

## МОЗДОКСКИЕ ДАРОВАНИЯ АТОМ И АВИАЦИЯ - ТАКОЕ ВОЗМОЖНО?

**10 сентября 2020г.** Атомная энергия. Это понятие становится всё ближе и понятней каждому современному человеку. Но созданная исключительно ради мирных целей, она принесла немало жертв. И не только потому, что применялась в военных конфликтах, но и потому, что не всегда воспринималась достаточно серьёзно. Атом показал людям, что не терпит халатности и недооценки его значения и мощи. Однако атомная промышленность продолжает развиваться. И как оказалась, может найти своё место даже в авиации. Но обо всём по порядку.

Атомной промышленности нашей страны в этом году исполняется 75 лет. В честь этого Фонд развития регионов при поддержке госкорпорации «Росатом» устраивает более сотни юбилейных мероприятий в российских городах. В том числе был учреждён конкурс «Атом рядом», участники которого снимали видео-рассказы о том, как они встречаются с мирным атомом в обычной жизни и что интересного знают об этой отрасли.

В данном всероссийском проекте приняли участие 9780 человек, которые прислали на конкурс 5249 видеороликов, из которых соответствующими конкурсным критериям были признаны 4620 работ. В открытом народном голосовании за видеоролики приняли участие 101167 человек. По его итогам с учётом мнения экспертов было определено 85 победителей из 84 субъектов РФ. От Северной Осетии в конкурсе зарегистрировались 13 участников представив свои видеоролики. В их числе - и моздокчанин Георгий Юсупов с видеороликом «Атом и авиация», который с большим отрывом по количеству голосов одержал уверенную победу.

Георгий учится в Ульяновском институте гражданской авиации на пятом курсе. По окончании молодой человек получит звание лейтенанта и будет иметь возможность быть пилотом военной авиации. Однако его предпочтения всё-таки отданы гражданской.

Георгий отличник. Помимо основной стипендии, он за свои заслуги получает повышенную губернаторскую стипендию, а также стипендию за успешное участие в международной молодёжной научной конференции, посвящённой Дню космонавтики «Гражданская авиация - XXI век».

В конкурсе «Атом рядом» он принял участие по собственной инициативе. Тем более, опыт работы с видеороликами у него уже есть: Георгий ведёт свой блог на Ютубе, где рассказывает о своей профессии. В своём ролике «Атом и авиация» Георгий в доступной форме, используя анимацию, поведал о том, какую роль мог бы играть атом в этой отрасли.

Оказалось, что возможность использовать атом в авиации действительно всерьёз рассматривалась учёными. И не случайно. Один грамм «Урана-235» равен по количеству выделяемой энергии двум тоннам керосина. Значит, атом более экономичен. Вот только его пагубное влияние на человека пока остаётся большой проблемой научного сообщества. Советскими учёными проводились испытания атомного двигателя на базе бомбардировщика ТУ-95. Сначала сам двигатель оказался слишком велик, и машина не поднялась в воздух. Когда эта проблема была решена, выявилась новая: радиоактивный след от самолёта. Разбрасывать над головами людей частицы «Урана», естественно, было недопустимо. Применение закрытой схемы использования атома негативно влияло на экипаж, который получал некоторую дозу радиоактивного излучения. Проект был закрыт, ещё и из-за дороговизны, но сегодня появились новые возможности использования атомного топлива в авиации – для беспилотников. В 2003 году американцы запустили один такой аппарат. Он может находиться в воздухе десятилетиями. А проект использования ракетного ядерного топлива уже в программе «Роскосмоса». Так что атом становится к людям всё ближе. Георгий не забыл в своём ролике и о Моздоке. Он рассказал, что топливо для воздушных судов – керосин, впервые в мире промышленным способом из нефти получили братья Дубинины.

Конечно, мы рассказали не всё, о чём Георгий поведал в своём ролике. За кадром осталось много всего интересного. Так что советуем всем его посмотреть на Ютубе. Отметим, что Георгий Юсупов подошёл к работе очень грамотно, взвешенно, и изложил свои размышления в доступной, лёгкой и непринуждённой форме. Так, что понятно будет даже ребёнку. Как оказалось, молодой человек планирует теме связи атома и авиации посвятить ещё и свою будущую дипломную работу. Желаем ему успеха в этом нелёгком деле!

А пока за своё творчество он должен получить в награду Apple iPad, денежный подарок, а также поездку на юбилей атомной промышленности 28

сентября в город Курчатов Курской области, где находится Курская АЭС.

Ю. ЮРОВА.