

# КРЫЛЬЯ

Выпускается с 1956 года

№4 (1787)

## Октябрь-Декабрь 2018

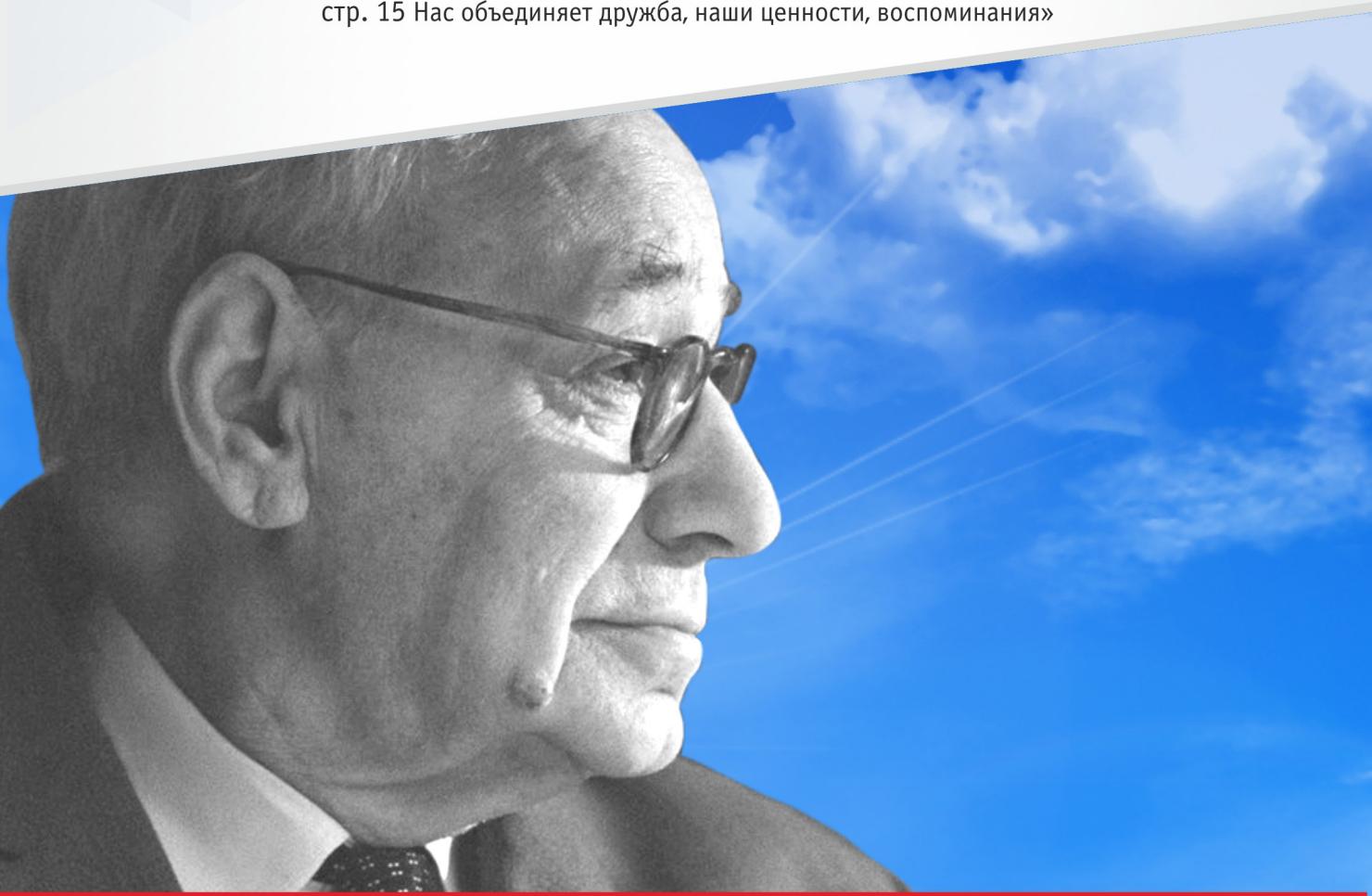
Новости | К 130-летию А.Н.Туполева 8-9 | Ту-144: история легенды 10-11

В номере:

стр. 4-5 Итоги года

стр. 12 Б.И.Губанов и Казанский авиационный институт

стр. 15 Нас объединяет дружба, наши ценности, воспоминания»



## 130 лет со дня рождения

Андрея Николаевича

«Хорошо летают  
только красивые  
самолеты»

Туполева

## Поздравление ректора КНИТУ-КАИ с Новым годом



Уважаемые преподаватели, сотрудники, студенты и выпускники Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева – КАИ!

От всего сердца поздравляю вас и ваших родных с наступающим 2019 годом! Конец декабря погружает нас в особую атмосферу –

волшебную и добрую. Для каждого из нас, от мала до велика, это особое торжество, это праздник мечты.

2018-й год, несомненно, был ярким и важным!

Значимым событием и для нашего университета, и для всей России стало 130-летие выдающегося авиаконструктора Андрея Николаевича Туполева. КАИ гордо носит его имя уже 45 лет.

Мы совместно прошли аккредитацию вуза. Всё, чего мы достигли, было бы просто невозможно без вашей постоянной поддержки, без вашего доверия, без вашего прямого участия. Подводя итоги уходящего года, хотел бы искренне поблагодарить вас за сплочённость и солидарность, за глубокие чувства ответственности за судьбу

университета, за доверие! Результаты нашего общего труда видны по всем направлениям!

В этом году средний балл ЕГЭ абитуриентов КНИТУ-КАИ вырос до 75 – это на три балла выше, чем годом ранее. 25 призеров Всероссийских олимпиад стали нашими студентами.

КАИ получил высокую оценку мирового уровня – четыре звезды в рейтинге QS Stars. При этом по ряду важнейших категорий, таких как «Обучение», «Трудоустройство», «Иновации», «Инфраструктура», а также «Инклюзивность образования» наш вуз получил наивысшую оценку в пять звезд. Кроме того, в новом предметном рейтинге агентства RUR Ranking по естественным наукам КНИТУ-КАИ занял 11-е

место среди университетов России и 383-е место в общемировом зачете. Наши юные коллеги, ученики Инженерного лицея-интерната КНИТУ-КАИ, блистали на Финале IV Национального чемпионата WorldSkills Russia. В копилке вуза – новые проекты и лаборатории, победы студентов на международных, всероссийских и республиканских научных, культурных и спортивных форумах. Уникальная техника пенальти студента вуза Норика Авдаляна удивила весь мир!

С оптимизмом смотрю в будущее, искренне верю в лучшее, в удачу и успех КАИ и его большой семьи! Пусть в каждом доме, в каждой нашей семье царит радость и согласие. Уверен, что всё загаданное сбудется, а все наши надежды воплотятся в жизнь!

## КНИТУ-КАИ получил 4 звезды в престижном мировом рейтинге QS Stars



**В начале ноября КАИ получил высокую оценку мирового уровня – 4 звезды в рейтинге QS Stars от британской консалтинговой компании QS Quacquarelli Symonds.**

КНИТУ-КАИ получил высшую оценку в 5 звезд по таким важнейшим категориям, как Обучение (Teaching), Трудоустройство (Employability), Инновации (Innovation), Инфраструктура (Facilities), а также Инклюзивность (Inclusiveness). Кроме того, в новом предметном рейтинге по естественным наукам (Natural Sciences)

КНИТУ-КАИ занял 11 место среди университетов России (383 место в общемировом зачете), опередив такие вузы, как Санкт-Петербургский университет ИТМО, Новосибирский государственный технический университет, Уральский федеральный университет имени Б. Н. Ельцина, Южно-Уральский государственный университет, а

также Казанский федеральный университет. По отдельным показателям, входящим в предметный рейтинг, КНИТУ-КАИ занял 7 место среди российских вузов по качеству преподавания (Teaching), 12 место по качеству исследований (Research) и интернационализации (International Diversity).

## Университетка рәхим итегез!

**Событие приурочено к всемирной образовательной акции «Татарча диктант», которая состоялась в КНИТУ-КАИ 27 октября. Портал КНИТУ-КАИ продолжает пополняться версиями на разных языках. Напомним, что в дополнение к русской и английской версиям в сентябре этого года на фоне быстрого роста российско-китайских научных и образовательных связей была запущена китайская версия**

сайта университета. Совместными усилиями Управления по связям с общественностью и Департамента информационных технологий была введена в эксплуатацию версия портала КНИТУ-КАИ на татарском языке – втором по распространённости и по количеству говорящих национальном языке в Российской Федерации, одном из двух государственных языков Республики Татарстан с общим числом носителей более 5 млн

человек. Пока татароязычному пользователю доступны базовые сведения об университете, его учебных подразделениях, учебном и научном оборудовании, инфраструктуре и т. д., но в планах – расширение разделов и увеличение разнообразия тематики представленных материалов.



## Дэвид Хоуи: «По модели Инженерного лицея должны учить всех школьников»

**Исполнительный директор WorldSkills International 15 ноября посетил Инженерный лицей-интернат КНИТУ-КАИ.**

Кроме него гостями лицея стали заместитель Премьер-министра – Руководитель Аппарата Кабинета Министров РТ Шамиль Гафаров, первый заместитель министра образования и науки РТ Андрей Поминов и генеральный директор АНО «Центр развития профессиональных компетенций» Эмиль Губайдуллин. Делегации рассказали о самом лицее, направлениях его деятельности и о процессах по внедрению и развитию движения WorldSkills. Познакомили с лицеистами и их проектами, связанными с применением элементов компетенций чемпионата.

Дэвид Хоуи остался под большим впечатлением от Инженерного лицея и его учеников. Он отметил, что взаимодействие правительства, университета и лицея приведет к положительному развитию WorldSkills в Татарстане и сказал, что и сам был рад стать учеником такого образовательного учреждения. Также в ходе экскурсии возникла идея на время проведения соревнований в 2019 году

организовать туры по школам, которые вносят свой вклад в движение и готовят участников уже со школьной скамьи.

О лицее, Казани и участниках чемпионата профессионального мастерства мы побеседовали непосредственно с Дэвидом Хоуи.

**- Какое впечатление у вас об Инженерном лицее? Может ли повлиять обучение в специализированной школе на достижение высших результатов на соревнованиях WorldSkills?**

- Да, я очень впечатлен, в первую очередь, тем, что ученики по-настоящему вовлечены в процесс создания проектов, а ведь такой подход к обучению облегчает восприятие получаемого теоретического материала. У вас хорошая модель обучения: в одной программе средней школы соединены и традиционные, и прикладные знания о науке, технологиях, инженерии и математике. Я думаю, что по такой модели в будущем должны учить всех школьников, что она распространится по всему миру. На главный вопрос «Возможно ли эту модель реализовать» ваш лицей «ответил» весьма развернуто. Ребятам весело учить-



ся – это стимулирует их, и это здорово.

**- Вы уже не первый раз в Казани. Что вы скажете о Казани не столько как о городе, сколько о площадке для проведения WorldSkills?**

- Казань – это чудесный город, очень гостеприимный. Особенность Казани в том, что теперь это город, известный на весь мир в качестве отличной площадки для проведения крупных мероприятий. Но главная точка соприкосновения WorldSkills и Татарстана, Казань – это ваши крупные предприятия с конкурентоспособной продукцией.

**- WorldSkills – это соревнования больше для колледжей и профильных учреждений технической направленности. Какую роль играют университеты в данном движении?**

- В WorldSkills мы продвигаем профессиональные навыки в сфере технологий, и это очень хороший вариант для построения карьеры. Но мы используем при взаимодействии разных сфер не вертикальную, а горизонтальную линию выстраивания отношений. Мы говорим: «Вам нужны университеты, также, как и университетам нужны мастера своего дела». У одних рождаются идеи, которые вторые могут осуществить, а третьи профинансировать, продвинуть в люди. Таким образом, университеты, техникумы, ремесленные училища и школы стоят на одной ступени, где каждый играет свою роль, но в общей команде.

## В Инженерном лицее собрали «Ш.У.СТР.И.К.»ов

**С 31 октября по 2 ноября в Инженерном лицее-интернате КНИТУ-КАИ проходила Всероссийская акселерационная каникулярная смена для школьников – победителей Всероссийского конкурса «Ш.У.СТР.И.К.» («Школьник, умеющий строить инновационные конструкции»).**

Участниками стали более 20 школьников из Москвы и Подмосковья, Башкортостана, Мордовии, Краснодарского края, Смоленской, Калужской,

Волгоградской, Томской, Тюменской областей. Также с участниками приехали их наставники и представители регионов России – организаторы региональных этапов конкурса «Ш.У.СТР.И.К.».

Школьники представляли свои проекты в пяти номинациях – «Космос», «Нейротехнологии», «Композитные материалы», «Аддитивные технологии», «Энергосберегающие технологии». Для «ШУСТРИков» проведены мастер-классы по современным инжиниринго-

вым технологиям: композитные технологии, прикладное программирование, основы электроники, мехатроника и основы беспилотных летательных аппаратов.

Участники рассказали, почему решили принять участие в конкурсе поделились впечатлениями от лицея.

**Александр Морозов, 9 класс (г. Обнинск):** «Я познакомился с 3D-технологиями, нашел проблему в этой сфере и решил ее. Через неделю узнал о конкурсе, подал заявку и выиграл».

**Артем Картюнчиков, 11 класс (г. Москва):** «Я с моими друзьями занимался в детском технопарке, мы создали несколько проектов, один из которых и выиграл в конкурсе. В лицее очень уютная и домашняя обстановка с хорошим оборудованием и вкусной столовой».

**Александр Лучинский, 11 класс (г. Смоленск):** «Лицей произвел очень сильное впечатление. Было бы здорово, если бы и в нашем городе были подобные условия».

## Итоги года в КНИТУ-КАИ

### Январь

- В КНИТУ-КАИ включена подсветка самолета Ту-144

### Февраль

- КНИТУ-КАИ на ежегодной республиканской премии «Студент года-2017»: лучший проект и студенческий совет года
- Молодому ученому КНИТУ-КАИ к.т.н. Алмазу Гайсину присуждена медаль РАН

### Март

- Выборы ректора КНИТУ-КАИ
- Открытие лабораторий компаний Keysight Technologies и «Миландр»

### Апрель

- Ту-144 включен в список ключевых туристических объектов Казани
- В КНИТУ-КАИ прошла встреча с внуком А. Н. Туполева – Андреем Алексеевичем, советником генерального директора ПАО «Туполев»

### Май

- КАИ гордо носит имя А.Н.Туполева 45 лет
- КНИТУ-КАИ удостоен «золота» Студвесны за лучшую концертную программу
- Обложка газеты «Крылья» – лучшая в России!

### Июнь

- КНИТУ-КАИ поднялся на 7 строчек в рейтинге университетов России RAEX

### Июль

- КНИТУ-КАИ получил сертификат международного стандарта ISO
- Коллектив изобретателей КНИТУ-КАИ – лучший в республике!

### Август

- Лицейцы – победители VI Национального Чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) 2018
- В КАИ состоялась лекция по астробиологии известного ученого, экс-главы Астробиологической группы NASA Ричарда Хувера

### Сентябрь

- Открытие интерната в лицее
- КНИТУ-КАИ поднялся на 20 строчек в рейтинге вузов Фонда В. Потанина
- Северо-западный политехнический университет КНР – новый партнер КАИ

### Октябрь

- «Икар» – лучший среди лагерей вузов Казани!
- Невероятный гол футболиста КНИТУ-КАИ!

### Ноябрь

- КАИ – в топ-15 вузов РФ по естественным наукам по версии RUR Ranking
- 130-летие со дня рождения А. Н. Туполева
- ССО БКД КАИ «Север» отпраздновал 50-летие!

- Студенты КНИТУ-КАИ – победители Spartakiady авиационных вузов!

### Декабрь

- Всероссийский фестиваль студенческих театров малых форм «Икариада-2018» к 60-летию студенческого клуба
- Команда КНИТУ-КАИ – вторая на Composite Battle World Cup Moscow 2018
- КНИТУ-КАИ – лучший вуз по постановке массовой физкультурно-оздоровительной и спортивной работы





ЯНВАРЬ

РУССКИЙ РЕГИСТР

На настоящим удостоверяется, что система менеджмента качества  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
"Казанский национальный исследовательский  
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ"  
(КНИТУ - КАИ)  
ул. К. Маркса, 10, Казань, Республика Татарстан, 420111, Россия

была проверена и признана соответствующей требованиям стандарта

**ISO 9001:2015**  
**(ГОСТ Р ИСО 9001-2015)**



ФЕВРАЛЬ



АВГУСТ



МАРТ



СЕНТЯБРЬ



АПРЕЛЬ



ОКТЯБРЬ



МАЙ



НОЯБРЬ



ИЮНЬ



ДЕКАБРЬ

## Кратко о науке

**«Потребность в малых реактивных двигателях – гигантская»  
Директор ИАНТЭ Алексей Лопатин – о прорывной разработке  
КНИТУ-КАИ, способной серьезно повлиять на возможности беспилотников.**

Беспилотная авиация стремительно вошла в нашу жизнь в последние годы, став одним из самых быстро растущих сегментов рынка летательных аппаратов. Вместе с тем, ее возможности в существующем формате БПЛА с винтом в качестве движителя серьезно ограничены. В университете изготовлен двигатель-демонстратор, показывавшийся на международной выставке АКТО-2018 в Казани и выставке в честь Дня машиностроителя в На-

бережных Челнах. В планах – существенное улучшение конструкции двигателя и выход не только на российские, но и на международные рынки. Директор Института авиации, наземного транспорта и энергетики (ИАНТЭ) КНИТУ-КАИ, заведующий кафедрой Реактивных двигателей и энергетических установок Алексей Лопатин рассказал о новом типе двигателя, способном значительно увеличить скорость и в целом расширить возможности беспилотников – турбореактивном двигателе малой тяги.

**Читайте полную версию:**



**«Бекар»: слушай, говори, живи!** рекции, способная поддержать или даже улучшить состояние слабослышащего, как минимум дает надежду на повышение качества жизни таких людей. Как максимум – позволяет человеку стать полноценным членом общества. В КНИТУ-КАИ такая разработка есть. Имя ей – «Бекар».

По данным ВОЗ на 2016 год, 5% населения мира – примерно 360 млн человек – живут с потерей слуха, которая впоследствии приводит к нетрудоспособности; из них почти 32 миллиона – дети. А ведь слух – это важное условие для обучения, коммуникации и интеграции в социум. Сегодня уровень инклюзивности среди стал показателем прогрессивности отдельно взятого государства/региона, но огромное количество инвалидов, в том числе и по слуху, не могут вести полноценную жизнь. Поэтому каждая новая разработка в области слуховой кор-

**Читайте полную версию:**



## Ученые КНИТУ-КАИ представили в Китае наработки в области композитов

**Новые материалы призваны снизить массу и себестоимость производства электромобилей NEVS, разработанных совместно с фирмой SAAB.**

10-12 декабря специалисты КНИТУ-КАИ в лице Заместителя начальника Управления научно-исследовательских работ (УНИР) Константина Файзулина и начальника лаборатории КНИТУ-КАИ СЦК «Технологии композитов» Арсения Поляева посетили Институт пере-

довых технологий Тяньцзиньской академии наук (ТИАТ) (LLC Tianjin Chinese-Academy-of-Sciences Institute of Advanced Technology (TIAT)), а также завод по производству современных электромобилей NEVS (National Electric Vehicle Sweden), разработанных совместно с компанией SAAB.

На новом заводе в Тяньцзине запущено тестовое производство, серийный выпуск электроседанов

продаж в Китае запланирован писанному между КНИТУ-КАИ и ТИАТ контракту по разработке ства предусматривает выпуск 50 тысяч автомобилей в год, а впоследствии компания намерена массы и себестоимости производства увеличить объем до 220 тысяч машин и выпускать по две новые модели ежегодно. Представители КНИТУ-КАИ лично приветствовал директор ТИАТ, доктор Wu Zhengbin. Целью посещения являлось проведение рабочей встречи по под-



## «Икариада-2018»: юбилейный 60-й сезон студенческого клуба КАИ



**9 декабря завершился XVI Все-российский фестиваль студенческих театров малых форм «Икариада-2018» памяти народного артиста СССР Аркадия Райкина.**

Фестиваль был организован КНИТУ-КАИ при содействии Федерального агентства по делам молодежи «Росмолодежь» и поддержке Комитета по делам детей и молодежи г.Казани, а также «Фонда поддержки и развития культуры им. Аркадия Райкина». На фестиваль съехались 12 театральных коллективов из Москвы, Волгограда, Саратова, Уфы, Красноярска, Ханты-Мансийска, Стерлитамака и Казани, которые на протяжении трех конкурсных дней показывали на сцене КДК им. В.И. Ленина свои конкурсные программы зрителю.

Наш университет представил «Театр миниатюр КАИ», рук. Евгений Алексеев. Программа коллектива была, как всегда, яркой, насыщенной музыкальными номерами, юмором и абсурдом.

«Икариада-2018» проходила в рамках юбилейного 60-го сезона студенческого клуба КАИ. Именно студенческий клуб стал инициатором проведения фестиваля, и все эти годы принимает непосредственное участие в его организации. В связи с юбилейной датой в день закрытия фестиваля состоялся концерт выпускников 1960-х – 2000-х и нынешних студентов

Концерт подтвердил, что традиция «быть лучшими везде и во всем», заложенные Студклубом 60 лет назад, сохраняется и по сегодняшний день.

С приветственным словом выступил советник Премьер-министра Республики Татарстан Андрей Кондратьев: «Я рад, что за эти годы, пока меня приглашают на фестиваль, я пропитался духом КАИ, духом «Икариады». Спасибо вам огромное за то, что вы меня сделали настоящим любителем и поклонником фестиваля. «Икариада» – это большая семья, членом которой гордился бы стать любой из нас». Андрей Станиславович вручил Благодарственное письмо и медаль Государственного Совета Республики Татарстан Студенческому клубу КАИ.

От лица исполнительного комитета мэрии города Казань выступил Заместитель Председателя комитета по делам детей и молодёжи г.Казань Марат Уразаев, выпускник КАИ, который сам участвовал в творческой жизни вуза. Он также поздравил с 60-летием студенческий клуб КАИ, вручив Благодарственное письмо КДДМ. Завершился фестиваль большим Гала-концертом, в который вошли лучшие миниатюры.

Состоялось торжественное награждение лауреатов фестиваля: **Гран-при** – Театр-студия «Отдыхай!» (г. Ханты-Мансийск)

**Лауреат I степени** – СТЭМ «Укус солнца» (г. Казань)

**Лауреаты II степени** – СТЭМ «Атас!» (г. Волгоград), арт-проект театр «Авация – Этти дети» (г. Красноярск),

**Лауреат III степени** – Театр миниатюр КАИ (г. Казань)

**Приз имени Аркадия Райкина за Авторский проект** – Владимир Кузьмин, руководитель театра «Авация – Этти дети» (г. Красноярск)

**Диплом за лучшую режиссёрскую работу** – Театр-студия «Отдыхай!» (г. Ханты-Мансийск)

**Диплом за лучшую миниатюру** – Театр-студия «Отдыхай!» (г. Ханты-Мансийск) за миниатюру «Я всё сделаю наоборот!»

**Диплом за лучшую музыкаль-**

**ную миниатюру** – Театр миниатюр КАИ (г. Казань)

**Диплом за лучшую женскую роль** – Надежда Телелейко, театральная студия «Театр на строинке» (г. Москва)

**Диплом за лучшую мужскую роль** – Алексей Москинов, Театр-студия «ДТП» (г. Москва)

**Диплом за пластическую культуру** – «Театр+ЭМ» ( г. Стерлитамак)

**Диплом за пластическое решение** – студенческий театр «Р.С» (г. Казань)

**Диплом за лучшую авторскую работу** – СТЭМ «Атас!» (г. Волгоград)

**Номинация «Фишка фестиваля»** – роль бабушки в исполнении Гульназ Байгуанышевой в миниатюре «Ограбление» театра-студии «Отдыхай!» (г. Ханты-Мансийск).

Завершился концерт золотым фейерверком под традиционную мелодию «Добрый зритель в девятом ряду».

Оргкомитет «Икариады» выражает благодарность всем участникам за проявленный интерес к фестивалю, членам жюри за слаженную работу, Студенческому совету КНИТУ-КАИ за помощь в проведении фестиваля, партнерам и казанскому зрителю.



## К 130-летию со дня рождения А. Н. Туполева



**Выдающийся авиаконструктор, имя которого с гордостью носит КНИТУ-КАИ, вошел в историю не только отечественной, но и мировой авиации.**

Андрей Николаевич Туполев родился 10 ноября 1888 года в селе Пустомазово Тверской губернии. После окончания Тверской гимназии в 1908 году он поступил учиться в Императорское Московское техническое училище (ИМТУ).

Механику в училище преподавал выдающийся ученый, профессор Николай Егорович Жуковский. Под его руководством здесь работал воздухоплавательный кружок, в который вступил и студент Андрей Туполев. Позднее Андрей Николаевич говорил: «Николай Егорович заразил меня одной из самых сильных страстей – страстью к науке». В кружке Андрей получил первый опыт конструирования летательных аппаратов, вначале – балансирного планера, а затем – самолета.

Когда в 1910 году такой планер был построен, именно Андрею Туполеву посчастливилось совершить на нем полет через реку Яузу, вблизи Лефортовского парка. Полет длился всего несколько секунд, но произвел на него неизгладимое впечатление и навсегда решил судьбу будущего авиаконструктора.

Для проведения экспериментальных работ студентами ИМТУ по проекту Н. Е. Жуковского была построена одна из первых в стране аэродинамическая труба. Практическое руководство по созданию трубы осуществлялось Андреем Туполевым.

В июне 1918 года Туполев защитил в Государственной испытательной комиссии ИМТУ дипломный проект на тему «Опыт разработки гидроплана по данным испытаний в аэродинамических трубах» и получил звание инженера – механика. Н. Е. Жуковский высоко оценил работу А. Н. Туполева и рекомендовал его для подготовки к преподавательской деятельности. Андрей Николаевич сразу включился в учебный процесс и начал читать в ИМТУ основные курсы по воздухоплаванию. В дальнейшем, полностью перейдя на практическую работу по руководству проектированием и производством летательных аппаратов и морской техники, А. Н. Туполев всегда уделял внимание подготовке молодых специалистов. Так, под его руководством 6 декабря 1929 года в ИМТУ выполнил и защитил свой дипломный проект С. П. Королев.

По предложению инициативной группы, возглавляемой профессором Н. Е. Жуковским, Научно-технический отдел Всероссийского совета народного хозяйства, возглавляемый Н. П. Горбуновым, 1 декабря 1918 года принял решение о создании российского авиационного центра – Центрального аэрогидродинамического института (ЦАГИ).

К январю 1919 года сложился авиационный отдел ЦАГИ-АГОС (авиация, гидравиация, опытное строительство). А. Н. Туполев был назначен товарищем (заместителем) председателя Коллегии ЦАГИ (председателем сначала был Н. Е.

Жуковский, а после его смерти – С. А. Чаплыгин) и одновременно выполнял обязанности руководителя авиационного отдела, так начался новый этап в жизни А. Н. Туполева – проектирование и строительство авиационной техники. Правда, до первых самолетов пришлось по заданию государственно-го комитета обороны освоить строительство сначала аэросаней (для транспортировки тачанок), потом – глиссеров (для прохождения по рекам, по берегам которых велись бои). Зато за это время вокруг А. Н. Туполева образовался коллектив конструкторов, инженеров и квалифицированных рабочих, а также накопился опыт использования при строительстве заказных проектов деревянных и металлических конструкций.

В 1922 году, наконец, началась

работа над созданием первого самолета АНТ-1. До войны самолеты, спроектированные и построенные в ОКБ А. Н. Туполева назывались АНТ («Андрей Николаевич Туполев»). С первого военного самолета, спроектированного и построенного в особом техническом бюро при НКВД СССР, все последующие его машины носят марку «Ту». Самолет был смешанной деревянно-металлической конструкции. Дело в том, что Андрею Николаевичу, убежденному в том, что будущее авиации – за легким металлом, пришлось вести длительную дискуссию с оппонентами, считавшими, что в России, имеющей богатейшие леса, главным материалом самолетостроения останется дерево. Пятилетняя дискуссия закончилась победой А. Н. Туполева, и следующий самолет – АНТ-2 был первым в России



цельнометаллическим летательным аппаратом. Необходимый металл – кольчугалиуминий был изготовлен в г. Кольчугино Владимирской области, а Андрей Туполев по праву стал основателем цельнометаллического самолета.

В 1930-х годах А. Н. Туполев стал признанным в мире авиаконструктором, а разработанные в его ОКБ бомбардировщики АНТ-4, АНТ-6 и АНТ-40 (СБ) составляли основу вооружения Красной Армии. Широко известны в стране и за ее пределами были и гражданские самолеты, а также самый тяжелый в мире агитсамолет «Максим Горький» – последний самолет с гофрированной обшивкой.

В 1936 году Андрей Николаевич был назначен главным инженером и первым заместителем начальника Глававиапрома.

В этот период он много ездит по стране, интересуется ходом строительства новых авиационных заводов и реконструкций имеющихся. Побывав в Казани, он высоко оценил как очень перспективный проект, по которому возводился здешний завод.

Впоследствии Андрей Николаевич неоднократно приезжал на Казанский авиационный завод.

После гибели В. М. Петлякова (6 января 1942 года) А. Н. Туполев курировал самолет Пе-2, строившийся на Казанском авиационном заводе. Андрей Николаевич дважды приезжал в Казань и был в аэродинамической лаборатории КАИ, в 1941-1943 гг. – единственной,

действующей на территории страны. Здесь проводились испытания модели очередной модификации Пе-2. В апреле 1944 года он лично руководил испытаниями по исследованию спектров обтекания потоком воздуха крыльев и оперения самолета.

По результатам личных наблюдений А. Н. Туполевым были выработаны и внедрены в серийную машину рекомендации по совершенствованию обводов самолета, в частности, крыла.

В 1947 году, когда Казанскому авиационному заводу поручили построить самолет Ту-4, Андрей Николаевич приехал в Казань и лично руководил завершающим этапом строительства первых самолетов этой марки. Это было вызвано тем, что Ту-4 строился в экстремальных условиях: нужно было в кратчайшие сроки спроектировать и построить тяжелый стратегический бомбардировщик для доставки атомной бомбы.

22 октября 1972 года отмечалось 50-летие ОКБ А. Н. Туполева. Андрей Николаевич подводил итоги своей полувековой деятельности в области авиастроения.

За это время в ОКБ под непосредственным руководством и при личном участии А. Н. Туполева было разработано 150 проектов, построено в металле более 100 типов самолетов и свыше 70 типов их модификаций строились серийно.

На самолетах А. Н. Туполева установлено 78 мировых рекордов и совершено 28 уникальных пере-

летов.

Родина высоко оценила его заслуги перед авиацией. Андрей Николаевич – трижды Герой Социалистического Труда, Лауреат Ленинской и шести Государственных премий, генерал-полковник инженерных войск, действительный член АН СССР. Награжден пятнадцатью орденами в том числе восемью орденами Ленина, и восемью медалями Советского Союза. Он был избран почетным членом Королевского авиационного общества Великобритании (1970 г.) и Американского института аэронавтики и астронавтики (1971 г.).

23 декабря 1972 года Андрея Николаевича не стало...

17 мая 1973 года, за большие заслуги в подготовке инженерных кадров для авиационной промышленности и научно-исследовательской работе по проблемам этой отрасли, решением Совета Министров СССР Казанскому авиационному институту было присвоено имя выдающегося советского авиаконструктора, академика Андрея Николаевича Туполева.

Как известно, всего две организации были удостоены этой высокой чести: ОКБ, которое Андрей Николаевич создал и которым руководил на протяжении 50-ти лет, и КАИ. Андрей Николаевич умел и любил работать в команде, направляя многочисленный коллектив сотрудников ОКБ на достижение поставленной цели.

Его высказывание «Прогресс авиации обеспечивается коллектив-

ным трудом людей» со временем становится все более и более актуальным. Он прожил долгую (84 года) и нелегкую жизнь. Начал создавать первые свои самолеты на заре советской власти, получив от нее поддержку на начальном этапе своей конструкторской деятельности. Затем по «полном программе» (с 1937 по 1941 гг.) прошел через сталинский Гулаг, где были и годы тюремного заключения без права переписки и свиданий, и работа в ОКБ НКВД («шарашике») над военным бомбардировщиком Ту-2, и производство его в Омске под открытым небом, где в первое время не было ни завода, ни аэродрома.

Затем была реабилитация, работа над новыми самолетами, сначала с поршневыми, а затем – с реактивными двигателями.

Как и многие другие его сверстники – известные на весь мир конструкторы авиационной и космической техники, он не держал обиды на страну, а делал все, что было в его силах, для создания лучших в мире военных и гражданских самолетов. Его слова: «Нужно помнить свою историю и людей, с любовью ее делавших», им выстраданы, их трудно переоценить.

Они сегодня, на наш взгляд, должны быть на вооружении у всех у нас: у каждого руководителя, у каждого педагога, занимающегося воспитанием подрастающего поколения.

**Зав. музеем КАИ в 1982-2016 гг.  
В. И. Коняхина**

## Ко дню рождения Андрея Николаевича Туполева

10 ноября в КНИТУ-КАИ отметили 130-летие легендарного авиаконструктора, чьим именем назван университет. У третьего учебного здания университета, на территории которого находится бюст Андрея Николаевича, прошел митинг с участием гостей, учащихся Инженерного лицея-интерната КНИТУ-КАИ, руководства и студентов университета.

«Сегодня в жизни нашей страны очень важный день: 130-летие со дня рождения без преувеличения выдающегося авиаконструктора, великого инженера Андрея Николаевича Туполева. Уже 45 лет университет с гордостью носит его имя. Именно он был руководителем проекта первого сверхзвукового пассажирского самолета «Ту-144» – вершины инженерной мысли XX века. С праздником!», – поприветствовал участников митинга ректор университета Альберт Гильмутидинов.

Заместитель генерального дирек-

тора ПАО «Туполев» по управлению персоналом Кирилл Порватов: «Хочу вас поздравить с великим праздником и рассказать о компании «Туполев». Ныне более 12 тысяч человек трудятся по всей России, компания осваивает новые методы работы, постоянно развивается. Частью нас являются вы, студенты. Добро пожаловать в нашу семью!»

В завершение торжественного мероприятия участники митинга возложили цветы к бюсту. Также Альберт Харисович передал хранителям музея истории КНИТУ-КАИ шлемофон высотно-компенсирующего костюма, привезенного Андреем Алексеевичем Туполевым – внуком Андрея Николаевича, советником генерального директора ПАО «Туполев».

В течение дня для жителей города и студентов КНИТУ-КАИ проходили открытые экскурсии по музею имени Андрея Николаевича Туполева, который находится в 7-м учебном

здании. Музей был создан 10 ноября 1988 года, в день 100-летия со дня рождения выдающегося авиаконструктора. В нем представлены документы и вещи, всесторонне характеризующие Андрея Николаевича, раскрывающие его личный вклад и вклад коллектива его ОКБ в отечественное самолетостроение, показывающие его как крупного государственного и общественного деятеля, как интересную многостороннюю личность.

Далее в кинотеатре «Мир» прошел премьерный показ фильма «Туполев», посвященного жизни Андрея Николаевича. Лента создана при поддержке Фонда президентских грантов РФ.

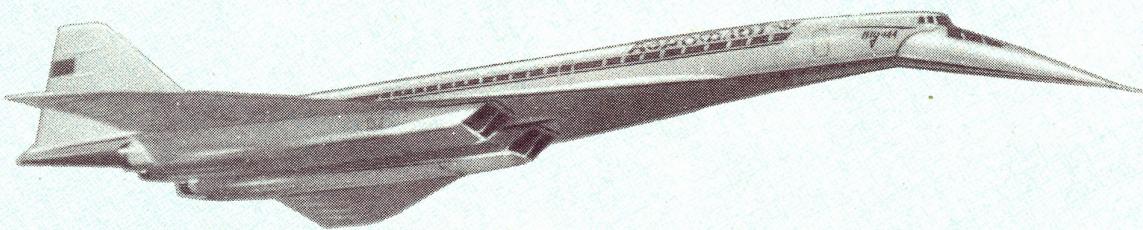




# Ту-144

В СОВРЕМЕННОЙ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКЕ ВОПЛОТИЛСЯ  
ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКИЙ ГЕНИЙ МНОГОЧИСЛЕННОЙ АРМИИ  
УЧЕНЫХ, ИНЖЕНЕРОВ И РАБОЧИХ.

А. Н. ТУПОЛЕВ



ТУ-144

МОСКВА



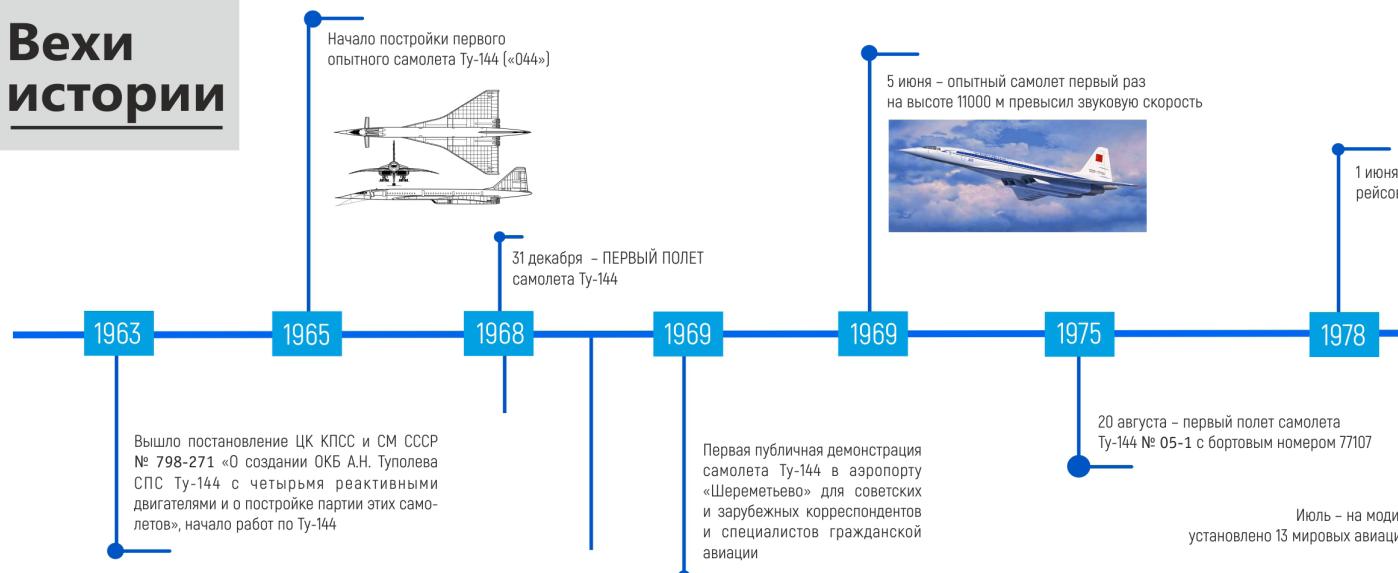
октябрьский

венев

ДАЛЬНОСТЬ ПОЛЕТА 3200км

желтое

## Вехи истории



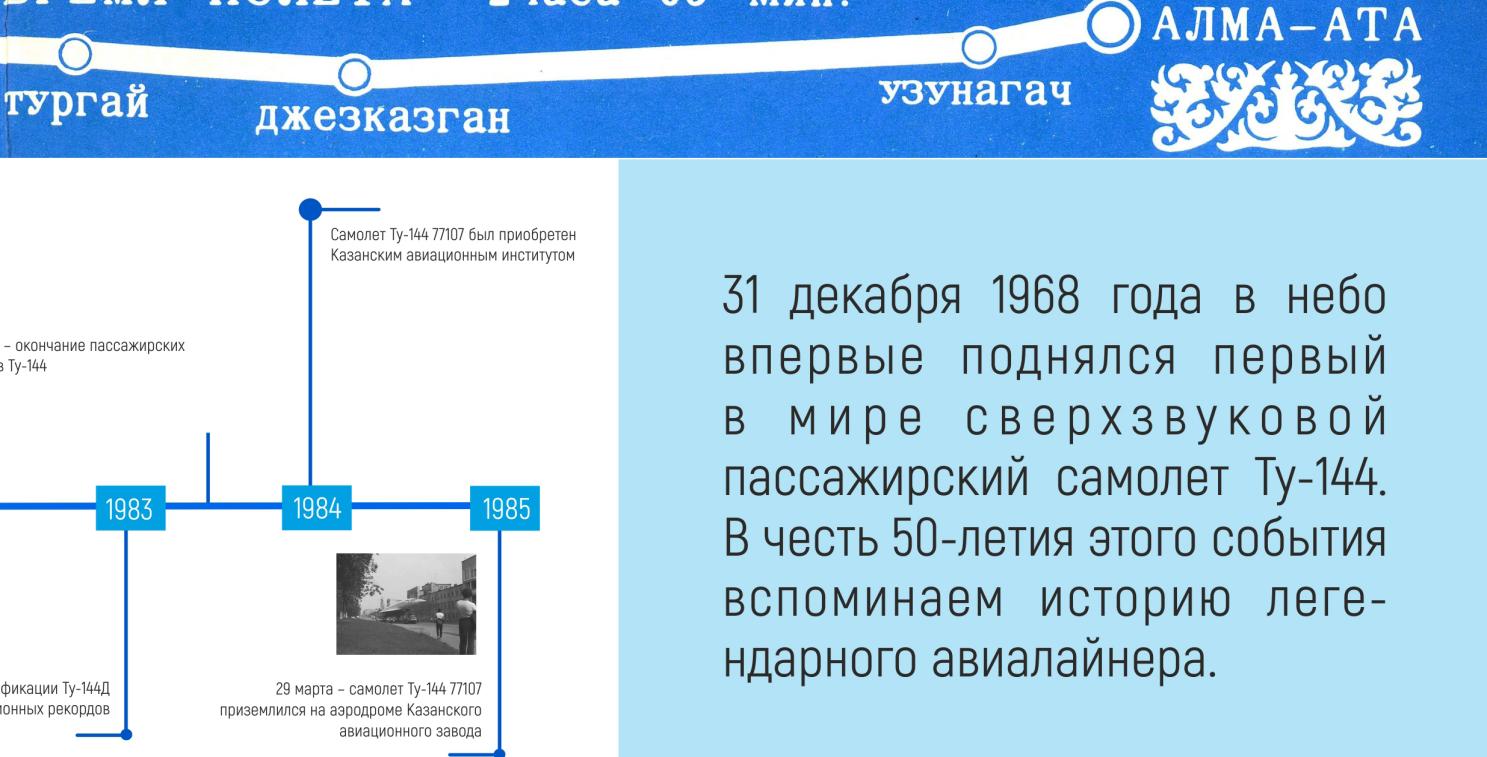
# С ИСТОРИЯ ЛЕГЕНДЫ

## ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОЛЕТА ТУ-144.

Самолет Ту-144 рассчитан на перевозку 100–140 пассажиров. Крейсерский полет самолета происходит на высоте 16–18 тыс. метров со скоростью 2300 км/час, что более чем в 2 раза превышает скорость звука. Несмотря на столь большую высоту полета давление в герметической кабине автоматически поддерживается таким образом, что "высота" в салонах не превышает 2400 м над уровнем моря. Обшивка самолета в сверхзвуковом полете нагревается до температуры 100–120°C, однако система кондиционирования воздуха обеспечивает в салонах температуру 18–20°C.

Мы надеемся, что путешествие на Ту-144 доставит Вам удовольствие.

**ВРЕМЯ ПОЛЕТА – 2 часа 05 мин.**



## Борис Иванович Губанов и Казанский авиационный институт: связь поколений

**На третьем этаже восьмого** учебного здания Казанского национального исследовательского технического университета имени А. Н. Туполева-КАИ, известного многим по своему прежнему названию «Казанский авиационный институт», сразу двух авиапредприятий – одновременно московского завода, эвакуированного в Казань в годы войны, и «местного» – основанного в 1932 году авиазавода № 124 имени Серго Орджоникидзе. В том же 1932 году был основан и КАИ – «Альма-матер» Губанова.

на входе в один из новых лекционных залов висит табличка с надписью «Зал «Губанов». Каждый студент, входя в эту аудиторию, в очередной раз видя перед собой фамилию выдающегося ученого – выпускника Казанского авиационного института 1953 года – невольно представляет себе и осознаваемый ориентир – фигуру выдающегося человека, сначала неустанно стремившегося к знаниям, а потом столь же неустанно эти знания обращавшего на пользу научно-техническому прогрессу. Первый заместитель Генерального конструктора НПО «Энергия», Главный конструктор ракеты-носителя сверхтяжелого класса «Энергия», Борис Иванович Губанов – фигура, вне всякого сомнения, знаковая для отечественной и мировой науки и стоящая по масштабу в одном ряду с такими учеными как Сергей Павлович Королев, Валентин Петрович Глушко, Владимир Николаевич Челомей, Михаил Кузьмич Янгель, Борис Евсеевич Черток – людьми, поднявшими авторитет отечественной науки и инженерной мысли до недосягаемых высот. Родился Борис Иванович в Ленинграде в 1930 году. Любовь к техническим наукам он, вероятно, унаследовал от отца, работавшего с системами связи – в те годы эта отрасль была одной из важнейших и наиболее сложных. Однако молодой парень выбрал для себя другую стезю – авиацию, переживавшую в конце сороковых годов время стремительных преобразований. Стоит отметить, что и сама Казань к моменту приезда Губанова уже успела стать «авиационным городом». Здесь расположился Казанский авиационный завод № 22 им. С. П. Горбунова – наследник

эвакуированного в Казань в годы войны, и «местного» – основанного в 1932 году авиазавода № 124 имени Серго Орджоникидзе. В том же 1932 году был основан и КАИ – «Альма-матер» Губанова.

Еще в процессе учебы молодого инженера привлекла новая отрасль – ракетно-космическая. Если даже авиация к середине XX века насчитывала лишь несколько десятилетий истории, то ракетно-космическая отрасль и вовсе только-только зарождалась

После окончания самолетостроительного факультета КАИ Губанов пришел на работу в серийном Конструкторском бюро при Днепропетровском ракетном заводе (в дальнейшем – ОКБ-586 Главного конструктора М. К. Янгеля), где прошел путь от инженера-технолога до первого заместителя начальника и Главного конструктора КБ. Участвовал в разработке и создании многих боевых межконтинентальных баллистических ракет, принятых на вооружение в СССР.

За особо выдающиеся заслуги в создании межконтинентальных баллистических ракет тяжелого класса Р-36М с минометным стартером, известной по классификации НАТО как SS-18 «Сатана», в 1976 году Губанов был удостоен звания «Герой Социалистического Труда». В 1980 году Борису Ивановичу, наряду с другими специалистами КБ «Южное», была присуждена Ленинская премия. В 1982 году приказом министра общего машиностроения СССР (Министерство общего машиностроения) отвечало за обеспечение всей космической программы в Советском Союзе)

он был направлен на работу в НПО «Энергия» (г. Калининград Московской области, ныне г. Королев) на должность первого заместителя Генерального конструктора, Главного конструктора создававшейся многоразовой космической системы «Буран». Под его непосредственным техни-



ческим руководством была создана ракета-носитель «Энергия», на и отработана ракета-носитель «Буран».

В 2007 году в память о Главном конструкторе ракетно-космической системы «Энергия-Буран» Борисе Ивановиче Губанове на главном здании КАИ (ныне – Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева – КАИ) была установлена мемориальная доска. Символично, что перед восьмым зданием вуза – первым в мире сверхзвуковым пассажирским самолетом Ту-144, еще один – наряду с «Бураном» – символ возможностей советских технологий. В самолете планируется открыть уникальный интерактивный музей техники для детей. В успехе в ходе ее летных испытаний. основу концепции большинства экспонатов будущего музея положена идея, что после его посещения совсем еще юные ребята загорятся инженерными знаниями и будут стремиться стать людьми, инженерных профессий как ни изменяющими нашу жизнь, как в когда высока, и перед нами стоит свое время это делал Борис Иванович Губанов. Задача – заинтересовать молодых ребят, «зажечь» их техникой, при-

## Вундеркинды становятся студентами КАИ

**Университет расширяет географию: в 2018 году первокурсниками стали пять человек из Якутии.**

Якутия ассоциируется у россиян с далеким, холодным краем, где на земле лежат алмазы, а по улицам гуляют олени. Но мало кто знает, что якутские школьники занимают призовые места на различных олимпиадах регионального и всероссийского уровня. Среди таких – наши первокурсники Сардаана Софронова и Алина Старостина. Девушки поделились своими впечатлениями от КНИТУ-КАИ и рассказали, где в Якутии учатся без домашних заданий и репетиторов и поступают в российские вузы по приглашению.

Сардаана и Алина – не совсем обычные выпускники среднеобразовательной школы: на момент поступления им было не 17-18, а 15 лет. Они окончили Технический лицей Н. А. Алексеевой, известный на всю Якутию и за ее пределами. В 2018 году из стен лицея вышли 24 выпускника, и все они были рекомендованы к поступлению в лучшие вузы России.

**- Расскажите про систему обучения в вашем лицее.**

**A:** Когда я только пришла в лицей, у нас была система обучения, которая длится шесть лет: первый год обучения – программа 1-4 класса, второй год – 5-6 класс,

третий год – 7-8 класс, и по году – **Как вы поступили в 9, 10 и 11 классы. При этом КНИТУ-КАИ?**

если ты хорошо освоил программу 5-6 классов, ты можешь сразу перейти в 9-й, и если в 9-м хорошо учился, то можешь перейти в 11-й, но при условии, что ты по возрасту не слишком маленький, иначе могут оставить на второй год.

**- Это не облегченная программа, это программа средней школы?**

**A:** Да, и маленькие дети ее тянут. Но процесс обучения отличается от общеобразовательного: в день у нас было по девять уроков уже в 5-м классе, в 11-м классе было уже одиннадцать уроков. И у нас только предметы технической направленности, на гуманитарные отводится очень мало времени.

Нам не давали домашнего задания, все разбиралось на уроке. В обычных школах обычно нужно стараться, чтобы хорошо сдать экзамены, а так как у нас было, например, по 4 урока алгебры за раз, мы получали всю информацию в школе, не тратя времени на дополнительную подготовку. Нас готовили только по техническим предметам: физика, химия, математика, информатика, ну и обязательный русский. Из-за большого количества уроков для дополнительных занятий времени просто нет. Но к олимпиадам, экзаменам готовили нас всех одинаково, конкурентами за внимание учителя не было как таковой.

**С: Мы поступили по результатам олимпиады «Звезда». Мне и другим одноклассникам – всего нас**

я надеюсь, что со временем мне выбранная специальность даже понравится (смеется).

**C: А мне учеба пока дается легко.**

**- Что бы вы пожелалиabitуриентам?**

**C: Не стесняться, не бояться. Здесь, в КАИ, к студентам очень хорошо относятся, можно в любой момент спросить что-нибудь и тебе помогут.**

**A:** Главное – в начале не замыкаться, быть коммуникабельным, общаться со всеми: и с однокурсниками, и ребятами на потоке, и со студсоветом, с преподавателями. Тогда точно не пропадешь!

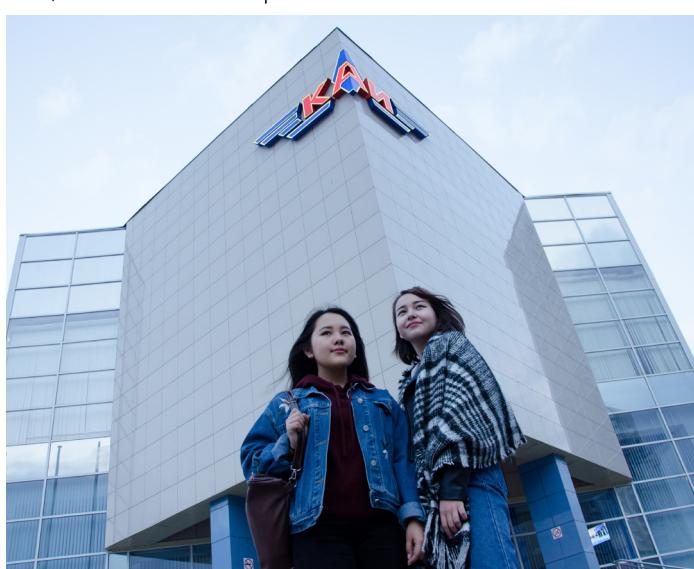
### Я уехал в Татарстан

Выдержка из газеты «Красивые & Успешные» (октябрь, 2018), Физико-математического факультета с опросом первокурсников. Автор Мария Денисюк.

**Дарья Гусева, г. Магнитогорск, Челябинская область:** «Я не хотела оставаться в пределах своей области, но и жизнь шумных, переполненных городов для меня была слишком динамичной. Года два назад появилась идея поехать в Казань, так как, по моему мнению, это стремительно развивающийся город контрастов, в котором можно реализовать любые свои идеи, двигаться в своем темпе и найти себя».

**Нуртахир Толеубаев, г. Темиртау, Казахстан:** «Я с Казахстана, маленького города Темиртау. Почему я выбрал именно Казань, даже не знаю, это очень красивый, студенческий город <...> Здесь есть то, что объединяет чуть ли не пол Казани, это КАИ – это не институт, это большой дом, который объединяет всех, всего лишь надо сказать: «КАИ», и ты услышишь в ответ «ПУП ЗЕМЛИ».

**Дамир Аглиуллин, г. Чайковский, Пермский край:** «Я выбрал Казань, потому что считаю этот город очень перспективным, тут есть все условия для успешной жизни. Здесь мне нравится архитектура, учеба в КНИТУ-КАИ, поскольку она перспективная. Но доброта людей, а также чистота и объем работы очень большой. Но ухоженность улиц».



## **К 100-летию со дня рождения профессора КАИ М. И. Лысова**



**22 ноября в КНИТУ-КАИ вспоминали доктора технических наук, профессора, заслуженного деятеля науки и техники РСФСР и ТАССР Михаила Ивановича Лысова.**

В З-м здании КНИТУ-КАИ, в котором Михаил Иванович провел практическую всю трудовую и научную деятельность, состоялось открытие памятной доски. Сотрудниками музея истории КАИ была подготовлена экспозиция, в которой представлены документы, освещдающие жизнь и деятельность Михаила Ивановича: грамоты, монографии, научные труды и учебные пособия, фотографии. Вспомнить добрым словом Михаила Ивановича пришли его ученики, последователи, коллеги, родственники.

Михаил Иванович является основателем научного направления в механике пластических деформаций – теории упругопластического формообразования тонкостенных деталей летательных аппаратов и создателем научной школы этого направления.

Научно-педагогическая деятельность Михаила Ивановича была связана с Казанским авиационным институтом, где он заведовал кафедрой Производства летательных аппаратов и был проректором по научной работе. Его докторская диссертация, ко-

торую он защищал в Московском авиационном Институте является Ю. М. Лысов.

посвящена разработке универсального метода гибки-прокатки деталей летательных аппаратов из листового и профильного металла. В этой работе теоретическое определение параметров пластического формообразования выполнялось в широкой научной постановке при физической Михаил Иванович создал и возглавлял Отраслевую комплексную технологическую лабораторию, руководил научным направлением по пластическому формообразованию тонкостенных деталей в программе Министерства Авиационной промышленности Авиационная технология.

и геометрической нелинейности. Он вел интенсивную работу по подготовке инженерных и научных кадров, его кафедра была образцом в постановке учебного процесса. Являясь проректором по научной работе, он проводил регулярные встречи с докторантами его ученики.

Под руководством Михаила Ивановича выполнили диссертационные работы и в последующем руководили Казанским научно-исследовательским институтом авиационной технологии Г. В. Кузнецов, академик АН РТ И. М. Закиров; заместителями и начальниками отделов были Р. К. Сагайдак, В. В. Гайда, М. Ф. Кузнецов, Г. М. Щетинин, Г. М. Пронин; главным инженером ОКБ «Союз» был А. М. Болоцкий; заведовали в разное время сотрудниками института

кафедрами КАИ профессора: А. За достижения в области науки и Ф. Ахмеров, В. А. Смирнов, автор подготовки инженерных кадров в этих строк, деканом факультета он был награжден орденом Октябрьской революции и многими заслуженными наградами Казанского федерального университета Казани был М. Ю. Жизнь и научно-педагогическая

Лысова является выразительным примером надежного выполнения научных, педагогических и человеческих обязательств. В таких людях, как Михаил Иванович, нуждается наша страна.

## *Заслуженный деятель науки РФ и РТ*

*профессор Ю. П. Катаев*

Важно знать!

**25 октября** исполнилось 85 лет ветерану КНИТУ-КАИ, к. т. н., профессору кафедры Теплотехники и энергетического машиностроения Фёдору Николаевичу Дресвянникову.

**19 октября** состоялся митинг студентов и сотрудников Института авиации, наземного транспорта и энергетики, посвященный 89-й годовщине со дня рождения выпускника КАИ, Героя Российской Федерации, лауреата Ленинской премии, лауреата Государственных премий Российской Федерации, заместителя министра авиационной промышленности, генерального конструктора «ОКБ Сухого», профессора, доктора технических наук Михаила Петровича Симонова.

## «Нас объединяет настоящая дружба, наши ценности, воспоминания»

**ССО БКД КАИ «Север» отпраздновал 50-летие!**

2 ноября в первом учебном здании КНИТУ-КАИ, или, как его по родному зовут каисты, дома, прошло знаковое событие для университета – юбилей ССО БКД КАИ «Север».

Окунуться в воспоминания гостям помогала выставка памяти, подготовленная специально к юбилею отряда. На ней были представлены коллекция значков (более трех тысяч экземпляров), вымпели разных лет, альбомы, знаковые вещи, дипломы и грамоты.

В этот день в университет съехались командиры, комиссары и бойцы отряда разных лет из Алма-Аты, Владивостока, Екатеринбурга, Новосибирска, Красноярска, Нефтеюганска, Жуковского, Переславля-Залесского; Томской, Кемеровской, Мурманской, Саратовской областей, а также делегация из Германии (г. Кемптен, г. Майен). География участников охватывает более сорока городов России и зарубежья. Для многих из них студенческий строительный отряд «Север» – это одна из самых ярких страниц студенческой жизни.

Слова поздравлений прозвучали от Аппарата Президента Республики Татарстан, губернатора Томской области. Со словами приветствия обратились депутаты Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации, а также в прошлом бойцы и городов, где трудились бойцы.

отряда Марат Баринев и Айрат Фар-

рахов.

«Искренне рад встрече с вами.

Движение ССО было школой раз-

вития студенчества, становления

и подготовки к жизни. Каждый в

университете считал, что если сту-

дент не был в отряде, то он не был

и настоящим студентом. За право

стать членом отряда боролись.

Поздравляю вас и желаю вам всех

благ, удачи и здоровья!» – по-

здравил Марат Мансурович.

К нему присоединился и Айрат

Закиевич: «Я учился в другом

университете, но каждое студен-

ческое 1 сентября пел гимн КАИ.

Уже много лет мы не виделись, у

каждого свой путь, но нас объе-

диняет настоящая дружба, наши

ценности, воспоминания. Хочу

выразить благодарность всем ор-

ганизаторам, ректору универси-

тата Альберту Харисовичу. Желаю

всем крепкого здоровья и про-

должения истории».

Марат Мансурович наградил ССО

БКД КАИ «Север» почетной гра-

мотой комитета по физической

культуре, спорта, туризма и де-

лаем молодежи Государственной

Думы Федерального собрания РФ.

Поздравления в адрес юбиляров

прозвучали также от имени ми-

нистерства образования и науки

РТ, министерства строительства,

архитектуры и жилищно-комму-

нального хозяйства РТ и мини-

стерства по делам молодежи РТ,

администраций рабочих поселков

вспоминали подвиг Артема Ай-

динова, а в КСК «КАИ-Олимп»

исполнением гимна КАИ.

Ринат Садыков, заместитель ми-

нистра по делам молодежи Ре-

спублики Татарстан: «Движение

студенческих трудовых отрядов

– одно из приоритетных в респу-

бликанском центре студен-

тических трудовых отрядов смело

могу утверждать, что «Север»

показывал положительные

результаты».

От имени коллектива и студентов

тета Летательных аппаратов КАИ

КНИТУ-КАИ ветеранов поздра-

вил ректор университета Альберт

Леонид Штейнберг.

прошел Юбилейный X открытый

турнир по дзюдо среди студентов

В середине 1950-х годов в Ка-

зани студенты КАИ выступили

инициаторами оказания помоши

милиции, организовав первую в

городе бригаду содействия ми-

лиции. Обезвреживая опасного

преступника, 6 декабря 1965 года

артем Айдинов, был тяжело ранен

Леонид Штейнберг.

Гильмутдинов: «ССО БКД КАИ Ветераны БКД возложили

цветы к мемориальной табличке на

улице имени Артема Айдинова.

Память почтили и у бюста героя,

всей души поздравляю вас, желаю установленного во дворе сред-

ней общеобразовательной татар-

ско-русской школы №71, где к ним

родному КАИ. КАИ – пуп земли!»

присоединились ученики старших

классов.

В этот вечер бойцов поздравляли

«зелень» – молодое поколение

В этот день приказом ректора в

отряда, творческие коллективы

часть Дня памяти Артема Айдино-

ва за успехи и активное участие

в общественной деятельности

ского ССО). Весь зал подпевал по обеспечению общественного

порядка и профилактике право-

нарушений и преступлений по-

нашрены студенты – члены боевой

студенческой дружины имени

А. Айдинова: Гульнуру Газизова,

Булат Гатауллин, Тагир Гимаев,

Язгуль Исяндаеветова, Алия Ка-

димова, Лада Куртекова, Алмаз

Масков, Евгений Назаров, Айдар

Равилов, Олеся Семенова, Риназ

Тазиев, Шаукат Хайруллин, Расиля

Ханафеева, Айдар Ярмаков.

### Юбилейный турнир по дзюдо памяти Артема Айдинова



## «Наш девиз – «От студентов и для студентов!»



В 2017 году у студентов ти, поскольку все интересные КНИТУ-КАИ появилось мобильное приложение «КНИТУ-КАИ – мобильный помощник студента» на платформе Android,

а уже в этом году вышла долгожданная версия для iOS.

Об истории разработки приложения, о том, как возникла идея проекта, о трудностях его воплощения и о планах на будущее нам рассказали его создатели – руководитель и инициатор проекта Дмитрий Седелков, программист KAI Mobile Дмитрий Бардышев, PR-менеджер проекта Павел Пангуров, дизайнер Роман Макаров, разработчик Иван Бурков.

- Начнем нашу беседу с главного вопроса: из чего складывалась идея создания мобильного приложения?

Дмитрий Седелков: Наша идея имела несколько составляющих. Первая – повышение имиджа КНИТУ-КАИ. Поскольку университет является образовательной организацией, ему необходимо пробивать дорогу к новым технологиям. Мобильное приложение – как раз одна из таких прорывных идей. Вторая – удобство и комфорт для студентов. Теперь реализовать мобильное приложение можно – каждый каист может после аттестации посмотреть свои баллы, узнать свою готовность к сессии. Третья – с помощью приложения всегда остаешься в курсе собы-

тий, поскольку все интересные новости собраны в одном месте. Кроме того, о предстоящих мероприятиях сообщают push-уведомления.

- Расскажите об истории создания приложения. С чего все начиналось?

Дмитрий Седелков: Первый шаг к созданию – желание, второй – команда. Пусть для всех, кто начинает какое-либо дело, станет лайфхаком такая формула: практикованные люди = 100% успеш-

ности. Я на общественных началах призывал студентов четвертого факультета (ИКТЗИ) разработать

мобильное приложение, но неожиданно помочь пришла с пятого (ИРЭТ). Случайно Семен Поляков (дизайнер и контент-менеджер KAI Mobile) сообщил, что уже имеет свое приложение на Google Play. После одногруппники Семена также откликнулись. Влился в команду и Дмитрий Бардышев, наш программист. Когда команда была сформирована, я пришел в чтобы посоветоваться, как лучше реализовать мобильное приложение. Коллеги активно поддержали идею создания мобильного приложения и предложили ин-

реализации таких сервисов, как «Расписание» и «Оценки БРС».

- С точки зрения студента почему вас заинтересовала эта идея?

Дмитрий Бардышев: Я понял, что сам хотел бы пользоваться таким приложением, потому что его действительно не хватало. Наш девиз – «От студентов и для студентов».

- Большое количество студентов КАИ уже пользуется вашим продуктом. Что представляет собой приложение на сегодняшний день и сколько активных пользователей на данный момент?

Дмитрий Седелков: Мы создали уже вторую версию приложения

OC Android и iOS. Версия на «Андроиде» немного новее – 2.3.7.

Кроме того, о предстоящих мероприятиях сообщают push-уведомления.

- Расскажите об истории создания приложения. С чего все начиналось?

Дмитрий Седелков: Первый шаг к созданию – желание, второй – команда. Пусть для всех, кто начинает какое-либо дело, станет лайфхаком такая формула: практикованные люди = 100% успеш-

ности. Я на общественных началах призывал студентов четвертого факультета (ИКТЗИ) разработать

мобильное приложение, но неожиданно помочь пришла с пятого (ИРЭТ). Случайно Семен Поляков (дизайнер и контент-менеджер KAI Mobile) сообщил, что уже имеет свое приложение на Google Play. После одногруппники Семена также откликнулись. Влился в команду и Дмитрий Бардышев, наш программист. Когда команда была сформирована, я пришел в

чтобы посоветоваться, как лучше реализовать мобильное приложение. Коллеги активно поддержали идею создания мобильного приложения и предложили ин-

Павел Пангуров: Пользователи пишут свои отзывы и замечания по улучшению приложения, которые наша команда «берет на карандаш» и реализует в обновлениях.

- Как происходит общение между пользователями приложения?

Иван Бурков: В ближайшее время мы планируем запустить мессенджер, который будет интегрирован в приложение KAI Mobile. В свое время у меня был проект по шифрованию сообщений, и потом от Дмитрия я услышал, что нужен человек для разработки мессенджера. Я подумал, что было бы хорошей идеей внедрить эту систему в приложение.

- Среди каистов приложение пользуется популярностью, но Вы как-то распространяете его за пределами института?

Дмитрий Седелков: Мы сделали обновление было 14 сентября 2018 года. На iOS версия 2.3.5. и я эту презентацию разослав в разные вузы. Наши предложением нехватки оборудования под ним заинтересовались в КГАСУ, операционную систему iOS – для этого нет «макбуков». Что касается статистики, на «Андроиде» у нас 3163 скачивания и 2025 активных пользователей. Прирост за год – 27%. Новых установок за сентябрь – 592. 185 оценок на PlayMarket, средняя оценка – 4,72. Второй год подряд доста-

- Ваши дальнейшие планы и пожелания?

Дмитрий Седелков: Мы нуждаемся в дизайнере и программисте, имеющим опыт в создании приложения под iOS. Кроме того, работаем над интеграцией новостного пользоваться личным кабинетом в канале мобильного приложения той же степени, как на Android: у них достаточно сложная статистика, она выдается только на ежедневное пользование. Ежедневно мы это отслеживаем – сегодня, к примеру, 1351. Каждый день плюс минус 100-200 заходов – каждый раз это варьируется. Оценок здесь пока гораздо меньше, общий рейтинг 4,4. У нас есть еще и внутренняя статистика, которую мы ведем – статистика самых активных пользователей по курсам – это 1-й, 2-й и 3-й курсы соответственно.

#профкомкаи

**«Икар» – лучший среди лагерей вузов Казани!**



Студенческий оздоровитель- питательной работе при Совете «Зеленый Бор» КНИТУ (КХТИ) и также творческий конкурс ви- ный лагерь КНИТУ-КАИ стал ректоров вузов Республики Та- СОЛ «Икар» КНИТУ-КАИ. В рам- зиток.  
победителем в ежегодном тарстан состоялось подведение ках конкурса прошли соревно- По итогам мероприятия помимо смотре-конкурсе среди лаге- итогов смотра студенческих вания по пляжному волейболу диплома за 1 место КНИТУ-КАИ рий вузов г. Казани. лагерей. В этом году в смо- среди девушек и мини-футболу награжден дипломом «За В сентябре на заседании Коор- тре участвовали УОЦ «Яльчик» среди юношей, интеллектуаль- развитие интеллектуального динационного совета по вос- КФУ, СОЛ «Шеланга» КГЭУ, СОЛ ная игра «Что? Где? Когда?», а творчества».

## **Гала-концерт фестиваля «День первокурсника – 2018»**



**В рамках яркого представления студенты всех институтов, факультета и колледжей на- шего университета показали свои лучшие номера.** по такой интересной, но сложной и непонятной жизни первокурсника. В зале царила дружеская атмосфера, каждый номер сопровождался овациями и словами

9 ноября в КНИТУ-КАИ состоялся одобрения.

гала-концерт фестиваля «День первокурсника – 2018». Студенты показали лучшие номера фестиваля в различных направлениях: хореография, музыка, оригинальный жанр и театр. В ходе концерта были награждены лауреаты и победители фестиваля в различных номинациях. Перед тем, как озвучить победителей в общем зачете, с приветственными словами выступили начальник

Вместе с героем конференса зрителями отправились в путешествие по управлению внеучебной работы «Дорогие ребята, дорогие первокурсники, Ирина Халитова и проректор по воспитанию, дорогие педагоги,

административной работе и филиалам Булат Зиннуров.

«...С таким хорошим настроением выхожу на сцену! Я от всей души поздравляю всех собравшихся в этом зале с успешным завершением нашего любимого фестиваля «День первокурсника КАИ – 2018». Особенно приятно, что мы таким ярким выступлением поздравляем наш легендарный Студенческий клуб, которому в этом году исполняется 60 лет! Поэтому это особенная благодарность на-

гости! Я от имени ректората и от себя лично, поздравляю вас с праздником! Наша студенческая семья КАИ ежегодно пополняется более полутора тысячами новыми студентами. Каждый год вы нас удивляете, радуете новым творчеством. Поэтому КАИ всегда славился своими талантами, своим духом! КАИ – пуп земли! Поздравляю вас! Творите, мечтайте, любите! У вас всё получится!» – вдохновил на новые свершения Булат Ханафиеевич.

шему Студенческому клубу, нашим активистам, лидерам студенческого самоуправления, которые По итогам вечера, в общем зачете среди колледжей места распределились следующим образом:

стоят на этой сцене. Конечно, по- **I место** – Колледж информацион-  
благодарим наших первокурсни- ных технологий.

Спасибо за предоставленные материалы! Спасибо за поддержку и помощь в организации конкурса! Спасибо за предоставленные материалы! Спасибо за поддержку и помощь в организации конкурса!

творчества нашего университета. Среди институтов и факультета Большое спасибо за ваш талант, победителями стали:

за вашу смелость, за такие яркие **I место** – Институт экономики, номера, которые вы нам сегодня управления и социальных технологий подарили!» – поделилась впечат- логий

лениями от концерта Ирина Сергеевна. **II место** – Институт радиоэлектроники и телекоммуникаций

«Дорогие ребята, дорогие первокурсники, дорогие педагоги, III место – Физико-математический факультет

## 9 декабря - Международный день борьбы с коррупцией



### «Студенчество против коррупции»

В КНИТУ-КАИ прошел круглый стол с участием студентов и сотрудников университета.

4 декабря в 1-м учебном здании КНИТУ-КАИ прошел круглый стол «Студенчество против коррупции», приуроченный к международному Дню борьбы с коррупцией (9 декабря). Активное участие приняли студенты, представляющие различные институты, факультет и колледжи. Круглый стол состоялся при организации Управления внеучебной работы и кафедры Экономического права.

Открыл встречу проректор по ректорату и безопасности университета Александр Смирнов: «Коррупция особо опасна в системе образования, так как она морально разлагает молодежь. В нашем университете проходит большая работа по противодействию коррупции: работают две комиссии из преподавателей и сотрудников, а также студенческая. Приятно видеть, что у молодых людей приходит переосмысление термина коррупции. Учащиеся понимают, что дать взятку – это тоже преступление». В продолжении поднятой темы преподаватель кафедры Экономического права Николай Хохлов представил сообщение «Антикоррупционное

образование и пропаганда».

Начальник отдела Управления экономической безопасности и противодействия коррупции МВД по РТ Ильнур Хайруллин ответил на волнующие студентов вопросы: о периодичности проводимых проверок, сферах, наиболее подверженных коррупции, уровне коррупции в высших учебных заведениях города Казань.

«Все зависит от нас и нашего отношения к коррупции. Данную установку необходимо изменить в сознании, независимо от того, имеет ли совершенный факт к вам отношение или нет», – подчеркнул

в своем выступлении советник ректора Владимир Шаймарданов.

Об итогах работы студенческой комиссии по противодействию коррупции в вузе за прошедшее полугодие рассказал ее председатель Георгий Тимошенко. Также о работе программы «Не дать – не взять» за 2018 год сообщила заместитель руководителя Республиканской антикоррупционной программы Академии творческой молодежи Алена Лапenkova.

Вслед за выступлениями между студентами разгорелась дискуссия о сложившейся антикоррупционной среде в университете, необходимых изменениях в способах доне-

сения информации в этой области, взаимном влиянии преподавателя и студентов. Споры вызвала тема главного источника в воспитании отношения к коррупции: семья или университет.

В завершении встречи были подведены итоги конкурса «Мое слово против коррупции».

Конкурс видеороликов:

- 1 место – Институт радиоэлектроники и телекоммуникаций (ИРЭТ);
- 2 место – Колледж информационных технологий (КИТ);
- 3 место – Институт компьютерных технологий и защиты информации (ИКТЗИ).

Конкурс плакатов:

- 1 место – гр. 4438 (КИТ);
- 2 место – Лев Широков, Технический колледж (ТК)
- 3 место – Светлана Варламова, ИКТЗИ.

Конкурс рефератов:

- 1 место – Лилия Мархабина, Институт экономики, управления и социальных технологий (ИЭУСТ);
- 2 место – Алия Мирзаянова, ИЭУСТ;
- 3 место – Азалия Каримова, ИЭУСТ.

- Конкурс литературного творчества:
- 1 место – Тагир Измайлова, ИКТЗИ;
  - 2 место – Александр Кораблев, ТК.

**Очередное заседание Комиссии по противодействию коррупции КНИТУ-КАИ состоялось в октябре.**

Оно было посвящено подведению итогов работы комиссии за прошедший учебный год. Члены комиссии обсудили результаты плановой работы, а также обозначали темы, по которым предстоит активизировать работу. Затем собравшиеся обсудили план мероприятий по предупреждению коррупционных правонарушений в вузе на 2018/19 учебный год и утвердили состав комиссии. Стоит отметить, что ежегодно, помимо традиционных профилактических мер, тематических встреч, КНИТУ-КАИ участвует и в сетевом республиканском проекте «Не дать – не взять». Силами вуза проводится анкетирование студентов, повышение квалификации по антикоррупционному обучению, а также тематический мониторинг СМИ.

**О коррупционных фактах можно сообщить по: тел. +7 (843) 238 45 54, 238 48 51, e-mail: doverie@kai.ru. Также можно обратиться в Интернет-приемную.**



## В.Бондарев: «Дружба, возникшая в стенах КАИ, - на всю жизнь!»

Представляем Вашему вниманию письмо в редакцию инженера – технолога бюро конструктивных изменений производственно-диспетчерского управления Иркутского авиационного завода (ИАЗ) – филиала ПАО «Корпорация «Иркут», ветерана труда, работающего пенсионера Вениамина Бондарева:

...Студентов, особенно начальных курсов любых вузов, интересует судьба его выпускников. Наша практика показывает, что жизнь выпускников КАИ интересна и насыщена. Мы, 17 человек, защищившие дипломы в 1965 году на

факультете летательных аппаратов, после радужной рекламы инспектора отдела кадров Иркутского авиационного завода отправились в Иркутск. Сбору такой большой группы поспособствовали мои рассказы о красоте байкальского края. Я родился в Улан-Удэ.

В Иркутске мы жили дружной институтской диаспорой, общались с выпускниками КАИ предыдущих лет. Работа была напряжённой и интересной, – участвовали в серийном выпуске самолётов Як-28, МиГ-23, -27, Бе-200, Су-27, -30МКИ, -30СМ, Як-130. Сейчас готовимся к серийному производству пассажирского МС-21, – до 70 самолётов в год! Такие большие объёмы

выпуска современных самолётов по самым передовым технологиям потребуют квалифицированных кадров. Мы часто ходили в походы по Байкалу, в горы. С годами нам открывались новые страницы жизни наших однокашников. Нам вспомнилось, что в 1959 году мы поступали в КАИ вместе с В.И. Шарпатовым. Наше поступление на дневное отделение по велению Хрущёва преобразилось в вечернее обучение, – «Год надо отработать на профильных предприятиях!». Год у нас с Шарпатовым вечерами была совместная учёба, – он после смены ехал на за

нятия с авиазавода, а мы по Кировской дамбе – с вертолётного. В нашой заводской газете мы помещали заметки о своей работе, о жизни однокашников, о знаменательных датах института, о наших походах, и – свои стихи. К 80-летию завода я собрал подборку книг истории ИАЗ и отправил в музей КАИ. Сегодня из нашей группы 17 человек в Иркутске осталось 3 человека. Хоть жизнь разбросала нас по разным краям, но мы продолжаем поддерживать связи со своими однокашниками в Казани, в Тюмени, в Долгопрудном, в Дубне, в Ульяновске, в... Ницце. Дружба, возникшая в стенах КАИ, – на всю жизнь!



Бондарев Вениамин Константинович



С Шарпатовым В. И. - встреча выпускников 1965 года в 7ом учебном здании на Б. Красной 10.06.2015



Поход каистов на высочайшую вершину Восточных Саян - пик Мунту Сарлык 3495 м. на границе с Монгoliей, посвященный 50-летию ВЛКСМ

## КРЫЛЬЯ

Главный редактор:  
Дизайн и вёрстка:

Н.Н. Бадыкшанова  
А.В. Лизунов

+12

Над выпуском работали: Алина Хабибуллина, Наиля Бадыкшанова, Рузиля Галимова, Ксения Иванова, Ренат Темиргалеев, Управление внеучебной работы, фотограф Олег Исмаилов.

Тираж: 1000 экземпляров

Учредитель: КНИТУ-КАИ

Газета зарегистрирована в Управлении Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Республике Татарстан

Свидетельство о регистрации: ПИ №ТУ 16-01552 от 14.03.2017

Газета «Крылья», № 4 (1787) 21.12.2018;

Время подписания в печать по графику - 12:00 и фактическое - 12:00

Цена: Бесплатно

Отпечатано в типографии КНИТУ-КАИ, адрес: г. Казань, ул. К. Маркса, 10

Адрес редакции и издателя: г. Казань, ул. Четаева, 18а, 8 учебное здание

КНИТУ-КАИ, каб. 246

E-mail: media@kai.ru