

## Гагаринские чтения

## О настоящем и будущем космонавтики

Анна КЛОЧНЕВА

В Технологическом университете прошли XLV Международные общественно-научные чтения, посвящённые памяти Ю.А. Гагарина. Уже в четвёртый раз вуз принимает в своих стенах участников третьей секции Гагаринских чтений «Космонавтика и общество». Её руководителями являются действительный член Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского и Международной академии исследований будущего, заведующий лабораторией «Космонавтика, планета, общество», педагог по дополнительному образованию Технологического университета В.И. Флоров; д.т.н., профессор, главный научный сотрудник ИПУ РАН, профессор МАИ, директор инновационного научно-образовательного центра ИПУ РАН и МАИ Ю.В. Сидельников и заместитель начальника отделения ЦУП ЦНИИмаш лётчик-космонавт, Герой России С.В. Авдеев. Традиционно заседание секции прошло в университетском Колледже космического машиностроения и технологий.

Открыла работу секции первый проректор Технологического университета Ольга



Студенты Технологического университета – участники Гагаринских чтений вместе с научным руководителем Т.Б. Кучеровой.

Ковальская: «Несколько дней назад вся наша страна праздновала день рождения первого космонавта Земли – Юрия Алексеевича Гагарина, которому исполнилось бы 84 года. К сожалению, он прожил очень короткую жизнь – всего 34 года, но успел совершить то, благодаря чему имя Юрия Гагарина навсегда вошло в историю мировой космонавтики. Мы – жители Королёва – имеем непосредственное отношение и к подвигу Ю.А. Гагарина, и к славе С.П. Королёва, и к дальнейшему развитию ракетно-

космической отрасли нашей страны. Наш университет тоже готовит кадры для этой отрасли, мы стараемся преумножать традиции, которые в нашем городе заложил Сергей Павлович Королёв, и прививаем интерес к «космическим» профессиям детям с самого раннего возраста. И мы очень признательны председателю оргкомитета Гагаринских чтений лётчику-космонавту Алексею Архиповичу Леонову, который четыре года назад доверил нам организацию и проведение одной из секций чтений

на нашей базе. Благодаря этому Технологический университет сегодня стал площадкой для обмена опытом и научного сотрудничества ведущих научно-исследовательских институтов и предприятий нашей страны, а также привлечения молодёжи к изучению актуальных вопросов космонавтики».

Гагаринские чтения являются одним из знаковых международных научных событий. В них ежегодно принимают участие учёные и специалисты предприятий ракетно-космической отрасли, ведущих научно-исследовательских институтов РФ и стран СНГ, российских вузов, техникумов и колледжей. В этом году в рамках секции «Космонавтика и общество» было представлено 36 научных докладов. Участники обсудили проблемы создания космических аппаратов для исследования поверхностей Луны, Марса и Венеры, вопросы международного сотрудничества в космических проектах, возможные варианты развития Солнечной системы, совершенствование российских спутниковых систем, вопросы экологии, энергетической безопасности и истории космонавтики.

Одна из миссий Гагаринских чтений – приобщение молодёжи к занятию наукой. Студенты Технологического университета являются постоянными участниками Гагаринских чтений и наравне с ведущими учёными представляют свои научные проекты. В этом году на пленарном заседании чтений было представлено 5 докладов студентов Технологического университета, посвящённых перспективным космическим программам и проектам.

В рамках Гагаринских чтений их участники и гости университета не только углубились в изучение и обсуждение насущных проблем в области космонавтики, но и имели возможность приобщиться к истории и искусству. Параллельно с заседанием секции «Космонавтика и общество» в холле Колледжа космического машиностроения и технологий начали работу две выставки: «Человек-Земля-Космос» и «Хочу жить в России», на которых были представлены интересные факты из истории исследования космоса и яркие фотоработы студентов, преподавателей и сотрудников Технологического университета, пропитанные любовью к Родине.

## День в истории

## Один на один со Вселенной

18 марта 1965 года дважды Герой Советского Союза, лётчик-космонавт Алексей Леонов первым в истории вышел в безвоздушное космическое пространство.

Первый выход в открытый космос наша страна провела на два с половиной месяца раньше американцев. Но цена исторического полёта была слишком высока. О том, что случилось 53 года назад, Алексей Леонов вспоминает в интервью Любови Ключевой «Космическая одиссея Алексея Леонова».

– Мало кто знает, что корабль «Восход-2», в отличие от предыдущих станций, не имел системы спасения. Был большой риск. Но мы шли на это сознательно. Ведь на создание нового корабля

...В 11 часов 34 минуты 51 секунду я выплыл в безвоздушное пространство. Сейчас космонавт не имеет права отцепляться от станции. А мы тогда были молодые и храбрые.



не было времени, американцы наступали нам на пятки. После тщательного анализа Главный конструктор принимает решение пускать экипаж в полёт.

На старте творилось невообразимое. Мне казалось, что энергия собравшихся людей без лифта подняла бы нас в корабль.

Я первый в истории вышел и отошёл на 5 метров. Я плыву над Землёй. Нахожусь вне корабля. Могу работать. А на моём гермошлеме горят четыре алые буквы – СССР. Гордость за страну переполняла меня. До входа в корабль 5 минут, запас кислорода – на 45. «Эх, здорово было бы встать

сейчас на подножку и вокруг земного шара пролететь, – мелькнуло неожиданное желание». Одним из первых поздравил меня Леонид Брежнев: «Алексей, Лёша, как ты себя чувствуешь? Мы тебя очень ждём. Желаем успеха!»

## Один на один со Вселенной

– Передо мной яркое-яркое солнце. Вокруг звёзды, а внизу живая карта планеты. Но меня поразила тишина. Я слышу своё тяжёлое дыхание и биение сердца. В обычных условиях мы этого не чувствуем. Артур Кларк для своего фильма «Космическая одиссея – 2001» взял шумовое сопровождение из нашего полёта.

## Опасное возвращение

– Над Енисеем получаю команду: «Лёша, начинай входить». Но не тут-то было. Скафандр настолько деформировался, что меня раздуло, пальцы вылезли из перчаток. Ноги вышли из сапог. В таком состоянии невозможно втиснуться в люк шлюза. Возникла критическая ситуация. Советоваться с Землёй было некогда. Сам принимаю решение сбросить давление наполовину, чтобы убрать жёсткость скафандра. Это было страшно и очень опасно. Могло произойти закипание азота в крови. Но всё обошлось, и я вошёл в шлюз головой вперёд. Но надо ещё развернуться и крышку люка за собой закрыть. А как? Я в скафандре – 1,9 метра, а диаметр шлюза – 1,2 метра. У меня пульс дошёл до 190 (по словам космических медиков, это почти смертельно). Меняю позицию: просовываю руки, хватаюсь за леера и протаскиваю себя внутрь шлюза. Пот бежал ручьями, выедал глаза. Но я всё сделал!



## Сажаем корабль вручную...

– Казалось бы, работа выполнена. Осталось вернуться на Землю. Но вот тут-то и обнаружилось, что «автоматическое приземление», которое ориентирует корабль, отказало. Корабль пошёл на следующий виток и исчез из видеонаблюдения. Это был шок!

Королёв спрашивает: «Где вы сидите?» Отвечаю: «Мы не сидим, а находимся над вами. Просим разрешения посадить корабль вручную». В космической практике такого ещё не было. Жизнь наша висела на волоске. Спасали себя сами. В голове постоянно вертелось: «Правильно ли мы всё делаем?» К счастью, всё обошлось. Мы приземлились где-то между Обью и Енисеем. Вылезли из спускаемого аппарата. Снег – по пояс. Свежий воздух. Тишина. Мы обнялись. Развернули радиостанцию, и я стал передавать телеграмму. Поздно вечером над нами закружил вертолёт. А 23 марта нас уже встречала ликующая Москва.