

**У**дивлять полётом мысли и стремиться к техническому совершенству

— мечты нового поколения. Им не интересно планировать свою жизнь по формуле «купи-продай», ведь в их руках ни больше не меньше — безопасное будущее России и её боевая мощь.

За этих замечательных молодых людей спасибо их семьям и легендарному факультету летательных аппаратов НГТУ, который вот уже более полувека выпускает золотые кадры для ключевых отраслей экономики региона.

**LT: Почему вы выбрали такую редкую профессию, а не пошли, скажем, на факультет бизнеса?**

**ИГОРЬ ЖАРОВЦЕВ:** Безусловно, бизнес — важнейшая часть экономики нашей страны, однако рынок и без того кишит огромным количеством предпринимателей из разряда «купи-продай». Я считаю, что в XXI веке более почётно создавать продукт, нежели просто наценку на него. Российская Федерация — сильный игрок на международном рынке боеприпасов и фактически является лидером в создании новейших типов вооружения. Поэтому представлять свой продукт на таком рынке весьма интересно. Кроме того, на мой выбор профессии сильное влияние оказал мой дед. Он всегда был для меня примером и с детства воспитывал во мне патриотизм и любовь к родине. С ранних лет дед объяснял мне, что человек всегда должен быть готов вооружиться и встать на защиту собственной страны и тех, кого любит. Дед преподавал мне историю России, учил гордиться своим прошлым. Поэтому я всегда чувствовал, что моя родина близка мне по духу, а мой долг — оберегать Россию и создавать для неё лучшее вооружение, которое позволит защитить её в случае опасности.

# ПОКОЛЕНИЕ

## ИГОРЬ ЖАРОВЦЕВ

студент третьего курса факультета летательных аппаратов НГТУ, кафедра газодинамических импульсных устройств, направление «Боеприпасы и взрыватели», специализация «Боеприпасы»



# СМЕЛЫХ

## АЛЁНА НЕСТЕРОВА

студентка третьего курса факультета летательных аппаратов НГТУ, кафедра газодинамических импульсных устройств, направление «Боеприпасы и взрыватели», специализация «Боеприпасы»

АЛЁНА НЕСТЕРОВА: Мои родители часто смотрели вместе со мной военные фильмы, водили меня на парады в День Победы. С самого детства я интересовалась устройством и принципом работы военной техники. С возрастом это увлечение только усилилось. Когда я решила идти на направление «Боеприпасы и взрыватели», моя семья меня поддержала. Меня воспитывали как дисциплинированного, патриотичного и ответственного человека, стремящегося к креативным идеям. Я считаю, что молодые люди, которые выбирают профессию инженера-конструктора, больше руководствуются мыслями о важности приносить пользу и служить своей стране, нежели беспокоятся о собственном финансовом благополучии в будущем.

**Наша семья и окружение оказывают на нас влияние, но у каждого поколения свои ценности и идеалы. Какие они у вас?**

А.Н.: Мы инициативны и стремимся к лучшему. Мир вокруг нас стремительно меняется, мы всегда должны поддерживать этот темп и развиваться, бежать в одну ногу со временем или, ещё лучше – обгонять его в своих идеях и разработках. Сегодня мир стоит на паузе, но не мы. Наш университет продолжает давать нам знания в прежнем объёме. Мы слушаем лекции дистанционно, смотрим вебинары. НГТУ располагает хорошей библиотекой, а также электронно-библиотечной системой, где мы всегда можем отыскать необходимую литературу. Кстати, на карантине у меня появилось больше времени для обучения и исследовательской деятельности, мы всегда на связи с преподавателями и научными руководителями для консультации в написании патента или научной публикации.

И.Ж.: Отличительной чертой нашего поколения я бы назвал критическое мышление, способное найти недостатки даже в давно устоявшихся мировых системах. Кроме того, у нас сейчас есть широкая свобода выбора во всех жизненных сферах. И может быть поэтому многие мои сверстники, да и я в том числе, испытываем тревогу из-за ограничений, вызванных эпидемией. Однако университет предоставляет отличную возможность для продолжения учебной и научной деятельности дистанционно. Так что мы имеем возможность заниматься порой даже более эффективно, чем при очном обучении. А вот одним из недостатков моего поколения я считаю отсутствие самодисциплины, так как предыдущим поколениям удавалось быть более целеустремлёнными: они могли отбросить всё лишнее и найти кратчайший путь к решению задач.



“ Лидер не боится собственной неопытности: он находит в себе смелость и желание изучать новое, постепенно набирается знаний и потом их реализовывает, генерирует собственные идеи и создаёт проекты ”

### Расскажите о себе и своих успехах

А.Н.: Со второго курса преподаватели кафедры газодинамических импульсных устройств стали активно вовлекать нас в научно-исследовательскую деятельность. И я им очень благодарна, ведь это принесло свои плоды. Сейчас я изучаю направление «Стабилизация заряда на траектории». Эта область остаётся весьма актуальной и перспективной в наши дни. У меня уже есть патент, в котором я предложила идею стабилизации заряда при помощи его ускоренного вращения вокруг своей продольной оси. На эту тему я выступала на Всероссийской научной конференции молодых учёных «Наука. Технологии. Инновации». По итогам конференции я опубликовала свою статью в сборнике научных трудов. Ещё я работаю над патентом на тему получения электрической энергии из заряда для дальнейших происходящих процессов питания и инициирования. Это обеспечит безопасность при транспортировке и хранении боеприпаса, а также увеличит срок его годности. Вдохновение я в основном черпаю из литературы и в процессе изучения новейших разработок и исследований. Часто бывает так, что я беру идею из совершенно другой области и внедряю её в свою разработку.

И.Ж.: Вначале у меня были трудности с абстрактными техническими науками: матанализом и теоретической механикой. Но со второго курса я увлёкся созданием и разработкой новейших систем и способов повышения эффективности действия боеприпасов. С тех пор мой подход к учёбе кардинально изменился: абстрактная теория сменилась чёткой осознанностью, как в будущем на практике применить полученные знания. Конечно, это произошло не само собой. Мне помогли преподаватели нашей кафедры: заведующий кафедрой А. В. Гуськов и доцент К. Е. Милевский. Сейчас на моём счету два патента, один из которых в сфере осколочно-фугасных боеприпасов, другой — управляемых



“ Я считаю, что настоящему лидеру присущи, прежде всего, смелость и решительность. Если вы становитесь в ряды с лучшими, вам в любом случае требуется шагнуть в неизвестность, превозмогать свой страх ”

снарядов. Сейчас я как раз готовлю к публикации статью, связанную с направлениями повышения эффективности действия управляемых снарядов. В прошлом семестре я получил диплом третьей степени за своё выступление на Всероссийской научной конференции молодых учёных «Наука. Технологии. Инновации». В данный момент веду работу над созданием двух новых патентов, один из которых связан с глушителем звука выстрела, другой — с повышением устойчивости снаряда к потоку воздействующих на него в полёте боковых ветров. Успехи в научно-исследовательской деятельности позволили мне получать повышенную стипендию, за что я очень благодарен своему университету.

### Вы — будущие лидеры, потенциал нашей страны. Что для вас значит быть лидером?

А.Н.: Лидер не боится собственной неопытности: он находит в себе смелость и желание изучать новое, постепенно набирается знаний и потом их реализовывает, генерирует собственные идеи и создаёт проекты. Быть лидером означает брать на себя ответственность. В нашем случае — за технологическое развитие страны и её обороноспособность. Наша кафедра всегда была нацелена на то, чтобы готовить лидеров, и успешно справляется с этой задачей. Примером тому можно считать таких выдающихся личностей, как первый заместитель министра РФ по атомной энергетике Александр Белосохов (в 1996–1998 гг. — прим. ред.), председатель городского совета депутатов Новосибирска Дмитрий Асанцев и т. д.

И.Ж.: На первый взгляд, лидер — это тот, кто много и усердно работает. Но я считаю, что настоящему лидеру присущи, прежде всего, смелость и решительность. Если вы становитесь в ряды с лучшими, вам в любом случае требуется шагнуть в неизвестность, превозмогать свой страх. И только тот, кто полон решимости идти навстречу своим незримым

целям, способен стать настоящим лидером и построить то будущее, о котором он мечтает.

### Какими вы хотите видеть себя в будущем?

А.Н.: Этим летом мы должны пройти конструкторскую практику, и я уже подала заявку в город Снежинск, градообразующим предприятием которого является ВНИИТФ — разработчик ядерных боеприпасов. ВНИИТФ ищет лучших конструкторов и исследователей, поэтому студенты нашей кафедры активно проходят практику на данном предприятии, а затем остаются там работать. Город располагает хорошими возможностями для реализации в нашей профессии и предоставляет отличные условия для специалистов. Мне нравится работать именно в научно-исследовательской и конструкторской деятельности. Я хочу трудиться над повышением эффективности оборонно-промышленного комплекса России. Это приоритетное направление для нашей страны, поэтому наши студенты очень часто поощряются государством. Сейчас я получаю повышенную государственную академическую стипендию за научно-исследовательскую деятельность и стипендию правительства по приоритетным направлениям. Стоит отметить, что военная промышленность перекликается с гражданской — многие военные разработки используются сейчас в мирных целях.

И.Ж.: В будущем я хотел бы видеть себя человеком, способным создать то, что кажется в глазах людей невозможным, тем самым удивить их полётом мысли в сочетании с технической подготовленностью меня как инженера-конструктора. Я буду горд собой, если смогу вывести Россию в лидеры в области вооружения и военной техники. Меня больше привлекают разработки именно в военной промышленности, и я надеюсь, что достигну в будущем больших успехов в этой сфере.