

PERSONALIA

Памяти Юрия Алексеевича Трутнева

PACS number: 01.60. + q

DOI: <https://doi.org/10.3367/UFNr.2022.01.039144>

6 августа 2021 года не стало выдающегося учёного России, одного из основоположников и создателей отечественного термоядерного оружия, первого заместителя научного руководителя Российского федерального ядерного центра – Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной физики (РФЯЦ – ВНИИЭФ), академика Российской академии наук (РАН), доктора технических наук, профессора Юрия Алексеевича Трутнева.

Ю.А. Трутнев родился 2 ноября 1927 г. в Москве в семье студентов Тимирязевской сельскохозяйственной академии. В 1951 г. после окончания физического факультета Ленинградского университета Ю.А. Трутнев прибыл в КБ-11 (ныне РФЯЦ – ВНИИЭФ). Его учителями стали выдающиеся учёные: Давид Абрамович Франк-Каменецкий и Николай Александрович Дмитриев. Большое влияние на его становление как учёного оказали академики Я.Б. Зельдович, А.Д. Сахаров и Ю.Б. Харитон.

В 1954–1955 гг., ещё совсем молодым человеком, Юрий Алексеевич стал соавтором и одним из участников создания нашего первого термоядерного заряда на основе нового принципа радиационной имплозии.

В 1955 г. Ю.А. Трутнев совместно с Ю.Н. Бабаевым предложили существенно уменьшить габариты заряда за счёт нового смелого решения задачи переноса рентгеновского излучения, определяющего имплозию. Эта разработка была успешно реализована в 1958 г. в "Проекте 49" и явилась важнейшей основой для создания термоядерного арсенала нашей страны.

Совместно с А.Д. Сахаровым Ю.А. Трутнев являлся одним из авторов и инициаторов разработки "Проекта 602" — самого мощного термоядерного заряда, созданного за всю историю ядерного оружия.

В 1958–1962 гг. при непосредственном участии Ю.А. Трутнева был разработан целый спектр термоядерных зарядов, явившихся фундаментом отечественной системы ракетно-ядерных вооружений.

В 1964 г. Ю.А. Трутнев в 37 лет был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР. В 1965 г. он стал преемником академиков А.Д. Сахарова и Я.Б. Зельдовича, возглавив объединённый теоретический сектор ВНИИЭФ, которым руководил до 1999 г. За это время коллектив под его руководством спроектировал сотни ядерных и термоядерных зарядов, ставших основой ядерного оснащения практически всех видов Вооружённых сил СССР и Российской Федерации.

В 1970–1980 гг. Ю.А. Трутнев внёс существенный вклад в организацию в нашей стране работ по исследованиям живучести ракетно-космической техники и разработке средств защиты от поражающего действия ядер-



Юрий Алексеевич Трутнев
(02.11.1927 – 06.08.2021)

ного взрыва. Юрий Алексеевич — участник, а во многих случаях — руководитель более 50 ядерных испытаний и подземных уникальных физических опытов по исследованию живучести военной техники и действия поражающих факторов ПРО.

Исключительно ценными представляются инициативы Ю.А. Трутнева по развитию в коллективе, которым он руководил, новых, "нетрадиционных", направлений работ, что позволило приступить к разработке вооружений на новых физических принципах и других значимых проектов.

В 1960–1980 годах Ю.А. Трутнев как руководитель расчётно-теоретических работ во ВНИИЭФ и один из создателей вычислительного центра ВНИИЭФ приложил большие усилия для развития научно-технической и материальной базы центра.

Важное значение имела деятельность Ю.А. Трутнева, направленная на сохранение ядерного статуса России в

период дезинтеграции СССР. Ю.А. Трутнев был активным членом РАН (академик с 1991 г.) и обладал большим авторитетом в академической среде. Долгое время он являлся членом бюро отделения физических наук РАН. В 2003 г. Ю.А. Трутнев был награждён золотой медалью имени И.В. Курчатова РАН за совокупность закрытых работ, имеющих важнейшее военно-стратегическое и народнохозяйственное значение, обеспечивших стране современный надёжный ядерный щит. Юрий Алексеевич был лично знаком с И.В. Курчатовым, который со свойственной ему принципиальностью поддерживал новые перспективные разработки своего молодого коллеги.

Удивительными особенностями Ю.А. Трутнева являлись его замечательная научная интуиция и потрясающая работоспособность. И в возрасте 93 лет он продолжал активно работать над разработкой новых физических методов поддержания работоспособности ядерного оружия в условиях Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (ДВЗЯИ) (протонная радиография), над созданием современных оригинальных видов неядерных вооружений, средств преодоления противоракетной обороны (ПРО) и многими другими крупными проблемами, решение которых необходимо для обеспечения безопасности России.

Воспитание и становление кадров — его огромная заслуга.

Юрий Алексеевич подхватил эстафету выдающихся первопроходцев Атомного проекта и чрезвычайно успешно продолжил важнейшее дело в обеспечении национальной безопасности России. Талант Ю.А. Трутнева в определении путей развития, от которых зависит

национальная безопасность государства, последовательность и бескомпромиссность в отстаивании принципиальных вопросов являются эталоном для новых поколений специалистов ядерно-оружейного комплекса.

Итог создания и развития наших ядерных вооружений известен — 75 лет МИРА!

Вся творческая, более 70 лет, научная жизнь Ю.А. Трутнева являет нам пример беззаветного служения Отечеству. Он из числа людей, для которых судьба Отечества всегда была главным и неоспоримым приоритетом.

Юрий Алексеевич — почётный гражданин города Саров и Нижегородской области.

Заслуги Ю.А. Трутнева высоко оценены государством и научным сообществом: свою первую награду — орден Ленина — Ю.А. Трутнев получил в 29 лет, Ленинскую премию — в 32 года, в 35 лет он стал Героем Социалистического Труда, лауреатом Государственной премии стал в 57 лет, лауреатом премии Правительства РФ — в 89 лет...

В 2017 году Юрий Алексеевич стал полным кавалером ордена "За заслуги перед Отечеством".

Светлая память о нашем соратнике и товарище Юрии Алексеевиче Трутневе останется в наших сердцах, а его Дела навсегда вписаны в Историю нашей страны.

*С.Г. Ггарин, Р.И. Ильяев, В.Е. Костоков,
А.Е. Лихачёв, В.П. Незнамов, В.А. Рубаков,
Г.Н. Рыкованов, В.Д. Селемир, А.М. Сергеев,
И.Д. Спасский, А.К. Чернышев, И.А. Щербakov*