



ГЛАЗАМИ МОЛОДЁЖИ

РЕДАКТОР ВЫПУСКА
АЛЁНА СКРИЦКАЯ

МАРИЯ ЯКОВЛЕВА

В Технологическом университете прошли XLVIII Международные общественно-научные чтения, посвящённые памяти Ю.А. Гагарина. Уже в седьмой раз вуз принял в своих стенах участников третьей секции конференции «Космонавтика и общество» – ведущих учёных, исследователей, специалистов ракетно-космической отрасли. Также в числе докладчиков – студенты Технологического университета. Их активное участие в этом знаковом международном научном событии – результат упорного труда и пример для всех молодых учёных.



НАША СПРАВКА

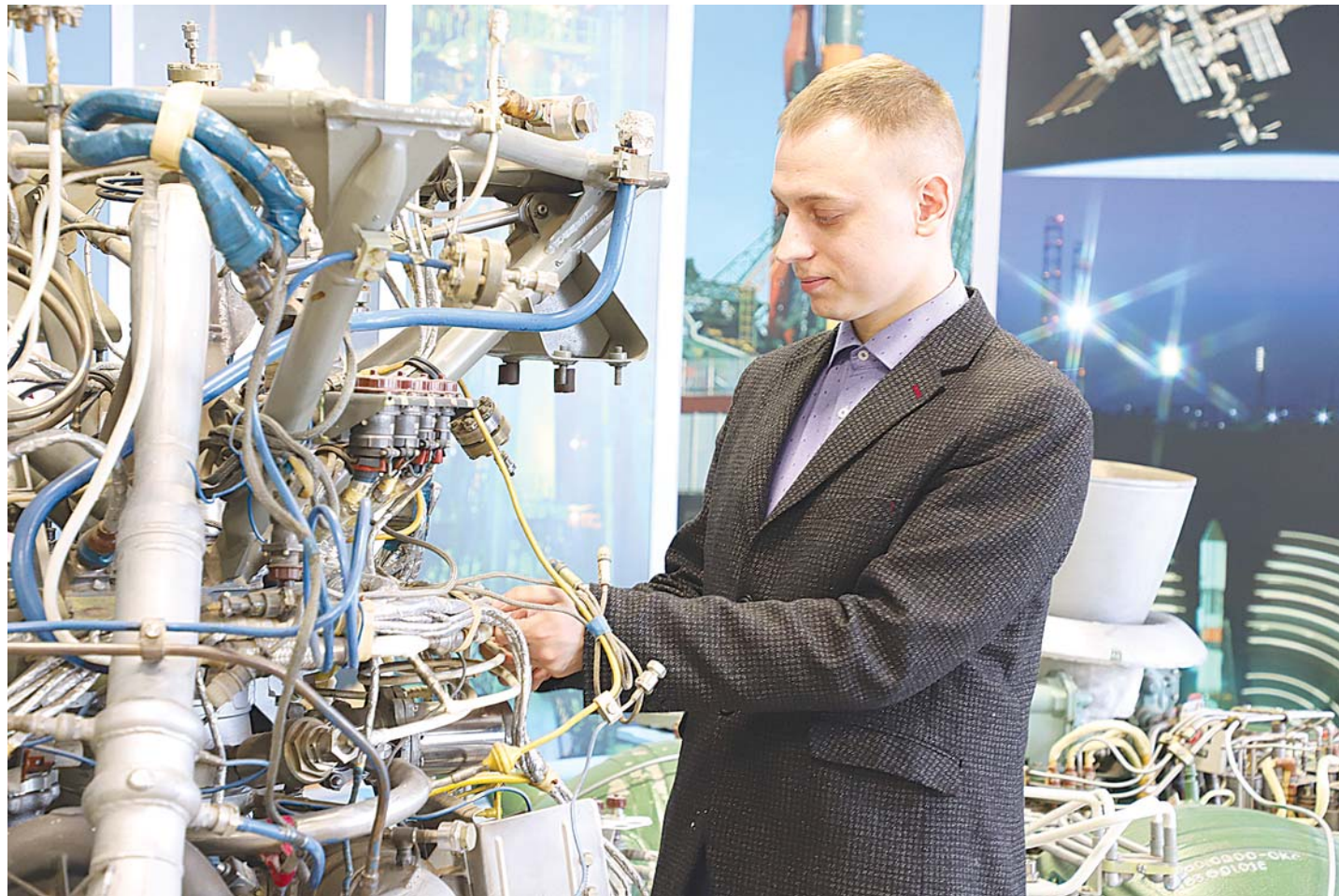
КОНСТАНТИН АЛЁШИН

- Студент колледжа Технологического университета отделения «Технологии машиностроения»
- Сотрудник Корпорации «Тактическое ракетное вооружение»: начал в должности слесаря, а сегодня – техник-конструктор 1-й категории
- Победитель 1-го этапа XII Всероссийского конкурса научно-технических работ и проектов «Молодёжь и будущее авиации и космонавтики» 2020 года
- Постоянный участник и победитель научно-технических конкурсов и конференций
- В этом году от Корпорации «ТРВ» генеральным директором Б.В. Обносковым был одобрен и выдвинут в числе других сотрудников предприятия на назначение стипендии Президента РФ за значительный вклад в создание прорывных технологий и разработку современных образцов вооружения

С каждым годом количество обучающихся, заинтересованных в науке, только растёт. О том, что сподвигает молодых людей заниматься научной деятельностью и какую роль в их жизни играют научные конференции, нам рассказал участник XLVIII Гагаринских чтений Константин Алёшин – студент Колледжа космического машиностроения и технологий (ККМТ) Технологического университета.

– Константин, с чего начался твой путь в науку?

– После девятого класса я устроился на работу в Корпорацию «Тактическое ракетное вооружение», каждый день видел передовую военную технику, которая там создаётся, и мой интерес к этой области возрастал. В итоге понял, что хочу за-



ДВИЖИМЫЙ НАУЧНОЙ МЫСЛЮ

ниматься энергетическими установками беспилотных летательных аппаратов. Но моего образования на тот момент было недостаточно.

Случайная встреча с моей школьной классной руководительницей Любовью Сомовой определила всё моё учебное будущее. По её совету я поступил в Колледж космического машиностроения и технологий. Кроме того, она рассказала директору ККМТ Дмитрию Сысоеву о моих технических интересах, способностях, опыте работы, и мне предложили поучаствовать в конкурсе на лучшую научно-исследовательскую работу студентов и молодых учёных Технологического университета. Я создал в металле миниатюрный агрегат точечной сварки, стал победителем и получил грант.

– Какое развитие получила твоя научная деятельность в университете?

– Ещё на защите уже упомянутой курсовой работы мной заинтересовался научный руководитель Студенческого конструкторского бюро нашего университета, к. т. н. Владимир Дубинин: предложил мне стать участником СКБ и попробовать себя в отборе в программу «Участник молодёжного научно-инновационного конкурса» («УМНИК») с моей темой. С тех пор Владимир Сергеевич, в прошлом занимавшийся бортовой энергетикой летательных аппаратов, – мой бессменный научный руководитель.

– На этих Гагаринских чтениях ты выступил с докладом «Многофункциональный энергоузел сверхзвуковых и гиперзвуковых беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) со временем работы до

10 минут». Почему именно эта тема? Хотел бы дальше заниматься её изучением?

– Три с половиной года я практически каждый день в течение нескольких часов после работы и учёбы в колледже под руководством своего научного руководителя, который предоставлял мне литературу и проводил консультации, изучал разные подходы к бортовой энергетике летательных аппаратов. В результате чего пришёл к выводу, что стандартный подход современной энергетике, предполагающий раздельную выработку для каждого вида энергии, далеко не оптимален. И из этого понимания начала зарождаться концепция многофункционального энергоузла, которая предполагает комбинированную выработку различных видов энергии, необходимых для функционирования всех систем летательного аппарата в одном устройстве. Важно, что масса такого энергоузла будет в разы меньше существующих сегодня систем.

Да, я, безусловно, буду развивать это направление, а в дальнейшем хочу заниматься ещё и системным подходом к разработке беспилотных летательных аппаратов, который затрагивает всю отрасль в целом – от создания БПЛА до комплексов их размещения и утилизации.

– Какое дальнейшее применение в ракетно-космической отрасли ты видишь для своей научной работы?

– Я уверен, что мои разработки в области многофункциональных энергоузлов рано или поздно найдут применение в отрасли и выйдут на первый план в бортовой энергетике БПЛА. Сейчас на этапе

технического предложения идёт подготовка к практической реализации испытаний одного из видов многофункционального энергоузла, в котором будет использована идея мультигенерации. Она может быть применена в комплексном подходе к энергетике гиперзвуковых летательных аппаратов.

– Есть ли у тебя планы продолжить учёбу после колледжа и получить высшее образование? Куда планируешь поступать?

– Конечно, в своей области знаний я хочу развиваться и дальше. По окончании колледжа я планирую подать документы в наш Технологический университет, МГТУ, МАИ и МЭИ. Каждый из этих вузов по интересующим меня техническим специальностям даёт качественные знания, которые связаны с перспективными отраслями ракетостроения и вооружения.

– Насколько важно, по-твоему, для людей, увлечённых наукой, такое мероприятие, как Гагаринские чтения?

– Очень важно! Особенно потому, что оно организовано на высоком уровне. Участие в чтениях позволяет, в том числе и молодёжи, представить широкому научному сообществу свои проекты и разработки. И нам очень повезло, что одна из секций этой международной конференции проводится в стенах нашего вуза. Это уникальная возможность, которая позволяет приобщить большое количество студентов Технологического университета к науке. Думаю, благодаря этому с каждым годом молодых людей, участвующих в Гагаринских чтениях, будет всё больше, а вместе с ними вырастет число прорывных научных идей!