

## Память Вместе — на добрые дела



**Виктория Макурова**

[vk.com/id1993010](http://vk.com/id1993010)

Приближаются великие, памятные и в то же время скорбные дни в истории всего человечества. И мы, студенты-военмеховцы, не безучастны к этому.

В канун светлого праздника Дня Победы студенческий совет университета приводит в порядок памятники во дворе главного корпуса. Эту акцию мы запланировали провести 29 и 30 апреля. Добровольцы есть. Мы приглашали всех неравнодушных: «Присоединяйтесь к нам! Приходите в студсовет, пишете ВКонтакте! Сделаем доброе дело!»

Мы должны помнить наших героев и гордиться ими! Всех ветеранов — преподавателей и сотрудников — мы поздравим на нашей тради-

ционной торжественной встрече в университете.

Стало уже традицией участие наших студентов в общегородских молодежных акциях «Памяти павших будьте достойны!»

6 мая в 12.00 мы возложим цветы на могилы героев-ленинградцев на Пискаревском мемориальном кладбище, 8 мая в 9.00 — к памятнику погибшим героям Великой Отечественной войны около Балтийского вокзала.

9 мая в 16.00 на углу Лиговского проспекта и 2-ой Советской улицы состоится построение Бессмертного полка, который впервые пройдет по Невскому проспекту. Встать в его ряды может каждый, кому дорога память о фронтовиках. Нужно просто взять транспарант с портретом солдата и прийти. Мы приглашаем всех, кому дорога память о фронтовиках-победителях.

**Военмеховцы! Присоединяйтесь к нам, не оставайтесь в стороне.**

### Светлана Белянина

*Война в сердцах людей еще жива,  
Еще слышны раскаты громовые.  
Как вслушиваясь в «Говорит Москва»,  
Встречали горькие сороковые...*

*В местах, где мы живем сейчас с тобой,  
Шли каждый день сражения когда-то.  
И поднимались на кровавый бой  
Восемнадцатилетние ребята...*

*И грохот танков, как раскаты гроз,  
И свежие осколочные раны...*

*...Идут сегодня, не стесняясь слез,  
По площади седые ветераны.*

*Они войну сквозь годы пронесли -  
За мир нелегкой оказалась плата.  
По всей стране - поклоны до земли  
Могилам Неизвестного солдата.*

*Уж сколько с той поры минуло дней,  
Но о войне не забывают деды.*

*И мы не вправе забывать о ней  
Во имя торжествующей Победы!*

Студенческая газета

Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

УЗНАЙ,  
ЧТО ВОКРУГ

### Акценты

## АПРЕЛЬ. КОСМОС. ЮБИЛЕИ



...Апрель — и никуда тут не денешься, говорить надо о космосе и космических полетах. Все-таки праздник, День космонавтики. Всемирный. Каждый год мы вспоминаем, что именно в апреле человечество впервые, как писал когда-то К.Э. Циолковский, «...в погоне за светом и странством проникло за пределы атмосферы». Имя Юрия Гагарина вошло в историю столь прочно, что всплывает в памяти каждого человека (наверное, тут все же стоит добавить — «цивилизованного») автоматически, примерно так же, как имена Колумба, Леонардо, Эйнштейна, Циолковского и Королева.

В этом году этот наш профессиональный праздник связан и с другой датой — Юрию Гагарину в марте ис-

полнилось бы восемьдесят лет, хотя весь образ первого космонавта никак не вяжется со столь солидным жизненным рубежом. Гагарин отправился в космический полет в возрасте 27 лет, и до нашего времени в космосе побывал только один человек моложе его, это — Космонавт-два Герман Титов. Так что и сегодня первый космонавт планеты воспринимается как символ молодости, как бы совершенно отдельно от своего возраста. Впрочем, и наш прославленный выпускник космонавт Георгий Гречко, которому уже достаточно за восемьдесят, по жизненной активности и оптимизму даст фору многим куда более молодым, слишком рано ставшими «философами».

И, если речь зашла о космосе, возрасте и Военмехе, необходимо вспомнить еще об одном юбиларе. 17 апреля выпускник Военмеха, космонавт-испытатель, Герой России Андрей Иванович Борисенко (*на снимке*) отметил свой день рождения, и исполнилось ему ровно полвека.

(Окончание на стр. 2)

Официальная сфера

# Лица студсовета



**Виктория Сурина**  
vk.com/vika\_surina

Итак, 7 апреля в вузе прошла долгожданная отчетно-выборная студенческая конференция. Собрался кворум: представители 76 учебных групп из 130 (да, далеко не все!) решали, Какой будет студенческая жизнь, учеба, организация быта военмеховцев.

Участники конференции решили множество вопросов.

Во-первых, определили направления работы комиссий, которые будут входить в СС. Это комиссии: учебно-организационная с задачами разработки и введения системы кураторства в вузе; гражданско-патриотического воспитания (организация встреч и поздравлений ветеранов в сотрудничестве с ДоброМех, субботников по уборке территории, страйкбол); научно-исследовательской работы (развитие сотрудничества с Центром научного и технического творчества вуза); культурно-массовых мероприятий (театры, КВН, ДоброМех, фан-сектор, букросинг, студенческие объединения по проведению совместного досуга); спортивной работы (поддержка спортсменов, создание велопарковки, пейнтбол, лазертаг).

Во-вторых, открытой системой голосования большинством голосов выбрали председателя вузовского студенческого совета, председателей советов всех факультетов и общежитий. В структуру студенческого совета также вошли председатели СС всех курсов каждого факультета, представители групп в совете факультета и всех курсов.

Перемены в руководящем составе были значительными, поэтому необходимо познакомиться всех с лучшими людьми студсовета. Именно к ним вам следует обращаться с предложениями, пожеланиями и даже жалобами.



Председатель студсовета Военмеха: **Андрей Ходыков** (группа А403) [https://vk.com/a\\_khodykov](https://vk.com/a_khodykov).

Андрей — победитель молодежной премии Санкт-Петербурга за 2013 год в номинации «В области гражданско-патриотического воспитания», работает в проекте «Санкт-Петербургский круглый стол» и планирует использовать в студсовете опыт, полученный им в данной организации и благодаря участию в других проектах.



Председатель студсовета факультета ракетно-космической техники: **Алена Чумак** (группа А493) <https://vk.com/a.chum>.

Алена — глава и организатор проекта «ДобоМех», созданного

**Альбина Каипова**  
vk.com/allka\_kaipova



в нашем вузе. «ДоброМех» — это волонтерская организация студентов Военмеха, которая творит добро, например, помогает по хозяйству ветеранам Великой Отечественной войны.

Председатель студсовета факультета оружия и систем вооружения: **Евгений Актанка** (группа К231) <https://vk.com/id50469541>.

В студсовете Евгений собирает организацию и систем вооружения: интересные мероприятия различного характера.



Председатель студсовета факультета информационных и управляющих систем: **Виктор Печерский** (группа И422) <https://vk.com/id3338682>.

Виктор работает лаборантом вычислительного центра Военмеха, так что многим он знаком. Будет заниматься организацией культурно-массовых мероприятий.



Председатель студсовета факультета энергетического машиностроения: **Анастасия Трушников** (группа К123) <https://vk.com/ytsan>.

Анастасия открыта любым интересным идеям и готова с энтузиазмом воплощать их в жизнь.



Председатель студсовета факультета мехатроники и управления: **Виктория Макурова** (группа Н121) <https://vk.com/id1993010>.

Виктория — в прошлом администратор команды КВН «А5» и один из самых активных и креативных членов студсовета.



Председатель студсовета факультета международного промышленного менеджмента и коммуникации: **Елена Величко** (группа Р111) [https://vk.com/elena\\_velichko](https://vk.com/elena_velichko).

Елена была организатором конкурса «Мистер Военмех 2013». Также Елена занимается медиа-оповещением студентов нашего вуза.

После конференции студенческий совет поздравил ректор Константин Михайлович Иванов. Он пожелал удачной работы студсоветовцам, поделился полезными советами и обещал постоянную поддержку в решении вопросов студенческого самоуправления.

Стоит отметить, что студсовет вуза по-прежнему готов принять в свои ряды активных, позитивных и креативных военмеховцев, готовых что-то предложить студентам.

Фото: Александра ПРОСЕКОВА (Н131)

Акценты

## АПРЕЛЬ. КОСМОС. ЮБИЛЕИ

(Окончание. Начало на стр. 1)

И большую (с ударением на первом слоге) часть жизни он связан с космонавтикой — к своему космическому полету, продолжительному, интересному, в чем-то уже вполне рядовому, а в чем-то, как это и должно быть в космонавтике, сложному и даже пионерскому, он шел с того момента, как в четырнадцать лет принял решение. Ответственное решение, определившее всю его дальнейшую жизнь, в которой — и Юношеский клуб космонавтики, и Военмех, и главное предприятие космической отрасли РКК «Энергия», и работа одним из руководителей полетом станции «Мир», и отряд космонавтов. И сам космический полет, а сегодня — трудовые будни человека, профессионально связанного с пилотируемой космонавтикой и пока (надеюсь, еще очень долго) не собирающегося с этого своего пути сходить.

Поздравляем космонавта Андрея Борисенко с его юбилеем, как положено, желаем здоровья — космического, удач — профессиональных, счастья — человеческого! И ждем его в нашем университете, он для студентов Военмеха — всегда желанный гость и собеседник.

Дмитрий Охочинский

## Спасительная капля



**Алена Чумак**  
vk.com/a.chum

Более трех лет в Военмехе проходит День донора. Каждый День донора собирает много желающих сдать свою кровь и тем самым спасти кому-то здоровье и жизнь. И приятно признавать, что именно у нас, в студенческом совете, появляются ребята с книжками донора (выдается после трех донораций).

И вот 8 апреля мы снова сдавали свою кровь для петербуржцев. Хочется с гордостью сказать, что в этот день в пункт сдачи крови пришли 102 студента Военмеха. Это более 35 литров! Ну, не молодцы ли мы?!

Хочется также поблагодарить ребят, которые очень помогли с разгрузкой оборудования.



**Колонка редактора****ВЫБОР ЕСТЬ!***Дмитрий Охочинский*

vk.com/id521976

Как я уже неоднократно писал, очень многое поменялось в нашей жизни за последние двадцать лет. Я вот не могу сказать, когда начался расцвет и бум электроники, но то, что мы живем сейчас уже при полном буме на гаджеты, сомнению не подлежит. Все отлично, у фирм растут продажи, интерес растет у нас с вами. Объем потребляемой информации увеличивается. Все всё очень здорово понимают. Вот еще живы люди, которые при царе родились, а дети, которые младше их на 100 лет, обладают чуть ли не большей информацией. Обо всем. И уже никого не удивить роботами, похожими на людей (андроиды называются), или пылесосами, которые убирают сами (вспомним относительно недавний «Пятый элемент»).

Мы живем в интересное время. Одновременно происходят тысячи событий. О них мы узнаем едва ли не раньше этих событий. Новости, информация, тысячи картинок, отчетов, буковок разных и т.д. Но при всем при этом у нас тонут корабли и пропадают самолеты. Напрочь. Этот человеческий фактор не дает покоя многим. Недавно случайно включил какой-то канал, и там дядечка, весьма приличный, сказал такую вот интересную фразу. На вопрос, когда же нас захватят роботы, он ответил, что уже захватили. И действительно, ведь без электроники и роботов в самых различных смыслах этого слова мы уже практически не можем обходиться. Вы – именно вы – не можете. Телефоны, планшеты, компьютеры, музыка в наушниках, дома под управлением с пульта. И те самые корабли и самолеты, напичканные электроникой. Кажется, пора слезать с этого наркотика.

Раньше все хотели стать космонавтами, изведать неизведанное, полететь в дальние дали. А теперь уже пятилетние знают, как работает двигатель самолета, как работает микроволновка, откуда берется ток и многое другое. Ну, не все, но знают. А мечты нет. Информации настолько много, что понятие «мечта» перестало существовать. Надо долго и упорно отделять рекламные клипы и навязываемые стереотипы от своего мозга, чтобы, наконец, найти цель и мечту, найти то, к чему стремиться. А то последнее время всё вокруг начинает напоминать апокалиптические мультики про будущее: едет транспортер по всей планете, вышел из него на работу, зашел обратно, доехал до дома, или в магазин... Выбора нет!

Так вот. Выбор есть. Надо поставить цель и научиться видеть и отделять дела, ненужные для достижения этой своей цели. К примеру, можно утром прийти на пару и уснуть. Ну, глупее нет дела, лучше б дома спал – полезнее организму было бы. Выбирай и отбирай. Давайте вспомним себя маленькими, вспомним, чего мы хотели, реально чего хотели, – там и пожарный есть, и космонавт, и даже мисс Вселенная, – и начнем стремиться к этому идеалу. Глядишь, мир станет менее бесцельным. Менее электронным и более человеческим.

**Городские новости****Молодежный форум СМИ Северо-Запада «Медиа-старт»***Альбина Каипова*

vk.com/alika\_kaipova

11 и 12 апреля в Санкт-Петербургском государственном университете технологии и дизайна во второй раз проходил Молодежный форум СМИ Северо-Запада «Медиа-старт», организованный студенческим пресс-центром Санкт-Петербурга.

«Сфера» в очередной раз приняла в нем участие. В прошлом году наша газета получила почетное третье место в номинации «Фоторепортаж». С того момента мы с помощью наших авторов старательно совершенствовали формат издания. И, как оказалось, не напрасно! «Сфера» вошла в число призеров в номинации «Контент. Концепция издания». Это одна из самых престижных номинаций в конкурсе.



Мы, безусловно, понимаем, что важнее всего – благосклонное внимание читателей, их равнодушные отзывы и критика нашей работы. Но, согласитесь, все-таки приятно, что жюри – цвет петербургской

«взрослой» журналистики – заметило нашу газету. И, кстати, у нас было немало конкурентов. В последние годы в высших учебных заведениях Петербурга наблюдается всплеск молодежной медиа-активности, выражаемой в создании и развитии студенческих газет и журналов. Сегодня в вузах Санкт-Петербурга выпускается около сотни подобных изданий.

Что касается программы форума, то она была чрезвычайно интересной и насыщенной: тематические мастер-классы главных редакторов, издателей печати, Интернет, ТВ, радио и СМИ, руководителей пресс-служб и медиа-бизнеса в целом, конкурс молодежных и студенческих СМИ, короткометражных фильмов, фотографий. В рамках форума была представлена выставка лучших фоторабот.

«Петербургский дневник», «Фонтанка.ру», телеканал «Санкт-Петербург» и многие другие поделились опытом создания и развития информационных изданий, а также ответили на вопросы студентов. В этом году участниками форума стали более 1200 студентов вузов и ссузов. На форуме обсуждались вопросы развития вузовских, студенческих и молодежных СМИ. На второй день были круглые столы, где проходили мастер-классы.

В общем, форум «Медиа-старт» прошел на высшем уровне, и мы в дальнейшем планируем принимать в нем участие.

Стати, нам был также вручен сертификат на право прохождения практики в пресс-службе общероссийской общественной организации «Ассоциация воспитанников детских домов». И кто из наших студентов хочет воспользоваться им, тот может обратиться к автору этой статьи.



Фотографии с оф. страницы в ВК.: <http://vk.com/mediastartforum>



Альбина Каипова

vk.com/allka\_kaipova

Не все знают, что в нашем вузе каждый семестр проходит тренинг для студентов «Жить. Любить. Творить». Организаторами этого проекта являются Павел Валентинович Попов, помощник ректора, и Степан Петрович Качесов, бизнес-тренер, коуч-консультант. Корреспондент «Сферы» попросила Павла Валентиновича рассказать о том, как проходит тренинг и чему он посвящен.

Наш тренинг помогает студентам понять, как быть счастливым. Если правильно выставить фокус внимания у человека, он может быть счастливым независимо от того, что происходит вокруг него. Это не значит, что человек начнет радоваться возникающим проблемам, это значит, что в любой ситуации он будет чувствовать себя комфортно, объективно оценивать реальность и легко находить выход из любого положения. На тренинге мы показываем, как это можно сделать.

В книге Терри Пратчетта «Плоский мир» к старой ведьме матушке Ветровоск приходит молодая девушка с просьбой научить ведовству. Та говорит: «Чтобы учить, нужно терпение, которым я не обладаю. Но я могу позволить тебе поучиться у меня». Так и мы — не учим на тренинге, а показываем. По сути дела, мы со Степаном Петровичем сами представляем то, о чем говорим, и вместе доходим до этого понимания.

У человека изначально всего три инстинкта: выживать, размножаться и доминировать. Мы говорим, что можно не выживать, а жить, не размножаться, а любить, не доминировать, а творить. И при этом «жить, любить, творить» дополняет, а не исключает «выживать, размножаться, доминировать». Например, доминирование уместно в стае, а творение, социально приемлемое действие, — в обществе. Поэты, скульпторы доминируют через творчество, не заставляя, ведь доминирование по сути — это агрессия.

Этот тренинг про то, как увеличить количество жизненных сил. Очевидно, что по мере увеличения у человека жизненного потенциала (жизненной энергии) можно наблюдать после-



## Жить. Любить. Творить

довательно различные эмоциональные состояния. Такие, как страх, агрессия, воля, доверие, покой, радость, любовь и т.д. Мы не находимся в точке, наше состояние не статично, мы попадаем в разные состояния. Пушкин творил, но в состоянии творчества он был не постоянно. Мы говорим, что человеку обязательно метаться по этой шкале, потому что можно выбирать внутреннее состояние. Состояния страха и агрессии важны, и они никуда не пропадают, но в каком состоянии быть — мы выбираем сами.

Нам с детства говорят: «Ты должен, ты обязан». Ты должен учиться, а иначе не найдешь работу и умрешь, и мы обязаны выживать, а не жить. Это определенный вызов. Никто не должен, не обязан. «Должен» характеризуется двумя характеристиками: навязано со стороны и нельзя не сделать. Это лишение выбора. Но выбор есть всегда. Важно! Интересно! Нравится! Хочу! Я делаю тренинги, потому что мне это интересно и нравится. Я проявляю заботу о детях, потому что хочу это делать. Я люблю свою Родину, потому что мне это важно.

Для меня нет слова «пытаться», ведь это не действие, так как у «пытаться» нет цели. Попытка не говорит о достижении цели. Попытка — объяснение для себя и окружающих. Пытаться найти работу — ты не нашел работу, ты попробовал. Можно сколько угодно говорить: «Человеку нужно радоваться жизни». Но толку не будет, если до человека эта простая истина не дойдет. А чтобы она дошла, надо записать ее через тело. Один раз сев на велосипед, мы потом ездим на нем без проблем.

Есть много школ и способов, которые помогают стать счастливым. На мой взгляд, большинство из них предлагают слишком длинный путь к счастью, а можно все сделать быстро. Человек может измениться очень быстро, если он будет меняться через тело.

На тренингах мы даем и теорию, и практику. Нужно сделать несколько шагов, проходя определенные состояния. Ведь битые стекла — опасно, нож — более опасно, гвозди — еще более опасно и больно. С гвоздями нельзя договориться. Переступаешь порог боли, начинаешь работать не просто с доверием, а объединяешь сознательное и подсознательное. Нельзя жить только на интеллекте, существуют эмоции. Нельзя жить только на эмоциях, существует интеллект. Человек учится применять два полушария мозга. Оба одновременно, выходя за границы воли к доверию. Если действуешь автоматически, то выбора нет. Мы можем подумать, как реагировать, действовать по-другому. Мы вправе выбирать.

Вопрос веры. Некоторые люди встают каждый день с левой ноги, чтобы день был удачный, может они и не верят, но если оно им помогает, то пусть встают. У известного ученого Нильса Бора над входом в лабораторию висела подкова. Он верил, что она работает. Для меня с утра полтора часа светит солнце. Ведь даже если я его не вижу, оно все равно где-то светит. И хотя на этом тренинге мы не так много говорим именно о вере, этот вопрос красной нитью проходит через все наши тренинги, поскольку является ключевым для нас, как для тренеров. Вера в себя, вера в окружающих тебя людей, вера во Вселенную. Вера без привязки к конкретной религии. Вера — это то, что сопровождает любовь и противоположна страху.

На нашем тренинге формируются мини-группы. Каждый должен пройти через все упражнения. Есть ряд заданий на доверие, нельзя, чтоб кто-нибудь был наблюдателем, тогда участники начнут стесняться и зажиматься в себе. Внешняя оценка не важна, тут вообще сложно оценивать. Кому-то сложно ломать



стрелы, больно лежать на гвоздях, а кому-то легко. Ты именно такой, а не иначе. Когда ты доверишься другим, то потом передашь опыт доверия.

Между частями тренинга мы даем участникам время начать перемены. Ребята начинают с первой ступени — с первой части, с первых четырех часов. Главное дать старт — показать двери, любую из которых можно открыть. Не обязательно закрывать двери, можно открыть другую — посмотреть, следующую — посмотреть, а потом выбрать.



Мы верим в быстрые изменения. Быстрый скачок: от страха к воле и доверию, совершив этот скачок, ты почувствуешь покой и радость. От сознания к доверию — запись через тело за 10 минут. Очень быстро, это практически квантовые изменения. В итоге ты научишься жить, любить и творить. Научиться — не значит застыть в новом счастливом состоянии навсегда. Научиться — значит понять, что ждёт тебя в пути и какова награда. По сути, именно ВЕРА является тем, что помогает сделать первый шаг по изменению себя, и тем, что в конечном итоге поможет взаимодействовать людям всей нашей многонациональной, многоконфессиональной Родины на качественно новом уровне.

*P.S: Может, стоит сходить? Запись ведется в контакте на странице официальной группы «Жить. Любить. Творить.» (<http://vk.com/livetolovetodo>). Вдруг именно там, пройдя через определенные процессы, ты переступишь через свои барьеры, стереотипы, установки, которые мешают жить легко. Ты познакомишься с новыми людьми, которые могут стать твоими хорошими друзьями. Не бойся изменений, иди вперед.*

Фотографии взяты из группы <http://vk.com/livetolovetodo>

## «Лосево» — это уникальная возможность провести каникулы активно, весело и недорого!

Студенческие лагеря — это не просто отдых, а яркие, веселые, искрометные дни, которые навсегда остаются в памяти каждого студента. В восьмидесяти двух километрах от Санкт-Петербурга, в Приозерском районе Ленинградской области расположена военмеховская база отдыха «Лосево», недалеко от которой протекает река Вуокса, знаменитая своими Лосевскими порогами. Красоту и величие этого природного уголка невозможно выразить словами, это нужно увидеть самому!

Сегодня с читателями «Сферы» своими впечатлениями о замечательной военмеховской базе отдыха «Лосево» поделится двое её фанатов.



**Анастасия ЦУРКО:**

- Итак, что же такое «Лосево»? Это мир позитива и незабываемого отдыха в непритязательных условиях, но с отличной атмосферой и новыми знакомствами, трехразовым питанием, купанием, катанием на лодках, волейболом и другими спортивными играми, а также увлекательной анимацией, ну и, конечно же, ночными посиделками у костра или в «кубрике».

Впервые я посетила базу в 2012 году, это была третья смена. Погода выдалась великолепная, мы много загорали, купались и катались на лодках. Аниматоры проводили для нас различные увлекательные конкурсы, такие, как «О, счастливичик!», «Фотозадание», «Гонки мобильных телефонов», игра «Башня», «Фотоориентирование» и многие другие. После ужина мы часто собирались



на спортивной площадке и играли в волейбол. За эту небольшую смену я приобрела множество друзей — активных, спортивных и интересных!

Также хочется отметить, что с каждым годом в «Лосево» улучшаются условия проживания, руководство базы закупает новую мебель и матрацы, производится косметический ремонт.

Для любителей лесных даров «Лосево» — это самое подходящее место. Здесь грибы и ягоды растут в 20 метрах от «кубрика», в котором проживаешь!

**Влад МИХЕЕВ:**

- Скоро наступит лето! И где же провести долгожданные каникулы? Тем, кто еще не определился с местом отдыха, я советую выбрать базу «Лосево».

Первый раз я поехал отдыхать в Лосево после первого курса, и в течение пяти лет каждое лето я посещаю базу вместе со своими друзьями. В Лосево я приобрел много новых друзей, с которыми мы общаемся до сих пор, ведь нас объединяют незабываемые воспоминания о нашем отдыхе. У нас был не один случай, когда однокурсники познакомились в Лосево, их связала жизнь и, как следствие, они сыграли свадьбу.

Когда хорошая погода, мы ходим купаться, загорать, катаемся на лодках, ходим в походы как пешие, так и на лодках. Ну, а если погода не радует, то для нас организуют различные культурно-массовые мероприятия, конкурсы, праздники, просмотр кино и т.д. Жизнь в Лосево очень богата на спортивные мероприятия, почти ежедневно устраиваются спортивные соревнования по футболу, волейболу, теннису, атлетике и другим видам спорта. Каждый студент, приехавший на отдых в Лосево, найдет себе занятие по душе и в дружелюбном коллективе.

Кроме всего этого на базе имеется свой диско-клуб, где каждые выходные проходят дискотеки, где вы можете потанцевать от души. Вечерами мы любим ходить на озеро, смотреть красивый закат, сжечь костер, готовить шашлыки, петь песни под гитару и вспоминать веселые истории нашей учебной жизни.

В июле, когда поспеет черника, мы собираем ягоды и отдаем повара, а они пекут нам вкуснейшие пироги. Что касается питания, то готовят повара очень вкусно. Вы всегда будете сыты и довольны.

**В общем, приезжайте в Лосево и убедитесь сами, как здесь хорошо. База отдыха «Лосево» ждет вас! А прежде... желаем всем благополучно сдать сессию!**

## О плюсах волонтерства

Ни для кого не секрет, что волонтерство (или добровольчество) — это многоплановая деятельность, которая выполняется добровольно и на бесплатной основе. Тут вы, конечно, спросите: «А что движет волонтерами»? И ответов на этот вопрос — уйма, выбирайте, какой понравится!

Во-первых, это осознание того, что ты не зря живешь, а приносишь людям реальную пользу и делаешь этот мир прекраснее. Как известно, существует множество направлений социальной помощи, и как же можно ходить со спокойной душой, когда старикам и сиротам требуется эта помощь, а тебе по силам ее оказывать?

Во-вторых, это весь спектр положительных эмоций, от банальной радости до эйфории, которые можно получить, если «волонтерить» на всяческих шоу, концертах, фестивалях и так далее. Доброволец, «трудясь» на мероприятиях разного типа, невольно становится зрителем действия, причем совершенно бесплатно! Сегласитесь, не каждый может себе позволить, к примеру, посетить шоу TopGear, или M-1, или Олимпийские игры. А будучи волонтером — запросто! Здесь кроется еще один плюс волонтерства — бесплатное посещение грандиозных и воистину феерических событий. Также добровольцам очень часто удается завести довольно интересные и полезные знакомства. Возможность пообщаться с известными людьми, взять у них автограф и даже сделать совместное фото, — всё это также отправляется в копилку плюсов волонтерства.

Ну и, пожалуй, самое необычное, что можно «взять» от добровольчества, — это шанс изучить иностранные языки и расширить свой кругозор! Да-да, вы всё правильно прочитали, это не опечатка. В настоящее время распространены международные волонтерские программы, участвуя в которых, ты отправляешься «волонтерить» в другую страну.

А теперь куда обратиться, чтобы стать волонтером? В Санкт-Петербурге успешно работает и развивается добровольческое движение, которое так и называется «Добровольцы Петербурга». Вот адрес ВКонтакте: <http://vk.com/volunteerspb>. Организаторы движения предлагают множество вакансий волонтера: от помощи дома престарелых до участия в организации Чемпионата мира по ММА! Тут, я думаю, каждый найдет себе занятие по душе. А в качестве приятного бонуса организаторы движения очень часто раздают своим волонтерам билеты в театры Петербурга, а также на всевозможные концерты и фестивали.

Ну что, может попробуете?

Подготовила  
Ольга Мишенина

**Неформальное интервью**

**«Я занимаюсь действительно любимым делом»**

СФЕРА

Сегодня высшая школа испытывает большие проблемы с педагогическими кадрами, а точнее, с возрастным разрывом поколений: на некоторых кафедрах нет преподавателей и среднего возраста, и молодых. Приятный контраст этому повсеместному явлению составляет коллектив кафедры «Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов» факультета К. «Сфере» назвали целый ряд молодых остепененных педагогов, которые после окончания Военмеха остались на кафедре и продолжают здесь работать. И одним из них является наш сегодняшний собеседник кандидат технических наук, доцент Артем ЛЕВИХИН.

**«Сфера»:** Артем Алексеевич, вы учились в Военмехе и остались здесь работать. Почему? Ведь у вас, как у одного из лучших выпускников вуза, наверняка были и другие предложения по трудоустройству?

**А.Л.:** В нашей семье в каждом поколении были инженеры в различных областях – автотранспорте, строительстве, геофизике, авиации, на железной дороге, не было только ракетчиков. Это, в общем-то, и предопределило мою дальнейшую судьбу.

**«Сфера»:** Кто из преподавателей оказал на вас влияние, кого помните и почитаете?

**А.Л.:** Огромное влияние на меня оказала та атмосфера, которая царила в вузе, и непосредственно на нашей кафедре «Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов». Военмех был и остаётся кузницей кадров для предприятий ВПК, он существенно отличается от других высших учебных заведений высоким профессионализмом профессорско-преподавательского состава, наличием уникального стендового и лабораторного оборудования, большим количеством натуральных образцов агрегатов, узлов или целых изделий, а также специфической организацией учебного процесса. Значительная часть учебного процесса, во всяком случае по моей специальности, была связана с освоением и изучением материальной части этих натуральных образцов и проведением различных практических и лабораторных работ.

Наибольшее влияние на меня оказали мои наставники (ныне коллеги по кафедре), в особенности мой научный руководитель Владимир Александрович Сиротко. Поэтому по окончании магистратуры в 2004 году я сразу же поступил в аспирантуру. А чтобы материально обеспечить семью, параллельно с работой над диссертацией я был вынужден заниматься различными видами «низкотехнологичной», но высокооплачиваемой работы. Владимир Александрович отнёсся к этому с пониманием.

По окончании аспирантуры в 2007 году я был принят на должность ведущего инженера, а в 2008 – на должность ассистента кафедры. В 2011 защитил кандидатскую диссертацию, в настоящее время работаю в должности доцента кафедры «Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов».

Я хочу более подробно рассказать о нашей кафедре. Дело в том, что с самого начала своего существования и до сегодняшнего дня значительная часть времени сотрудников (зачастую после работы) посвящена практическим научно-исследова-

тельским и опытно-конструкторским работам. Очень кратко перечислю открытые тематики, по которым сейчас ведётся работа: малогабаритная установка для получения водородсодержащего газа; транспортная установка по получению этилена; мобильная установка по утилизации отходов и химически опасных веществ; установка по получению синтез-газа; реактивный буровой аппарат; парогазогенераторные установки различного назначения; когенераторные и тепловые энергоустановки. Фактически все сотрудники задействованы в различных проектах, работа над которыми идет параллельно. Коллектив кафедры достаточно хорошо сбалансирован – у нас в строю есть опытные корифеи, к сожалению, люди уже преклонного возраста, но есть и целая команда молодых работников, способных творить под руководством и советуясь со старшими товарищами.

**«Сфера»:** Какие дисциплины вы преподаете, и сколько было выпускников за эти годы?

**А.Л.:** Преподают различные специальные дисциплины кафедры: «Теория ракетных двигателей», «Общая теория ВТУ», «Теория горения и взрыва» и другие. За эти годы у меня было четыре выпуска – тринадцать человек, с некоторыми из своих студентов и выпускников я поддерживаю постоянные тёплые отношения.

**«Сфера»:** Нынешние подопечные чем-то отличаются от вас в их возрасте? Чему и как вы их учите? Встречаются ли среди студентов новые «Уткины»?

**А.Л.:** Начну с конца. Уткины мне не попадались, а вот студенты Калашников и Устинов были (шутка). Конечно, современные студенты немного отличаются, но в целом их беспокоят те же самые проблемы, что и нас в их возрасте.

Лично я с ними с первого занятия стараюсь установить доверительно – уважительные отношения. Начинаю с того, что пытаюсь за первый месяц совместной работы запомнить их имена и лица. Стараюсь даже на лекционных занятиях, не говоря уже о практике, удерживать их внимание на изучаемом предмете, могу в ходе вывода формулы обратиться персонально к какому-либо студенту, чтобы он напомнил аудитории параметр или функцию, изученную ранее.

Самая лучшая мотивация студента к учебе – это уверенность, что по окончании вуза он сможет найти достойную работу. С этой целью между БГТУ и рядом предприятий заключены договоры на подготовку специалистов. Я же, со своей стороны, за полгода до выпуска звоню непосред-



ственно своим бывшим выпускникам и даже бывшим одноклассникам, и интересуюсь, каких специалистов и сколько им нужно на предприятие. Затем стараюсь организовать прохождение преддипломной практики конкретными взятыми студентами на конкретном предприятии. Естественно, всем студентам я так помочь не могу, но наиболее активным из них в состоянии.

Лучших наших студентов мы привлекаем к НИОКР на кафедре. Причем, не только что-то считать или чертить, но и непосредственно для участия в монтаже и пуско-наладке опытных образцов вышеупомянутых установок. Для них это уникальный опыт, и, как правило, они очень ответственно подходят к выполнению поставленной задачи. Ну и, конечно, испытывают законную гордость, что стимулирует как их самих, так и активную часть окружающих их студентов.

**«Сфера»:** Судя по вашему рассказу, вы любите свою работу и отдаете ей много времени. А что остается для семьи, детей? Их у вас трое.

**А.Л.:** Во-первых, это моя семья. Моё глубокое убеждение, что без семьи не может быть успешным ни одно начинание, в конечном итоге бессмысленным становится сам процесс достижения цели. И в этом плане «тылы» у меня абсолютно надёжны. Супруга с пониманием относится к моему отношению к работе, как-никак мы вместе с ней пять лет учились и одну кафедру окончили (правда, было это уже десять лет назад).

Во-вторых, на кафедре я занимаюсь действительно любимым делом, поэтому я максимально заинтересован, чтобы дело было сделано хорошо и принесло пользу.

**«Сфера»:** Ваши советы и пожелания нашим читателям.

**А.Л.:** Вы знаете, мне очень нравится фраза из произведения Николая Островского «Как закалялась сталь»: «Самое дорогое у человека – это жизнь. Она даётся ему один раз, и прожить её надо так, чтобы не было мучительно больно за бесцельно прожитые годы».

Будем считать это напутствием и руководством к действию для всех ваших читателей.

Подготовила Ирина МИХАЙЛОВА



# 2013: ИТОГИ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



**Александр Борисович Железняков**

**Александр Борисович Железняков – личность среди специалистов в области освоения космического пространства достаточно известная. Среди его обширных интересов – и «космическая статистика», и малоизвестные факты из истории космонавтики, да и вся космическая история в целом. Он является автором нескольких книг, только что из печати вышла его новая книга о первом космическом полете, приуроченная к 80-летию Юрия Гагарина.**

**Сегодня мы предлагаем нашим читателям первую часть большой работы А.Б. Железнякова, посвященной «космическим итогам» прошедшего, 2013 года.**

В начале минувшего года стартовал международный проект, который сразу же привлек к себе огромное внимание. Голландская компания «Mars One» начала отбор космонавтов, первые из которых должны будут в 2023 году отправиться на Марс и основать там колонию. Их возвращение на Землю не запланировано.

Несмотря на то, что вероятность осуществления данного проекта близка к нулю (уж поверьте, к указанному сроку человечество не будет располагать необходимыми техническими средствами), по всему свету желание участвовать в нем выразили около 200 тысяч (!) человек.

Я упомянул этот проект не для того, чтобы иронизировать над теми, кто готов купить билет «в один конец». Я хочу поговорить о другом, а именно, о космических устремлениях человечества. Люди хотят осваивать космические просторы. И количество желающих участвовать в проекте Mars One – лишнее тому подтверждение. Человек хочет летать в космос, чего бы это ему ни стоило. Даже с риском для жизни. Даже ценой своей жизни.

Более 50 лет назад человечество наконец-то реализовало свою вековую мечту и вырвалось на просторы Вселенной. Мы очень быстро осознали себя космической расой. И уже никогда вновь не станем рядовым биологическим видом. Мы запускаем спутники и направляем исследовательские зонды в направлении других планет. Мы живем и работаем в космосе. И у нас нет пути назад. Мы будем идти вперед. Быстро или медленно. Но вперед. С легкостью или трудностями. Но вперед. И только вперед.

А теперь, оставив пафос в стороне, вернемся «с небес на землю» и поговорим о 2013 году.

## **Начало реформы ракетно-космической отрасли России**

О том, что ракетно-космическая отрасль России нуждается в реформировании, стали активно говорить ровно три года назад. Хотя необходимость этого появи-

лась гораздо раньше. Еще до того, как началась нескончаемая серия аварий с нашими ракетами и спутниками. Но, как это часто бывает, реформу откладывали на потом, пока дальше тянуть стало совсем невозможно.

Первым «шагом» реформы стала смена руководства в Федеральном космическом агентстве. В октябре был отправлен в отставку В. Поповкин, возглавлявший Роскосмос чуть больше двух лет, а на его место пришел О. Остапенко. А затем, 2 декабря, президент России подписал указ о реформировании ракетно-космической отрасли. Документ предусматривает создание Объединенной ракетно-космической корпорации, в состав которой войдут практически все предприятия отрасли, ранее подведомственные Роскосмосу. Функции самого агентства также меняются, у него останутся только центральный аппарат, научные учреждения и наземная инфраструктура.

Можно лишь приветствовать старт реформ. Начали с кадров и создания корпорации. Правда, на её формирование уйдет не менее полутора лет – то есть первые плоды реформ мы будем «пожинать» не ранее 2015 года.

## **Запуск индийского марсианского зонда «Мангальян»**

Миссия межпланетного зонда «Мангальян» к Марсу стала огромным достижением космонавтики Индии. В предыдущие годы к Красной планете летали только космические аппараты России (еще во времена СССР), США, Японии и Европы. Да и то европейский аппарат вывела на просторы Солнечной системы российская ракета-носитель.

Запуск «Мангальяна» состоялся 5 ноября 2013 года из Космического центра им. Дхавана Сатиша на острове Шрихарикота. Почти месяц аппарат находился на околоземной орбите, постоянно увеличивая высоту своей орбиты в апогее. Поздним вечером 30 ноября двигатели аппарата были вновь включены, и он отправился к Марсу, орбиту которого должен достигнуть в сентябре 2014 года.

Одна из главных задач миссии – «научиться летать» к другим планетам. Поэтому научная программа «Мангальямы» не столь обширна, как, например, у его американского собрата, зонда MAVEN, отправившегося к Красной планете двумя неделями позднее. Если удастся выйти на ареоцентрическую орбиту, то индийцы намерены изучить марсианскую атмосферу и провести фотографирование поверхности Марса.

## **Мягкая посадка на Луну станции «Чанъэ-3»**

Мы уже стали забывать, что первым небесным телом, на поверхность которого совершил мягкую посадку земной аппарат, была Луна. Более 35 лет там не прилуналась ни одна станция. Предыдущий раз земной аппарат мягко сел на поверхность Луны в августе 1976 года (советская межпланетная станция «Луна-24»). Но вот после долгого перерыва лунное безмолвие было нарушено – на лунную поверхность опустился китайский

зонд «Чанъэ-3». Случилось это 14 декабря 2013 года. Через несколько часов на поверхность ночного светила съехал луноход «Юйту».

Свою программу изучения Луны Китай объявил почти 10 лет назад. На первом этапе было запланировано изучение естественного спутника нашей планеты с селеноцентрической орбиты. Этот этап был успешно реализован полетом станций «Чанъэ-1» и «Чанъэ-2». Второй этап предусматривает изучение Луны непосредственно с поверхности. Этим займется «Чанъэ-3» и «Юйту». На третьем этапе запланировано освоение технологии возвращения на Землю. Для этого предполагается запустить автоматическую станцию, которая мягко опустится на лунную поверхность, возьмет образцы грунта и совершит обратный перелет по маршруту «Луна – Земля». Нетрудно заметить, что китайская программа в точности повторяет то, что было сделано в нашей стране в 1960 – 1970-е годы.

Одновременно с реализацией третьего этапа китайские конструкторы должны определиться с дальнейшими шагами по освоению Луны. То есть, отправлять или нет туда человека. И хотя о пилотируемой миссии в Поднебесной говорят с осторожностью, велика вероятность, что будет выбран именно такой путь. По крайней мере, американский космонавт Базз Олдрин, второй человек, ступивший на лунную поверхность, полагает именно так. В начале декабря 2013 года он высказал мнение, что следующим землянином, который прибудет на Луну, будет именно китаец. Поживем – увидим. Хотя шансы на это у китайцев действительно велики.

## **Начало коммерческой эксплуатации частных носителей**

В минувшем году частная космонавтика двигалась вперед, если и не семимильными шагами, то, по крайней мере, размеренно и уверенно. Свои очередные полеты совершил грузовой корабль «Дрэгон» (Dragon) компании «Спейс-Х» (SpaceX). Начались полеты к МКС корабля «Сигнус» (Cygnus) компании «Орбитал Сайнсес Корпорэйшн» (Orbital Sciences Corporation).

Но, пожалуй, основным достижением частников в 2013 году следует признать начало коммерческой эксплуатации ракеты-носителя Falcon-9 (версия v.1.1) компании «Спейс-Х». Свой квалификационный полет ракета совершила в конце сентября прошлого года, а в первых числах декабря уже вывела на орбиту телекоммуникационный спутник SES-8.

Учитывая низкую стоимость услуг от компании «Спейс-Х» (55 миллионов долларов за пуск, что существенно ниже при использовании ракет «Протон-М», Ариан-5 (Ariane-5) и «Зенит-3SL»), можно считать, что на мировом рынке пусковых услуг появился новый сильный игрок. Что сразу же привело к перераспределению заказов между основными операторами. Если верна информация, что у «Спейс-Х» уже более 50 заказов в портфеле, то можно говорить об очень хороших перспективах у частников.

*(Продолжение следует)*

**Досуговая сфера**



**Юлия Караванова**

vk.com/karavanova\_yulia

Университет уже не первый год участвует в конкурсе программ развития деятельности студенческих объединений, чтобы разнообразить наш досуг. На основе студенческих инициатив и предложений в 2013 году была разработана программа развития студенческих объединений на 2014 год. Наша работа дала положительные результаты, и министерство образования поддержало часть проектов, выделив финансирование под их реализацию.

Один из пунктов программы — это проведение экскурсий по местам боевой славы. В мае 2014 года планируется провести три уникальные однодневные экскурсии по Ленинградской области: «Сестрорецкий рубеж», «Враг у ворот. Небзымянные высоты», «Битва за Ленинград. Прорыв блокады».



**«Сестрорецкий рубеж»**

Вас ждет уникальная авторская экскурсия «Карельский укрепрайон: история двух войн», во время которой вы сможете узнать интересные факты не только о Второй мировой

**Студенческая жизнь может и должна быть интересной!**

войне, но и о финской кампании, о которой студенты практически ничего не знают. Во время экскурсии вы сможете посетить дот «Миллионер», дот – мемориал воинским захоронениям в Сестрорецке, храм Петра и Павла и побывать в помещениях Артиллерийского полка.

**«Враг у ворот. Небзымянные высоты»**



Экскурсия предполагает посещение Пулковской обсерватории. Многие студенты хотели ее посетить. В настоящее время обсерватория закрыта, и ее откроют специально для нас! Также вы сможете посетить советский дот, Дудергофские высоты, деревню Тайцы и «Ленинградскую Хатынь» — деревню Глумицы.

**«Битва за Ленинград. Прорыв блокады»**

Во время экскурсии вы побываете в городе Шлиссельбург и посетите удивительную крепость Орешек, до которой не так просто добраться самим! Так же вас ждет посещение различных мемо-



риалов и музеев, посвященных блокаде Ленинграда.

Подробная информация о времени проведения экскурсий появится на стендах и официальных группах ВКонтакте. Ждем всех желающих!

А для студентов, проявивших себя в любой из сфер деятельности университета, осенью планируется еще одна интереснейшая двухдневная экскурсия в Москву – столицу нашей Родины! Во время посещения Москвы планируется обзорная экскурсия, посещение Центрального музея Великой Отечественной войны, Центрального музея Вооруженных сил РФ, ВВЦ, музея-панорамы «Бородинская битва». В рамках экскурсии пройдет встреча с ветеранами Великой Отечественной войны. Также вас ждет удивительная театрализованная экскурсия-квест «Москва советских времен».

**Активно участвуйте в жизни университета и, возможно, именно вы поедете в Москву!**

**Досуговая сфера**



**Виктория Сурина**

vk.com/vika\_surina

Так уж получилось, что моя мама не любила кошек, поэтому я, всегда их любившая, долгое время была вынуждена довольствоваться редкими встречами с пушистыми питомцами знакомых и друзей. Поэтому, когда у меня появилась своя кошка, я не захотела ограничиваться чesанием за ухом и играми с мышкой, а решила всерьез заняться разведением кошек, тем более, что кошку себе купила породистую и со всеми документами.

Решить заниматься разведением кошек очень легко, а вот перейти от намерений к реальным действиям не так-то просто. Первое, с чем я столкнулась, — это полное отсутствие информации по данному вопросу. Да-да, в век интернета почти невозможно найти ответ на вопрос: с чего начать, если хочешь разводить кошек? Второй проблемой стал заговор заводчиков и владельцев питомников, боящихся конкурентов и борющихся с разведенцами, играющими не по правилам. У них бесполезно что-либо спрашивать: они либо молчат, либо, буквально, набрасываются на новичков с оскорблениями и угрозами. К счастью, мне чудом удалось на стороннем интернет-ресурсе связаться с

**Про котЭ**

адекватной заводчицей, которая помогла мне на первых порах.

Однако все эти первоначальные трудности померкли перед ужасами первой моей выставки кошек. Нет, не стоит верить защитникам животных, которые считают выставки издевательством над животными. Животные, как раз, чувствуют себя отлично, целый день они преспокойненько дрыхнут на мягких перинках в своих специальных палаточках, едят и пьют. Изредка кошки отвлекаются от этих увлекательных занятий, чтобы поиграть с махалочкой судьи или стюарда, пока те их оценивают. А вот хозяева... Заняться на выставке решительно нечем, отойти надолго тоже невозможно (вдруг вызовут к судье). Приходится сидеть часами на неудобных табуретках и отвечать посетителям на их иногда совершенно глупые вопросы: «А что это



у вашего кота такая морда приплюснутая? А вы своему бобтейлу хвост зачем отрезали?» Я уже молчу о том, как все хозяева нервничают, боясь получить негативный отзыв от судьи. При мне некоторые заводчики ревели в голос, узнав, что их любимец не соответствует стандарту. Слава Богу, меня неутешительные вердикты миновали, и теперь я — счастливый обладатель кошки-чемпиона.

Несмотря на все сложности, я не пожалела о том, что занялась разведением кошек, потому что это оказалось очень интересным и увлекательным занятием. Особенно мне понравилось изучать азы фелинологии — науки о кошках. Я с детства любила генетику, а фелинология — это генетика на две трети, только сугубо кошачья. Оказалось, например, что двуцветными и трехцветными могут быть только кошки, а коты таких окрасов — большая редкость; выяснилось, что белые кошки «в душе» цветные, так как белый цвет лишь скрывает настоящий окрас животного; а еще я узнала, что бывают кошки цвета корицы, очень красивый и необычный оттенок, между прочим.

В итоге я так увлеклась кошачьей наукой, что даже создала свой собственный сайт про кошек, в котором стараюсь собрать воедино всю ту информацию, что я с трудом искала и часто не находила в интернете.

Я это все к чему? А к тому, что всегда стоит, не боясь, браться за что-то новое и неизведанное. Так жить интереснее.

Сайт о кошках: [www.pochemukot.ru](http://www.pochemukot.ru)

Учредитель: студентский совет БГТУ «Военмех»

Эл. почта: [sfera\\_bstu@mail.ru](mailto:sfera_bstu@mail.ru)  
ВКонтакте: [vk.com/sfera\\_bgту](http://vk.com/sfera_bgту)  
Сайт: [www.gazeta.voennmeh.ru](http://www.gazeta.voennmeh.ru)

Отпечатано в типографии «СОТ», Санкт-Петербург, ул. Тrefолева, д. 2

Тираж 999 экз.

Подписано в печать 29.04.2014 г.

Адрес редакции: 190005, СПб, 1-я Красноармейская, д. 1

Главный редактор Ю.Ф. ЖУКОВ

Над выпуском работали:

Д. ОХОЧИНСКИЙ (редактор), А. КАИПОВА, Н. СЛОБОДЗЯН (верстка), Е. ЕФИМОВ, К. СПИРИДОНОВ (фото)

Бесплатно

Заказ № 195

