманом).

И.М. Халатников вместе с Л.Д. Ландау и Н.Н. Мейманом стояли у истоков создания и развития численных методов интегрирования уравнений в частных производных.

За расчетно-теоретические работы по РДС-6с и РДС-5. Халатников, получил Сталинскую премию и был награжден орденом Трудового Красного Знамени.

В 1954-1955 годах И.М. Халатников участвовал в создании РДС-37 («третья» идея по терминологии А.Д. Сахарова).

Изделие РДС-37 было разработано в удивительно короткие сроки: от идеи до изготовления и испытания на полигоне 22 ноября 1955 г. прошло менее полутора лет!

В процессе работы Исаак Маркович неоднократно выступал с новыми предложениями по увеличению мощности водородных изделий.

За работы по изделию РДС-37 в 1956 г. Халатников был награжден орденом Трудового Красного Знамени.

После ухода Л.Д. Ландау из Атомного проекта в 1954 году по предложению И.В. Курчатова, Ю.Б. Харитона и А.Д. Сахарова руководителем расчетно-теоретических работ по ядерному оружию в ИФП был назначен И.М. Халатников.

И.М. Халатников приезжал в КБ-11 (ВНИИЭФ) три раза для участия в экспертизах первых образцов термоядерных зарядов РДС-6с, РДС-6СД, РДС-37.

В 1955 году И.М. Халатников в связи с внедрением численных методов для проведения расчетов по термоядерным зарядам закончил работу в Атомном проекте и целиком сосредоточился на теоретической физике, где им были получены выдающиеся результаты Мирового уровня.

Жизнь и творчество И.М. Халатникова, его научный и гражданский подвиг должны стать путеводной звездой для молодого поколения.

И не случайно перед 100-летним юбилеем Исаака Марковича в 2019 г., одна из планет была названа «малой планетой Халата».

Для всех нас сегодня Атомный проект – яркий пример, как надо решать задачи по модернизации России в XXI веке.

Светлая память об Исааке Марковиче Халатникове, нашем старшем товарище останется в наших сердцах, а его Дела навсегда будут вписаны в Историю Атомного проекта нашей страны!

Просим передать наши глубокие соболезнования семье Исаака Марковича.

Директор РФЯЦ-ВНИИЭФ

 **В.Е.Костюков**

Научный руководитель РФЯЦ-ВНИИЭФ

 **В.П.Соловьев**

Почетный научный руководитель
РФЯЦ-ВНИИЭФ, академик РАН

 **Р.И.Илькаев**

Первый заместитель научного руководителя
РФЯЦ-ВНИИЭФ, академик РАН

 **Ю.А.Трутнев**

Первый заместитель научного руководителя
РФЯЦ-ВНИИЭФ, академик РАН

 **В.П.Незнамов**

Директор научно-производственного центра физики
РФЯЦ-ВНИИЭФ, член-корреспондент РАН

 **В.Д.Селемир**

Заместитель научного руководителя
РФЯЦ-ВНИИЭФ, член-корреспондент РАН

 **А.К.Чернышев**