



# Информационный Бюллетень Клуба выпускников факультета Энергомашиностроение МВТУ им. Н.Э.Баумана

№003  
21.05.2018

## Содержание

Обращение к членам Клуба выпускников факультета «Э» МГТУ им. Н.Э. Баумана	1
Встреча выпускников Э-2	2
Новости факультета "Э" и МГТУ им. Н.Э.Баумана	3
Лидируем по числу УМНИКов	
Звезда Шаенко	
МГТУ им. Баумана предложил целевое обучение	
Гимн факультета "Энергомашиностроение"	6
Информация: Рыбный ресторан "Треска Love"	7
Продолжается конкурс на эмблему Клуба	7
От Редактора	7

## Обращение к членам Клуба выпускников факультета «Э» МГТУ им. Н.Э. Баумана

Всех выпускников факультета «Энергомашиностроение» МГТУ им. Н.Э. Баумана поздравляю со знаменательным событием – созданием Клуба выпускников и началом его деятельности.

Уверен, что в рамках клубной деятельности можно с огромной пользой для факультета «Энергомашиностроение» и Научно-исследовательского института



Энергомашиностроения, которые объединены сегодня рамками Научно-учебного комплекса Энергомашиностроения, использовать Вашу энергию, Ваши таланты, преданность и приверженность нашему братству энергомашевцев.

В октябре 2018 года НУК «Э» будет отмечать 150-летие своего факультета. В целях подготовки в нашем замечательном празднику создан Фонд поддержки, содействия и развития НУК «Э» МГТУ им. Н.Э. Баумана. Уже сегодня Фонду удалось сделать много за счет привлечения спонсорства, меценатства и благотворительности предприятий и организаций, имеющих тесные контакты с НУК «Э», и за счет инициативы выпускников энергомашевцев.

У Клуба есть еще возможность также поучаствовать в подготовке и проведении праздника, но что еще более важно вместе с Фондом Клуб может осуществлять много разных проектов за горизонтом праздника. Проектов самой разной направленности: социальных, учебных, научных, спортивных, культурных, патриотических и т.д.

Для слаженной совместной работы целесообразно ввести в Правление Фонда представителя от руководства Клуба и наоборот один из членов Правления Фонда мог бы войти в состав руководства Клубом.

Важно создать единое информационное пространство. В частности деятельность Фонда отражать на сайте Клуба и наоборот деятельность Клуба отражать на сайте Фонда.

Создавать единые рабочие группы по формированию проектов, проводить раз в год съезд выпускников, на котором не только подводить итоги работы, но и выдвигать новые проекты, наработки и предложения органичные планам развития НУК «Э».

Члены клуба выпускников энергомашевцев – держайте, желаю Вам успехов.

*Председатель Правления Фонда поддержки, содействия и развития НУК «Э»  
МГТУ им. Н.Э. Баумана,*

*Директор НИИ ЭМ МГТУ им. Н.Э. Баумана,  
выпускник факультета «Э» 1964 г.*

**В.И. Крылов**

### **Встреча выпускников Э-2**

15 марта 2018 года в новом здании УЛК ("Титаник") состоялась встреча выпускников кафедры Э-2.

Общее обсуждение, экскурсия по стендовой базе кафедры, отмечание встречи.



Полный фотоотчет можно посмотреть по ссылке:

<https://cloud.mail.ru/public/7NVr/666aaySDz>

## Новости факультета "Э" и МГТУ им. Н.Э.Баумана

### Лидируем по числу УМНИКов

**ГАЗЕТА «БАУМАНЕЦ»** Конкурсная комиссия Фонда содействия инновациям подвела итоги финала программы «УМНИК». Из 297 проектов, представленных студентами МГТУ им.Н.Э. Баумана, 83 стали победителями и получили гранты на дальнейшее развитие – по 500 тысяч рублей каждый.

Защита работ, представленных бауманцами проходила на различных площадках: на базе МГТУ им. Н.Э. Баумана, победителями стали 9 молодых ученых, на «Технет» — 24 победителя, «Хелснет» — 12, «Аэронет» — 15, «Энерджинет» — 4, «Нейронет» — 5, «Маринет» — 3, «Автонет» – 5, «Сколтех» — 1, на площадке МГУ им. М.В. Ломоносова – 1, Курчатовский институт – 1, Московская область – 1, Калужская область – 2 человека.

Наибольшее число бауманцев-победителей учится на факультете «Информатика и системы управления» – их 18. На факультете «Радиоэлектроника и лазерная техника» – 13, «Специальное машиностроение» и «Энергомашиностроение» – по 10, «Биомедицинская техника» – 9, «Машиностроительные технологии» – 7, «Робототехника и комплексная автоматизация» – 6, в Калужском филиале – 5, по 2 человека на факультетах «Фундаментальные науки» и «Инженерный бизнес и менеджмент», в МИЦ КМ – 1 победитель.

В течение двух лет молодые ученые должны реализовать свой проект, достичь заявленных показателей, провести исследования. Важно не только реализоваться через инновационную деятельность, но и стимулировать молодых ученых к созданию малых инновационных предприятий (МИП), необходимых для коммерциализации результатов научных разработок.

– Мы очень рады, что смогли привлечь около 300 молодых ученых к участию в программе, — говорит Владимир Нелюб, директор МИЦ «Композиты России». – 83 победителя – это отличный результат! Мы, как структурное подразделение Университета, поддерживаем миссию вуза в популяризации науки, в создании предприятий и выходе в бизнес-пространство. Участие бауманцев в программе «УМНИК» помогает выявить талантливую, инициативную и одаренную молодежь, повысить заинтересованность молодого поколения в научно-исследовательской и коммерческой деятельности.

В МГТУ им.Н.Э. Баумана создан Центр мониторинга программы «УМНИК». Его сотрудники оказывали студентам консультационную поддержку. Для их оповещения была проведена масштабная информационная кампания: в университетских СМИ, на официальном сайте МГТУ и на специальном сайте самой программы – [www.umnik.bmstu.ru](http://www.umnik.bmstu.ru).

Состоялась и «живая» презентация программы «УМНИК». В ней участвовали: советник генерального директора Фонда содействия инновациям Иван Бортник, руководитель группы «УМНИК» Антон Сорокин, начальник Управления поддержки и развития малого и среднего предпринимательства Департамента науки, промышленной политики и предпринимательства города Москвы Борис Мошкович, директор МИЦ «Композиты России» МГТУ им. Н.Э. Баумана Владимир Нелюб и представитель площадки «Автонет».

– Специалисты нашего Центра тщательно курировали отбор кандидатов в МГТУ, помогали пройти этап регистрации, консультировали по всем возникающим вопросам, контролировали сроки подачи работ, даты проведения выступлений, – рассказывает Владимир Нелюб. – На базе нашего Центра проходили и защиты работ: финал программы «УМНИК-Аэронет», и финал программы «УМНИК». Все ребята – молодцы. Они достойно выступали, смело отвечали на наши вопросы. Многим мы помогли советом, других мы познакомим с предприятиями, на которых они смогут получить практический опыт, внедрить свои разработки.

<http://baumanec.bmstu.ru/2018/03/lidruem-po-chislu-umnikov/>

### Звезда Шаенко

**ГАЗЕТА «БАУМАНЕЦ»** Первый в мире искусственный спутник Земли Александру Шаенко не довелось увидеть – он родился позже этого знаменательного полета, ознаменовавшего прорыв человечества в космос. Напомню, что спутник был запущен нашей страной 4 октября 1957 года.

Но «запоздалое» рождение не помешало его собственной мечте – запустить свой спутник. Ему очень хотелось, чтобы его спутник привлек столько же внимания, что и самый-самый первый – заставил людей выходить на ночные улицы и, вглядываясь в звездное небо, отыскивать движущуюся по нему рукотворную звездочку, которую можно назвать своей. 14 июля 2014 года спутник Шаенко был выведен на космическую орбиту.

Свой микроспутник команда, собранная Шаенко, назвала «Маяк». По их задумке, студенческий «Маяк» должен был привлечь всеобщее внимание. А для этого – быть заметным на небе. Вот ребята и решили сделать большой солнечный отражатель, блики от которого, как яркие вспышки в небе, были бы отлично видны даже невооруженным глазом.

– Но мы не хотели эффекта ради эффекта, – говорит Александр. – Главная идея – с помощью рукотворной звезды привлечь людей к участию в практической космонавтике. Наш «Маяк» должен был доказать – космос не для избранных. Покорить его может каждый, кому есть что сказать, и кто может что-то сделать сам.

На Камчатке, откуда он родом, Александр почему-то даже и не слышал об МГТУ им. Н.Э. Баумана. Как это часто бывает, помог случай. Отца Шаенко перевели на новое место службы – в Подмоскowie, а брат его лучшего друга учился тогда на СМ-1 в Бауманском университете. От него Александр узнал о нашем выдающемся вузе, и подумал, что такой, возможно, ему подходит. В 1999-м он поступил на подготовительные курсы и там узнал о великой бауманской триаде: Жуковский-Туполев-Королев. Это окончательно определило выбор молодого парня – СМ-1.

– Моей специализацией стали крупногабаритные космические конструкции. К учебе я относился ответственно, но без фанатизма – троек не было, но и отличником не стал. Кое-какие предметы во время учебы казались странными и необязательными. Например, «Детали машин». Но незаменимость и ценность общеинженерного образования стала очевидна, когда дело дошло до реальной работы. «Тогда и образование обрело вес и значимость», – говорит Шаенко. – Конечно, не менее значимыми и убедившими меня, что выбор специальности сделан верно, были и специальные дисциплины, курсовые и дипломная работы.

Не отрицая утверждения Маркса, немного трансформируем его: «Практика – основа инженерного образования». «Особо мне запомнились поездки на загородную базу в Орево, – рассказывает Шаенко. – Не мог поверить, что люди могут сделать тако-о-ое». В

Университете ему тоже очень нравились лекции специалистов из «Хруничева», из «Энергии».

Через несколько лет после окончания Университета Александр защитил вполне конкретную диссертацию по теплообмену на телескопах. По предложению первого проректора-проректора по научной работе Владимира Зимина – своего педагога, руководителя еще студенческой научной работы и диплома – Шаенко читал лекции, вел семинары, занимался, в качестве заместителя заведующего кафедрой, административной работой. Но все-таки его влекло к практической работе, как к материальной реализации интеллектуального капитала.

– Сейчас в России самый обычный человек может создать и запустить в космос собственный космический аппарат, – категорично утверждает Александр. – Наш «Маяк» – убедительно подтверждает это. Большой солнечный отражатель должен был привлечь внимание к спутнику. Но у него были и научно-технические задачи. Планировалось провести испытания аэродинамического тормозного устройства, а также уточнить модель взаимодействия космического аппарата, имеющего малое значение баллистического коэффициента, с верхними слоями атмосферы. Кроме того, мы хотели улучшить методики расчета видимой звездной величины малого космического аппарата. К сожалению, наш «Маяк», успешно выйдя на орбиту, не смог развернуть солнечный отражатель и стать ярким звездopodobным объектом. Тем не менее, мы доказали, что в современной России есть дорога в космос для любительских проектов.

Сегодня Александр занят созданием фотобиореактора – устройства для выращивания микроскопических зеленых водорослей.

[https://boomstarter.ru/projects/shaenko/435\\_nm\\_zhit\\_za\\_predelami\\_zemli/](https://boomstarter.ru/projects/shaenko/435_nm_zhit_za_predelami_zemli/)

Их считают незаменимыми, например, при полете на Марс. Ведь они, как и положено растениям, поглощают углекислый газ и выделяют кислород. Кроме того, водоросли можно есть. А еще – использовать для очистки воды как на межпланетном корабле, так и на будущей марсианской базе колонистов.

Это очередная высокая мечта Александра Шаенко. Чем раньше она осуществится, тем быстрее «на Марсе будут яблони цвести». - *Иван Шипнигов.*

<http://baumanec.bmstu.ru/2018/05/zvezda-shaenko/>

*Ссылка на архивы газеты "Бауманец":*

<http://baumanec.bmstu.ru/category/arhiv-nomerov/>

## МГТУ им. Баумана предложил целевое обучение использованию нетрадиционной энергии забайкальских студентов



Альтернатива углю и дорогостоящей тепловой энергии в Забайкалье есть! Лекцию о перспективах развития энергетических установок на нетрадиционных и возобновляемых источниках энергии прочитали в Чите преподаватели московского университета имени Баумана. Среди специальных гостей - губернатор края Наталья Жданова.

Положение Забайкалья уникально, делятся впечатлениями педагога, а рядом - крупнейший потребитель электроэнергии на Востоке Сибири и в целом по Дальневосточному региону - космодром "Восточный". Вот куда можно было бы направить неиспользуемые пока даже на сотые доли процента ресурсы края.

**Юрий Протасов, доктор технических наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана:** *"Забайкальский край является, наверное, одним из самых благоприятных*

регионов РФ по количеству солнечной энергии на квадратный метр, то есть средние показатели порядка 0,7-0,8 кВт с метра квадратного".

Еще одна незаполненная пока в регионе ниша - энергия ветра. В соседнем Китае дешевую силу воздушных потоков давно обуздали и приручили.

**Юрий Протасов, доктор технических наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана:** "Россия активно шагает вперед по нетрадиционным источникам энергии, хотя занимает пока 54 место в мире по эффективности преобразования и по количеству. Поэтому я считаю, что мы являемся популяризаторами этой науки и популяризаторами того, что таких специалистов нужно готовить".

Специалисты из Москвы отметили, что база ЗабГУ позволяет готовить такого рода специалистов, кроме того, МГТУ имени Баумана может на уровне совета ректоров решать вопрос об обучении забайкальских абитуриентов на целевой основе – для того, чтобы готовые специалисты возвращались работать в Забайкалье.

### **Гимн факультета "Энергомашиностроение"**

Гимн предназначен для совместного и одиночного распевания выпускников, студентов, аспирантов, сотрудников, преподавателей и друзей нашего факультета и всего НУК Э на работе и на отдыхе (допускается исполнение под гармонь и гитару). Песня исполняется с оптимизмом и гордостью за МГТУ им. Н.Э.Баумана.

Автор стихов доцент Строкин А.А. (ЭЭ),

Композитор Городенский Сергей.

### **ГИМН ЭНЕРГОМАША**

Свет мужества, труда, упорства, воли,  
С рождения подняв на высоту,  
Мы превращаем мысль в заветный джоуль –  
Уже века в стенах МГТУ.

Под шаг времен, под мерный шаг столетий  
Во тьме умов мы зажигаем свет.  
И если спросят – Кто вы? – мы ответим:  
ЭНЕРГОМАШ – державы факультет!

ЭНЕРГОМАШ - не счесть твоих открытий!  
Там за плечом великие года,  
Тепла и холода, энергий повелитель,  
Тебе подвластны воздух и вода.  
Тебе подвластны воздух и вода.

Пусть новый век пространства разрывает,  
Он с нами в путь отправится готов!  
Там за земным, за самым дальним краем  
Нас ждут уже энергии миров!

И в космосе взовьется наше знамя.  
Вселенная, встречай наш экипаж!  
Мы с Яузы, и нас зовут земляне,  
А на Земле наш дом – ЭНЕРГОМАШ!

ЭНЕРГОМАШ - не счесть твоих открытий!  
Там, за плечом - великие года!  
Тепла и холода, энергий повелитель,  
Тебе подвластны воздух и вода.  
Тебе подвластны воздух и вода.



Слушать: (по клику на картинку).

Исполнитель – солист оперы Белоруссии Олег Дудко.

### **Информация: Рыбный ресторан "Треска Love"**

В Москве открыт ресторан и особенное место для встреч выпускников МВТУ (МГТУ) им.Н.Э. Баумана всех поколений и выпусков. Отличная кухня и домашняя обстановка, центр Москвы и ОГРОМНЫЕ скидки для Бауманцев, супер блюда всех времен общажной жизни и задушевная компания, сделают свое дело. Вы полюбите это место и будете приводить туда своих детей и внуков, что бы рассказать как ОНО было.

Ждем Вас и Нас. Был сам и Вам советую.

Адрес заведения: Москва, м. Пушкинская, пер. Малый Палашевский, дом.6, в арку 50 м (70 шагов) налево от подземного перехода. Рыбный ресторан "Треска Love".

*Андрей Полищук <[rocketpower97@mail.ru](mailto:rocketpower97@mail.ru)>*

### **Продолжается конкурс на эмблему Клуба**

Совет Клуба выпускников факультета «Энергомашиностроение» МГТУ им. Н.Э. Баумана напоминает, что продолжается конкурс на лучший проект эмблемы Клуба выпускников.

Итоги конкурса будут подводиться в рамках мероприятий по отмечанию юбилея факультета.

Проекты (рисунок и пояснения, информацию об авторе) посылайте А.С.Дорогову ([asdorogov@mail.ru](mailto:asdorogov@mail.ru)), копию - Моисееву И.М. ([i\\_mois@mail.ru](mailto:i_mois@mail.ru)).

Присланные варианты эмблем будут публиковаться в данном бюллетене.

### **От Редактора**

Уважаемые коллеги, читатели!

Повторяю предложение делиться интересной информацией. Интересна, например, информация о вас и вашей работе. Образцы вашего творчества. В любой форме, хоть стихотворной. Постараюсь оформить и вставить в Бюллетень тем или иным образом, это то наверняка будет интересно другим выпускникам.

Разумеется, крайне интересны все ваши замечания и предложения по оформлению Бюллетеня.

Кроме того, есть и еще один способ использования Бюллетеня. Если вам хотелось бы найти кого-то из выпускников факультета – мы с удовольствием опубликуем ваше пожелание. Даже если искомой персоны нет в числе членов Клуба – кто-то может знать, где искать и, конечно, поможет.

Дерзайте.

*Ваш И.Мусеев.*

**20.05.2018**