



Декабрь 2017 года № 12 (3396)

Издаётся с 4 ноября 1927 года

# ЭНЕРГЕТИК

ГАЗЕТА НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА «МЭИ»



*Энергия – основа всего*

## 22 декабря – День Энергетика



**Уважаемые преподаватели, научные работники, сотрудники МЭИ!  
Дорогие студенты и выпускники!**

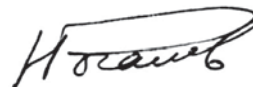
День Энергетика – наш общий профессиональный праздник!

МЭИ готовит квалифицированные научные, производственные и управленческие кадры для создания новой прогрессивной и эффективной энергетики, которая станет основой процветания нашей страны.

МЭИ – наша большая семья, объединенная общими целями, задачами, традициями и культурой. Вместе – мы сила, и я уверен, что каждый из нас делает всё для приумножения нашей славы и успехов во всех уголках России и за её границами.

Пожелаем друг другу счастья и профессиональных успехов!

Ректор НИУ «МЭИ»



Н.Д. Роголев

## Лауреаты Премии Фонда развития МЭИ «Почет и признание поколений» 2017 года:

### **Айзенберг Юлиан Борисович**

д.т.н., выпускник кафедры Светотехники ИРЭ НИУ «МЭИ».

Известный ученый и изобретатель в области световых приборов. Стаж работы во ВНИСИ – 62 года.

### **Байбаков Владислав Дмитриевич**

к.т.н., доцент кафедры АЭС ИТАЭ НИУ «МЭИ». Стаж работы в МЭИ – 50 лет.

### **Белов Леонид Алексеевич**

к.т.н., профессор кафедры ФОРС ИРЭ НИУ «МЭИ». Стаж работы в МЭИ – 55 лет.

### **Богатырев Евгений Алексеевич**

к.т.н., профессор кафедры ФОРС ИРЭ НИУ «МЭИ». Стаж работы в МЭИ – 57 лет.

### **Гречихин Вячеслав Александрович**

к.т.н., доцент кафедры ОРТ ИРЭ НИУ «МЭИ». Стаж работы в МЭИ – 35 лет.

### **Зубов Валерий Сергеевич**

к.т.н., доцент кафедры ММ АВТИ НИУ «МЭИ». Стаж работы в МЭИ – 51 год.

### **Минеин Вадим Федорович**

к.т.н., доцент кафедры ЭС ИЭЭ НИУ «МЭИ». Стаж работы в МЭИ – 47 лет.

### **Семенова Татьяна Евгеньевна**

главный редактор газеты «Энергетик» НИУ «МЭИ». Стаж работы в МЭИ – 43 года.

### **Слепцов Михаил Александрович**

к.т.н., доцент кафедры ЭКАО и ЭТ ИЭТ НИУ «МЭИ». Стаж работы в МЭИ – 21 год.

### **Солодов Александр Павлович**

д.т.н., профессор кафедры ТОТ ИТАЭ НИУ «МЭИ». Стаж работы в МЭИ – 55 лет.

### **Тихонов Антон Иванович**

к.т.н., профессор кафедры ФТЭМК ИЭТ НИУ «МЭИ». Стаж работы в МЭИ – 44 года.

### **Тумановский Виктор Александрович**

к.т.н., с.н.с. кафедры ЭВТ ИПЭЭФ НИУ «МЭИ». Стаж работы в МЭИ – 47 лет.

## Международная научная конференция молодых ученых и специалистов «Экология энергетики-2017»

23-24 ноября 2017 года в рамках Года экологии в России в НИУ «МЭИ» при поддержке Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы состоялась Международная научная конференция молодых ученых и специалистов «Экология энергетики-2017». В работе конференции приняли участие более 500 студентов, аспирантов и молодых специалистов ведущих российских вузов, европейских стран, стран Средней и Юго-Восточной Азии.

С приветственными словами к участникам конференции обратились: заместитель руководителя Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы Семутникова Евгения Геннадьевна, председатель комиссии Мосгордумы по экологической политике Зотова Зоя Михайловна, и ректор НИУ «МЭИ» Роголев Николай Дмитриевич, которые акцентировали внимание на особой актуальности конференции «Экология энергетики-2017» и необходимости координирования деятельности молодых ученых и специалистов с представителями органов законодательной и исполнительной власти для выработки решений, направленных на внедрение принципов наилучших доступных технологий и обеспечения качества окружающей среды.

В рамках конференции с успехом прошли пленарные доклады заслуженного деятеля науки, лауреата Национальной экологической премии, проф. НИУ «МЭИ», д.т.н. Рослякова Павла Васильевича и эксперта-консультанта Аналитического центра при Правительстве РФ, члена общественной палаты Москвы, к.т.н. Гашо Евгения Геннадьевича, а также доклады молодых ученых о результатах научных исследований в области повышения экологической безопасности и обеспечения требований природоохранного законодательства при производстве энергии, охраны воздушного и водного бассейна, переработки и утилизации отходов в энергетике, управления экологическими рисками и рисками для здоровья населения.

В процессе работы круглого стола «Наилучшие доступные технологии для мегаполиса», модератором которого выступила заведующая кафедрой Инженерной экологии и охраны труда НИУ «МЭИ», член экспертного совета комиссии по экологической политике Мосгордумы, д.т.н. Кондратьева Ольга Евгеньевна, участники смогли задать самые острые вопросы спикерам и обсудить перспективы повышения экологической и экономической эффективности работы энергетического оборудования и снижения степени негативного экологического воздействия на население и окружающую среду.

*Источник: Кафедра инженерной экологии и охраны труда, фото – пресс-служба МЭИ*





В конце ноября 2017 года на кафедре «Теоретические основы электротехники» состоялись XI Боголюбовские чтения, посвященные памяти Валентина Евгеньевича Боголюбова (1915 – 1992), доктора технических наук, профессора кафедры ТОЭ, с 1978 года – насельника Свято-Троицкой Сергиевой Лавры, иеромонаха Филадельфа, (в схиме – Моисея).

В.Е. Боголюбов родился 2 августа 1915 года в г. Рязань в интеллигентной верующей семье. Его родители Евгений и Клавдия по профессии – преподаватели, происходили из старинного духовного рода, который дал России множество священнослужителей. В 1932 году семья Боголюбых переехала в Москву, и Валентин поступил в МЭИ, где проработал после окончания института до 1978 года.

Во время ВОВ 1941-1945 г.г. был направлен в пулеметную школу, в бою был контужен. После госпиталя был демобилизован и продолжил научную работу в МЭИ. В 1944 году защитил кандидатскую диссертацию, в 1953 – докторскую, в 1963 г. получил звание профессора.

Заведующим кафедрой ТОЭ с 1930 по 1952 года был профессор, член – корреспондент АН СССР К.А. Круг – один из основателей электротехнической школы России и МЭИ. Профессор Боголюбов входил в число самых ярких преподавателей и ученых кафедры. Им был организован один из самых интересных и посещаемых постоянно действующих всесоюзных семинаров по нелинейной электротехнике. Были изданы многочисленные учебные пособия и научные монографии, относящиеся к теории нелинейных цепей и нелинейных колебаний.

*«Педагогическое мастерство В.Е. Боголюбова характеризовалось отчетливой постановкой условий задачи благозвучным баритоном, ясностью решения, анализом «физики процесса», указанием «перстом» на наиболее интересные и важные результаты. Проявлялась внимательность к каждому студенту, сопровождаемая ясным открытым взглядом. Лекции носили эмоциональную окраску. В общении со студентами почти не было назидательности, в основном просветительство и личный пример как преподавателя. На практических занятиях Валентин Евгеньевич редко называл фамилию*

## Боголюбовские чтения в МЭИ

*или имя студента. Чаще обращался к студентам к каждому, называя «голубчик», «соколик» и другими словами в уменьшительной форме.*

*... Проявление добра у Валентина Евгеньевича было безграничным. Он постоянно интересовался заботами каждого сотрудника научной группы, старался помочь в преодолении трудностей. Проявление общественного отношения у него всегда было конкретным. К несправедливости и напористости он всегда проявлял выдержку, терпение и, как он иногда призывал – пытаться пронять добром».\**

Отец В.Е. Боголюбова был репрессирован в 1936 году. Валентин Евгеньевич не имел своей семьи, проживал со своей мамочкой, как он ее называл. После ее смерти в 1978 году он раздает свое имущество нуждающимся (московскую квартиру, подмосковную дачу в Удельной...) и в возрасте 62 лет уходит простым монахом в Свято-Троицкую Сергиеву Лавру. В Лавре у него сначала было послушание в часовне со святой водой, раздавал освященное масло в храме, читал Акафист Пресвятой Богородице, много времени проводил в библиотеке Лавры, изучая труды Святых Отцов. Хотя в Лавре ему предоставили возможность читать лекции в Духовной Академии, преподавать, ездить в учебные заведения, но он предпочел жизнь молитвенника.

Отец Филадельф был рукоположен в сан священника (иеромонах), готовил к выпуску Троицкие листки, написал несколько богословских трудов: «О предвечных временах», «О Благодатном огне, сходящем на гроб Господень», и самый известный среди православных труд «Заступница Усердная. Слово о деяниях Пресвятой Богородицы», которая привела к Вере очень многих людей.

В монашескую келью батюшки Моисея (Боголюбова) часто приезжали его ученики, коллеги по работе в МЭИ, крупные военачальники, среди которых были министр обороны РФ генерал-полковник И.Н. Родионов, генерал-майор А.В. Черкасов. Также офицеры-афганцы А.А. Яковлев-Козырев, В.А. Азаров, ныне – члены Союза писателей России. Отец Моисей очень четко и точно говорил о том, что **совершенно обязательным и неизбежным условием возрождения и сохранения России как государства является духовное возрождение армии и флота на основе Православия.**



\* Сборник воспоминаний о В.Е. Боголюбове, д.т.н., профессоре, иеромонахе Моисее. – М.: Издательский дом МЭИ, 2010, подготовленный к изданию зав. каф. ТОЭ, член-корр. РАН П.А. Бутыриным К XI Боголюбовским чтениям этот сборник был подготовлен к переизданию Л.М. Мироновым в Институте экономических стратегий РАН. – М.: ИНЭС, РУБИН, 2017. – 72с.

«Если Русская Армия соединится с Православной Церковью – Россия будет непобедимая» – таково духовное завещание отца Моисея. После благословения отца Моисея в Академии Генерального штаба начал активно работать комитет «Церковь и Армия», стали проводиться встречи представителей Русской Православной Церкви (РПЦ) с офицерами и генералами Российской Армии и Флота. В апреле 1996 года Министр обороны РФ генерал-полковник И.Н. Родионов и святейший Патриарх Московский и всея Руси Алексий II подписали соглашение о сотрудничестве Вооруженных сил РФ и РПЦ. В настоящее время в армии и на флоте построены и открыты более трехсот Православных храмов, воинские части окормляют более двух тысяч священников, построены и переданы походные храмы на авианосцы, ракетные крейсера и т.д. В 1996 году начал работать факультет Православной культуры в Академии войск Стратегического назначения. Его многочисленные выпускники служат в вооруженных силах РФ.

В начале 90-х годов отец Моисей благословил своего келейника, в то время – иеромонаха Варнаву (Столбикова), стать насельником Свято-Смоленской Зосимовой Пустыни, находящейся на территории N-ой части инженерных войск. Ныне игумен Варнава является ректором Свято-Зосимовской высшей Духовной певческой школы, настоятелем воинского храма во имя святого благоверного князя Даниила Московского, основателем и руководителем Православного солдатского хора инженерных войск «За веру и Отечество». Хор становился лауреатом международных конкурсов православной музыки во многих городах РФ и за рубежом. Неоднократно хор участвовал в Патриарших Богослужениях и в составе сводного хора в параде Победы на Красной площади.

На XI Боголюбовских чтениях в МЭИ в аудитории 3-401, где профессор Боголюбов много лет читал лекции по ТОЭ, выступил солдатский хор «За Веру и Отечество». Зал лекционной аудитории МЭИ имеет прекрасную акустику, и выступление хора участники чтений слушали затаив дыхание и с изумлением. В 2018 году исполняется 25 лет со дня создания хора и 21 января в Зале Церковных Соборов Храма Христа Спасителя состоится юбилейный концерт хора, где также будут исполнены музыкальные произведения памяти иеросхимонаха Моисея (Боголюбова).



На каф. ТОЭ участники «чтений» – Л.М. Миронов, А.А. Яковлев-Козырев, В.А. Азаров, Н.А. Жданов, В.В. Гайдин, В.Е. Хроматов, протоирей К. Татаринцев, П.А. Бутырин (слева-направо и сверху-вниз)

Памяти батюшки Моисея посвящена экспозиция в музее подвижников веры и благочестия «Галерея старчества» в храме «Пресвятой Богородицы в Братеево».

## Если Русская Армия соединится с Православной Церковью – Россия будет непобедимая

Среди участников XI Боголюбовских чтений выступал и протоирей Константин Татаринцев, настоятель храма «Вознесения Господня за Серпуховскими воротами», выпускник МЭИ 1994 года, к.т.н., заведующий православным сектором ВВС РФ: «Жизнь иеросхимонаха Моисея, в миру профессора Боголюбова, раскрывает удивительное: ту самую Православную Россию, которая никогда не умирала, не смотря на безбожный XX век и пронизывала все слои общества – от простых бабушек – молитвенниц до представителей интеллигенции, в том числе технической. Его слово живет и сегодня, а добрые семена, посеянные в человеческих душах, всходят».

**В.Е. Хроматов**, профессор ЭнМИ,  
**Л.М. Миронов**, декан ЭАПТФ 1993-1998 гг.,  
директор Центра исследований духовного наследия России  
Института экономических стратегий РАН



## Международная конференция «Электронно-лучевая сварка и смежные технологии» прошла в МЭИ



С 14 по 17 ноября 2017 г. в ДК МЭИ прошла вторая международная конференция «Электронно-лучевая сварка и смежные технологии».

Конференция была организована кафедрой Технологии металлов (ТМ) НИУ МЭИ при финансовой поддержке компании по производству оборудования для электронно-лучевой обработки «ТЭТа», Пермского национального исследовательского политехнического университета и компании «Панатест», занимающейся производством оборудования и материалов для неразрушающего контроля. Данная конференция является второй в современной российской истории, посвященной вопросам и достижениям в области электронно-лучевой сварки (ЭЛС), но в то же время она является правопреемницей аналогичных конференций, которые проводились в советские годы. Учредителями мероприятия, помимо НИУ «МЭИ», выступили также Пермский национальный исследовательский университет, Министерство образования и науки РФ, АО «Центральный исследовательский институт материалов», издательство «Машиностроение» и Российское научно-техническое сварочное общество.

Целью конференции было представление и обсуждение научных и технических достижений в области технологии и оборудования электронно-лучевой обработки, диагностики и контроля сварных соединений. Доклады и статьи конференции были разделены по следующим разделам: физические процессы при обработке концентрированными потоками энергии; технологии электронно-лучевой сварки и термообработки; аддитивные технологии; оборудование для электронно-лучевой обработки; сварочное материаловедение, прочность, контроль и диагностика сварных соединений.

От МЭИ свои доклады представили учёные и преподаватели кафедр Технологии металлов, Электроснабжения промышленных предприятий и электро-технологий, Общей физики и ядерного синтеза. География участников конференции была достаточно широкая, ведь на выставку приехали специалисты в области электронно-лучевых технологий из Санкт-Петербурга, Томска, Перми, Кирова, Красноярска, Самары. Были

также представлены такие организации и исследовательские институты как Московский автодорожный институт, Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Московский политехнический университет, Институт сильноточной электроники Сибирского отделения РАН, АО «ЦНИИМ», ОАО «ОДК», ООО «ТЭТа» и многие другие.

Выставку также посетили специалисты из Белоруссии, Германии, Мьянмы, Ирана и Болгарии. Гости столицы высоко оценили уровень организации конференции и царившую там атмосферу.

Группа белорусских учёных из НИЦ Физико-технического центра НАН Белоруссии во главе с доктором технических наук, доцентом Поболом Игорем Леонидовичем предложила в будущем провести подобную конференцию в Минске с целью увеличения числа международных участников в области электронно-лучевой сварки. Также белорусские учёные предложили изменить название конференции на «Электронно-лучевые и смежные технологии» с целью расширения тематики докладов.

Группа специалистов из Ирана вместе с представителем посольства Ирана в РФ Камраном Кешаварздивколаи также осталась очень довольна прошедшим мероприятием. Делегация выразила желание принимать участие в будущих конференциях, выступая со своими докладами на английском языке.

Аспирант кафедры МТ12 МГТУ им. Н.Э. Баумана Зо Йе Мьят из Мьянмы отметил великолепный зал ДК МЭИ, где проходила конференция, слаженную и профессиональную работу организаторов, а также интересную тематику докладов. Как и многие участники конференции, Зо также хотел бы принять участие в следующих конференциях, посвящённых ЭЛС.

При обсуждении итогов конференции, появилась идея организовать «круглый стол» по вопросам ЭЛС и смежных технологий. Предполагается, что данные круглые столы будет проводиться два раза в год, приурочиваясь к крупным выставкам и конференциям, таким как, например, РОССВАРКА, связанными с ЭЛС. Ожидается, что такие мероприятия будут способствовать обмену опытом между специалистами, а также между учёными и различными предприятиями, занятыми в области электронно-лучевых и смежных технологий.

**Н.А. Стасенко,**  
кафедра Технологии металлов.

# Грядущему 60-летию спортивно-оздоровительного студенческого лагеря МЭИ «АЛУШТА»

*посвящается*

Две тысячи семнадцатый год ознаменован яркими юбилеями: это и 100-летие Октябрьской революции, и 50-летие самой высокой в мире (в своё время) Останкинской телебашни, и, в том числе, 60-летие запуска 4 октября 1957 года первого в истории человечества искусственного спутника Земли, в подготовке и запуске которого несомненно участвовали и выпускники МЭИ. В частности, правая рука Сергея Павловича Королёва, выпускник Электромеханического факультета 1940 года – Борис Евсеевич Черток.

Две тысячи восемнадцатый год будет также ознаменован интересным юбилеем. Конечно, не такого всемирного звучания, но очень тёплый и близкий праздник для студентов и сотрудников МЭИ – это 60-летие со дня основания в Крыму недалеко от города Алушта спортивно-оздоровительного лагеря, который по многим параметрам считался лучшим студенческим лагерем в нашей стране.

С чего же всё начиналось? С какого «первого колышка»?

Об этом вспоминает Анатолий Павлович Севастьянов, реальный первопроходец и старожил лагеря, в следующем году встречающий свой 80-летний Юбилей.

В конце пятидесятых годов стройотряды МЭИ уже добротнo трудились на разных объектах нашей страны. Самый южно-фланговый в 1958 году высадился на Крымской земле в урочище «Малое Семидворье».

Что же было на сегодняшней обустроенной территории лагеря? Да ничего! Пейзаж напоминал ближневосточный, т.е. песок, пыльный грунт, редкие кусты...

Чем занимался первый десантный отряд студентов-спортсменов в количестве 20 человек?

По «антисифовской» технологии скатывали камни с вершин для возведения стены в районе будущей столовой. В исполнение боевой задачи была также высажена кипарисовая аллея, которую поливали питьевой водой, отрывая от себя.



*Анатолий Севастьянов*

Среди первых десантников были, конечно, и девчонки. Их обязательная программа: на русской печке готовить еду для всей команды, а также просеивать песок для замешивания цементного раствора.

Факультатив: постреливать глазками в сторону доблестных однокашников.



Одна из них, Евгения Андреева, дострелялась. На долгие годы стала верной супругой Толи Севастьянова.

В 1959 году появилась волейбольно-баскетбольная площадка, колодец, расширена старая дорога, по которой на первых порах воду в лагерь завозили водовозкой. Режим жизни с полного рабочего в 1958 году сменился на более гуманный: полдня работа, полдня отдых. Приготовление еды – пока на той же русской печке.

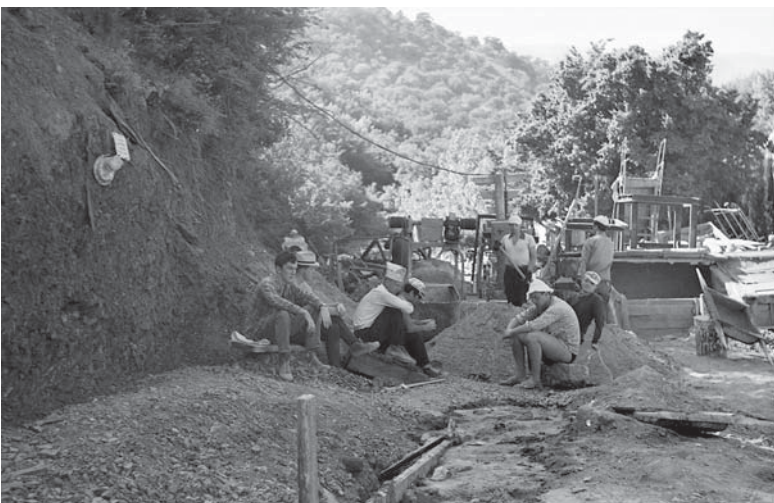
Всё более, чем понятно. И пошла ежегодная креативная оптимизация...

Присылайте Ваши воспоминания, впечатления и прочие эмоции по эл. адресу: RGE@mpei.ru

Лучшие будут опубликованы.

*Начал галерею статей о СОЛ МЭИ «АЛУШТА»  
Аркадий Борисович Лаховский, выпускник МЭИ  
(ЭМФ) 1971 года, участник ВИА «Искатели»,  
Лауреат премии Московского комсомола,  
академик Международной академии интеграции  
науки и бизнеса (МАИНБ).*

*Фото из архивов А. Огнева, Д. Подмазова,  
А. Севастьянова*



## Виталий Яковлевич Ротач

13 октября 2017 года исполнилось 90 лет со дня рождения д.т.н., профессора Виталия Яковлевича Ротача.

Виталий Яковлевич родился в 1927 году в селе Слободка, Черниговской области, УССР, в семье журналиста, корреспондента газеты «Правда» в г. Киеве – Якова Кирилловича Ротача. После начала Великой Отечественной войны, отправив семью в эвакуацию на Урал, Яков Кириллович становится фронтовым корреспондентом. Воюет в одном партизанском отряде с корреспондентом газеты «Красная Звезда» Аркадием Гайдаром. В январе 1943 года, исполняя свой профессиональный и гражданский долг, Яков Кириллович погиб на полях сражений Великой Отечественной войны...

После освобождения Киева в 1943 году семья возвращается из эвакуации и, закончив экстерном среднюю школу, Виталий Яковлевич поступает в Киевский политехнический институт. После его окончания в 1949 году, работает инженером-электриком сначала на Украине, а потом в Ленинграде.

Восстановление и развитие страны требовало подготовки инженеров нового поколения, ориентированных на широкое применение в промышленности новых технических средств автоматизации. В декабре 1943 года в МЭИ создается кафедра теплового контроля и автоматики (ТКА, с 1968 года – АСУ ТП). С 1 сентября 1947 года специалистов по

автоматизации также начинает готовить, на базе МЭИ, Всесоюзный заочный энергетический институт подготовки и усовершенствования инженеров (с 1967 года МИРЭА).

В 1953 году по специальности «Инженер по контрольно-измерительным приборам и автоматике» его оканчивает Виталий Ротач. Полученное второе высшее образование и опыт наладки промышленных систем регулирования позволили В.Я. Ротачу стать аспирантом кафедры АСУ ТП, а затем и ассистентом основателя и заведующего кафедрой профессора С.Г. Герасимова.

В 1957 году, успешно защитив кандидатскую диссертацию: «Настройка регуляторов по динамическим характеристикам системы регулирования», он продолжил работу на кафедре ассистентом, доцентом, профессором...

Успешно совмещая научную и педагогическую деятельность, Виталий Яковлевич заложил основы частотной теории синтеза оптимальных линейных систем регулирования, которая позволила по-новому рассматривать вопросы управления сложными объектами. Его труды, посвященные этой теории хорошо известны специалистам, как в нашей стране, так и за рубежом.

Первая монография «Расчет настройки промышленных систем регулирования» появилась в 1961 году. Она стала настольной книгой инженеров по



автоматизации и была издана на китайском и чешском языках.

Интересно, что первым редактором книг Виталия Яковлевича был Евгений Борисович Пастернак, работавший в то время в МЭИ и в издательстве Энергоиздат. Одно из свидетельств об изобретении они получили в сотрудничестве. Возможно, под влиянием Евгения Борисовича, впоследствии большую часть своего времени В.Я. Ротач уделял написанию монографий, учебников и научных статей.

Преподавание на кафедре АСУ ТП Виталий Яковлевич совмещает с большой и плодотворной научной работой, как теоретической, так и практической. Созданная и возглавляемая им научная группа принимает активное участие в разработке АСУ для энергетических и



*К.т.н. Ротач Виталий Яковлевич, ассистент проф. С.Г. Герасимова, 1958 г.*



*Лекция в аудитории Б-205. Начало 70-х...*





*Доцент В.Я. Ротач со своим аспирантом, будущим членом-корреспондентом академии наук Болгарии, профессором Минчо Хаджийским*

промышленных предприятий в СССР и других странах. Большую практическую ценность имеют разработанные методики расчета ПИ регулятора по амплитудно-фазовой характеристике объекта управления.

В 1970 году В.Я.Ротач защищает докторскую диссертацию: «Инженерные методы расчета динамики автоматического регулирования тепловых процессов» и получает ученое звание профессора. На протяжении многих лет он являлся членом диссертационного совета МЭИ и ученых советов многих других вузов и научных организаций, занимавшихся подготовкой специалистов по автоматизации в различных отраслях промышленности. Много и плодотворно сотрудничает с известными учеными и ведущими образовательными и научными организациями, такими как Институт проблем управления



*... с будущим профессором Богданом Хоровским. Вроцлав, Польша*

АН СССР, факультет вычислительной математики и кибернетики (ВМК) МГУ, Центральный НИИ комплексной автоматизации, Университет Циттау (Германия) и многими другими.

Виталий Яковлевич подготовил к защите научных работ аспирантов и докторантов из разных стран,

в их числе, помимо СССР, Германия, Польша, Болгария, Египет, Китай, Вьетнам. Под его руководством защищены 28 кандидатских и 3 докторских диссертации. Совместная работа и близкая дружба связывала его с профессором Вольфгангом Тайхманном из Университета Циттау (Германия), профессором Богданом Хоровским из Вроцлавского Политехнического института (Польша), профессором Минчо Хаджийским из Софийского университета (Болгария) и многими другими.

В 1972 году Виталий Яковлевич стал членом Центрального дома ученых АН СССР, затем был избран председателем секции энергетики и членом Совета ЦДУ АН СССР.

Авторитет Виталия Яковлевича Ротача среди российских и зарубежных ученых чрезвычайно высок. Он являлся членом редколлегии журналов «Теплоэнергетика» и «Промышленные АСУ и контроллеры», был постоян-



*С профессором Лофти Заде. 2000 г.*

ным участником крупных семинаров и симпозиумов, посвященных проблемам управления, как в нашей стране, так и за рубежом, имел тесные научные связи с вузами Германии, Польши, Словакии, Болгарии и др.

В рамках научных дискуссий часто встречался с американским математиком и логиком, автором термина нечеткая логика (fuzzy logic) и одним из основателей теории нечетких множеств, профессором Калифорнийского университета (Беркли) Лофти Заде.

Плодотворному сотрудничеству с зарубежными коллегами способствовало знание немецкого, английского и, в некоторой степени, польского языков. Это позволяло не только принимать участие в международных конференциях, но и просто общаться с учеными из разных стран.



*Профессор Ротач В.Я., председатель секции энергетики ЦДУ АН РФ. 2000-е годы.*

Постоянное внимание к научным исследованиям, глубокая проработка теоретических вопросов и широкая эрудиция профессора В.Я. Ротача позволили впоследствии написать еще три монографии: «Импульсные системы автоматического регулирования»(1964г.), «Теория автоматического управления» (1973г.), «Автоматизация настройки систем управления»(1984г.).

Первый учебник для вузов, написанный профессором В.Я. Ротачем «Теория автоматического управления теплоэнергетическими процессами», вышел в 1985 году. Второй – «Теория автоматического управления» был издан в 2004 году и переиздавался еще четыре раза.

Виталий Яковлевич являлся обладателем ряда патентов, автором около 150 научных статей и пособий, был акаде-

миком, одним из учредителей и членом президиума Международной академии системных исследований, Почетным энергетиком. Награжден медалями ВДНХ СССР, премией «Почет и признание» НИУ МЭИ.

Несмотря на изменившееся в 1990-х годах отношение к науке и высшему образованию в нашей стране и поступавшие предложения работать в зарубежных университетах, Виталий Яковлевич продолжал трудиться в МЭИ на кафедре АСУ ТП.

Широкий круг научных интересов и энергия научного руководителя и организатора исследований позволили ему привлечь в науку и образование многих талантливых исследователей, как в нашей стране, так и за рубежом. 58 лет отданы работе в НИУ МЭИ,

плодотворной научной деятельности и подготовке высокопрофессиональных специалистов. Он верил в возрождение нашей науки и то, что его дело будут продолжать несколько поколений его учеников.

Последнюю статью «Синтез систем автоматического управления согласно основному постулату кибернетики» он закончил за несколько дней до кончины, 12 ноября 2010 года. В этой статье В.Я. Ротач сформулировал основные положения синтеза систем автоматического управления (САУ) технологическими процессами с учетом их особенностей на основе обращения к основному постулату кибернетики.

*Петрова Ирина Виталиевна,  
доцент кафедры иностранных языков*

В научно-технической библиотеке МЭИ, в справочно-библиографическом отделе (НТБ, 2-й этаж) организована выставка «Ротач Виталий Яковлевич. 90 лет со дня рождения». На стендах можно увидеть биографические материалы, фотографии, воспоминания, представлены также диссертации, книги, монографии, опубликованные статьи из отечественных и зарубежных источников, авторские свидетельства ученого, отчеты НИР и др. Выставку посетили родственники, коллеги Виталия Яковлевича. К юбилею В.Я. Ротача размещен, на сайте НТБ МЭИ в разделе «Библиографические указатели», библиографический указатель «Ротач Виталий Яковлевич».

НТБ МЭИ



## Его любовь к МЭИ была так сильна, что она передалась по наследству и сыну, и дочери, и внуку

### Памяти Юрия Бахаткиреевича Иргалиева

12 декабря 2017 года исполнился бы 71 год Юрию Бахаткиреевичу Иргалиеву. И эту небольшую заметку хотелось бы посвятить его памяти, воспоминаниям о человеке, отдавшем МЭИ многие годы своей жизни, внесшем неоценимый вклад в развитие и достижения ВУЗа.

К сожалению, все меньше и меньше остается в МЭИ людей хорошо знавших, друживших с Юрием Бахаткиреевичем. Его знания, умение тонко разобраться в сложных ситуациях, его инициативность часто помогали найти единственный верный способ решения, казалось бы, неразрешимой проблемы. Его профессионализм, человеколюбие, исключительная порядочность и честность может служить ориентиром для многих из нас.

Ю.Б. Иргалиев родился в Берлине в семье офицера, участника Великой Отечественной войны. Возможно отсюда и присущая ему ответственность, верность слову – обещал, значит сделал. Он мог стать известным футболистом – в «Спартак» его приглашал сам Н.П. Старостин. Но Юра решил сначала получить образование, а потом думать о спорте. В 1966 году он поступил в МЭИ на Радиотехнический факультет. Благодаря воспитанию и своему характеру он не мог «просто учиться». Он – всегда впереди, всегда на виду – в комсомоле, профсоюзной организа-

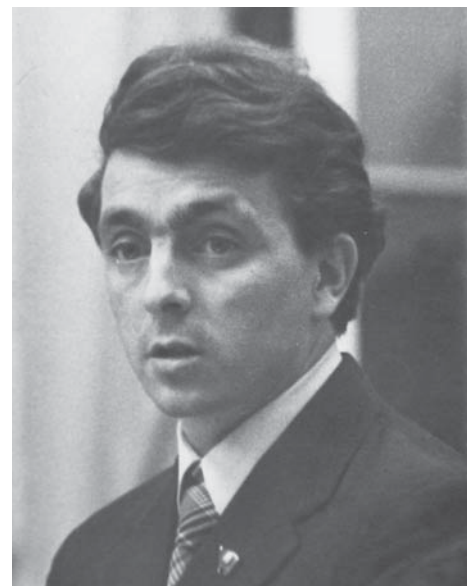
ции, неоднократно выезжал в составе студенческих строительных отрядов.

В 1972 году Юрий Бахаткиреевич оставлен работать в МЭИ на кафедре радиопередающих устройств. Затем – работа в комсомоле, заместителем секретаря комитета комсомола МЭИ. Его способности, трудолюбие, умение находить решение в сложных ситуациях не могли остаться незамеченными руководством института. В 1975 году Ю.Б. Иргалиев назначается на должность помощника ректора по кадрам. На этой должности проявились его самые лучшие качества. Быть помощником у В.А. Григорьева, одного из требовательнейших ректоров МЭИ, и быть достаточно долго, почти весь срок работы Валентина Александровича – говорит о многом. Чего только стоили его остроумные шутки и юмор, его улыбка, его оптимизм. Он только одной своей улыбкой мог решить все ваши проблемы. Потому люди шли к нему!

За годы своей работы Ю.Б. Иргалиев награжден Государственными наградами, наградами общественных организаций, Минвуза СССР.

К МЭИ у Юрия Бахаткиреевича была особая любовь. Здесь он начал свою трудовую деятельность и здесь же закончил ее.

В 90-е годы Юрию Бахаткиреевичу пришлось работать в различных орга-



низациях на руководящих должностях. Но в 2009 году он вернулся в МЭИ. Его последней должностью в институте была должность ответственного секретаря Попечительского совета МЭИ. В это время им было очень много сделано для объединения выпускников института, уже крупных государственных деятелей и предпринимателей.

Где бы ни приходилось работать Юрию Бахаткиреевичу, он отдавал своему делу всю душу, всю свою энергию. Он любил и ценил людей, сплывал их для выполнения поставленных задач.

Несмотря на то, что в последние годы работы Юрий Бахаткиреевич был тяжело болен, он жил интересами университета, окружающих его людей, своей любимой семьи.

Любовь Юры к МЭИ была так сильна, что она передалась по наследству и сыну, и дочери, и внуку. Все они последовали примеру любимого папы и обожаемого дедушки и успешно закончили МЭИ. А сын, Володя, и сейчас работает в Информационно-вычислительном центре МЭИ.

В 2013 году Юрия Бахаткиреевича не стало, но в сердцах тех, с кем сводила его жизнь, он навсегда остался живым, искренним человеком, полным юмора и оптимизма, способным радоваться успехам других людей и готовым в любое время прийти на помощь...

Хотелось бы вместе с теми, кто работал, дружил, общался с ним, еще раз высоко оценить значение этого человека в их жизни, просто вспомнить его...

Написать несколько слов о Юрии Иргалиеве можно на сайте его памяти: [irgaliev.ru](http://irgaliev.ru)



## Владимир Александрович Юдин

Дети бывших старшин да майоров  
До ледовых широт поднялись...  
**В.С. Высоцкий**

С Владимиром Александровичем Юдиным я познакомился в 1979 г., когда пришел работать на кафедру высшей математики МЭИ.

Это был человек среднего роста, худощавый, темноволосый, лет тридцати. Одет был всегда в темный костюм и светлую рубашку, но галстуков не носил, предпочитая откладывать воротник рубашки на пиджак по моде 60-х годов.

Сначала он показался мне достаточно замкнутым человеком, хотя потом я понял, что это не так. Если говорить о первом впечатлении, то больше всего запомнилось его широкоскулое лицо, высокий лоб, немного курносый нос, но главное, его живые, внимательные, карие глаза. Говорил он всегда лаконично, но, как правило, по делу.

Ближе познакомиться нам помог случай. Мы оба оказались членами добровольной народной дружины, по нарядам которой приходилось, раз в месяц целый вечер, патрулировать улицы в окрестностях института. Криминогенная обстановка была спокойной, так что эти вечера были посвящены неторопливым прогулкам с красными повязками на рукавах и беседам на разные темы. За несколько лет таких дежурств каждый невольно рассказал другим членам нашего патруля многое из своей жизни.

Поэтому сейчас, по просьбе друзей, я решился рассказать о судьбе человека, который прошел путь от простого сельского паренька из глубинки до ученого-математика, чьи результаты заслуженно пользуются уважением среди специалистов у нас в стране и за рубежом.

Но начну по порядку...

Владимир Александрович Юдин родился 1 января 1947 г. в совхозе «Темп» Ртищевского района Саратовской области.



Александр и Владимир (справа) Юдины, 1953 г.

Его отец – Александр Матвеевич (1912-1983) – участник Отечественной войны, был тяжело ранен на фронте, после войны работал парторгом совхоза. Мать Екатерина Григорьевна (1917-2011) работала учительницей начальных классов в сельской школе. Владимир был вторым ребенком в семье, брат Александр был на шесть лет старше.

Жизнь в послевоенной деревне была трудной. Отец целыми днями был на работе, да и после тяжелых ранений стал почти инвалидом. Володе с детства пришлось помогать семье по хозяйству, выполнять обычную работу сельского мальчишки: пилить и колоть дрова, полоть и поливать огород, носить воду с колонки, косить и скирдовать траву, ухаживать за домашней живностью.

Как и все его сверстники, еще мальчишкой он научился работать с молотком, топором, пилой, мог починить забор, сарай или крыльцо, управляться с лошадью. К концу школы получил права тракториста.

В школе Владимир учился хорошо, с большим интересом. У него всегда была светлая голова и прекрасная память. В третьем классе увлекся шахматами, занимался ими достаточно серьезно, участвовал в районных соревнованиях, получил первый мужской разряд. Любовь к этой замечательной игре он пронес через всю жизнь. Наблюдать, как на кафедре во время переменок, он играл «блиц», было всегда интересно. Молниеносные, неожиданные, но как потом оказывалось, очень опасные ходы всегда сопровождалась короткими, остроумными замечаниями!

Математикой Владимир, по его словам, «заболел», когда в школе стали изучать планиметрию. Впечатление от красоты логики построения геометрии, произвело на Владимира неизгладимое впечатление. Теперь его отношение к учебе стало более серьезным, он решил поступать после окончания школы в университет.

Владимир понимал, что сделать это простому парню из провинции будет весьма непросто, конкурсы в институты были огромными. Он начал серьезно готовиться, по его словам, полностью прорешал несколько сборников задач по математике и физике.

В 1964 г. Владимир окончил среднюю школу. В этом же году он поступил на механико-математический факультет



Саратовского университета им. Н.Г. Чернышевского. Учился серьезно, относясь к учебе, как к главному делу в жизни.

В то время в СГУ приезжали читать лекции крупные ученые, среди них был и профессор Сергей Борисович Стечкин. В один из таких приездов он и познакомился с Владимиром, сразу же обратил на него внимание и дал несколько интересных задач для решения.

В 1969 г. Владимир успешно окончил Университет по специальности «математика», ему была присвоена квалификация «математик-вычислитель». Был распределен в Центральный научно-исследовательский институт машиностроения (г. Калининград Московской области), в знаменитую «космическую фирму» С.П. Королева. Здесь, в составе коллектива, ему пришлось решать вычислительные задачи прикладного характера, однако Владимиру все больше хотелось заниматься «чистой» математикой.

По совету старшего брата, который уже работал преподавателем математики во Владимирском университете, Владимир начал посещать научный семинар в МИАНе. Здесь, по его словам, он почувствовал, что по ряду тем ему не хватает общей математической подготовки. Пришлось многие разделы прорабатывать самостоятельно.

В 1971 г. Владимир поступил в очную аспирантуру Математического института АН СССР им. В.А.Стеклова (научный руководитель – проф. С.Б. Стечкин) на отделение теории функций и функционального анализа.

С научным руководителем Владимиру повезло. С.Б. Стечкин еще на научных семинарах отметил пылкий, самостоятельный, трудолюбивый склад ума Владимира, рекомендовал его в аспирантуру и всегда ставил перед ним сложные, но интересные задачи. С этого

времени Владимир Александрович стал активным участником известных летних математических школ МИАНа.

В 1975 г., после окончания аспирантуры, начал работать ассистентом на кафедре высшей математики Московского энергетического института.

В 1975 г. защитил в МИАНе диссертацию «Приближение функций многих переменных тригонометрическими рядами» на ученую степень кандидата физико-математических наук.

В 1974 г. Владимир женился. Его супруга – Ольга Игоревна работала в Ленинской библиотеке. В 1975 г. у них родилась дочь Евгения, а в 1977 г. – сын Александр.

В 1976 г. Владимир Александрович был избран на должность старшего преподавателя. Вел практические занятия и читал лекции по всем разделам курса высшей математики, был ответственным на кафедре за методическую работу на вечернем отделении.

Несколько раз я бывал на его лекциях. Они отличались четкостью и продуманностью излагаемого материала. Те теоремы, которые приводились без доказательств, всегда комментировались примерами и контрпримерами. Студенты тонко чувствуют отношение преподавателя к своей работе, поэтому Владимир Александрович всегда пользовался у них заслуженным уважением.

Написал несколько весьма полезных учебных пособий для вечерников. С коллегами он составил новые учебные планы по высшей математике для вечернего отделения. Они оказались настолько удачными и продуманными, что кафедра работала по ним более десяти лет. Занимался проведением олимпиад по математике в МЭИ и подготовкой студенческой сборной команды МЭИ по математике,

был членом комиссии при МГУ по проведению математических олимпиад среди сборных ВУЗов Москвы.

Но главное, Владимир Александрович продолжал вести активную научную работу. Каждый год, на протяжении четырех десятилетий выходили одна, две или три его статьи в ведущих математических журналах. Он активно участвовал в работе научного семинара в МИАНе.

В 1986 г. Владимир Александрович был избран на должность доцента.



Профессор С.Б. Стечкин

В 1991 г. защитил диссертацию «Кратные ряды Фурье и их применение» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. По современным меркам кажется, что он защитил докторскую не слишком быстро. Но здесь нужно отметить, что Владимир Александрович всегда предъявлял самые высокие требования к своим работам. Некоторые его результаты, превосходящие по уровню многие современные статьи, так и не были опубликованы. По воспоминаниям проф. Н.Н. Андреева (ученика Владимира Александровича), он не раз говорил: «Таких теорем можно много доказать... Вот если бы это позволило решить не-

которую известную проблему, тогда и можно опубликовывать».

В 1996 г. ему присвоили звание профессора.

В это время он, кроме чтения лекций по общему курсу высшей математики, подготовил и прочитал для РТФ несколько спецкурсов по цифровой обработке информации, основанной на современных разделах анализа Фурье.

Начиная с середины 90-х годов Владимир Александрович был членом методической комиссии по проведению Всероссийской олимпиады по математике среди школьников. Эта работа тоже отнимала много сил и времени, он участвовал в составлении, экспертизе, публикации задач и решений, в проверке работ.

В составе коллективов авторов неоднократно был лауреатом конкурсов научных работ РФФИ.

Постепенно растет его авторитет среди математиков, как у нас в стране, так и за рубежом. Его избирают членом Американского математического общества. Неоднократно Владимир Александрович был приглашенным лектором в иностранных университетах: Германия (1998, 2000 г.), Япония (2005 г.), Израиль (2008 г.). Участвовал в большом количестве международных и Российских математических конференций и конгрессов.

Его разговорный английский был не очень богат, но его доклады были настолько продуманными, что, по воспоминаниям Н.Н. Андреева: «он писал свои формулы на доске, изображал что-то руками, говорил что-нибудь типа «отсюда следует...» и опять начинал писать на доске... После лекции иностранные математики подходили, благодарили и удивлялись – доклад почти без слов, но становятся понятными новые и очень глубокие идеи».



В.А. Юдин (вперди) с участниками летней математической школы МИАН (1977 г.)

У Владимира Александровича была очень самобытная манера математического творчества. Он проводил массу времени в размышлениях и вычислениях, обдумывая очередную задачу, пока в его голове не складывалась красивая и лаконичная картина, обрисовывающая главную идею проблемы. Во всех вопросах он, как говорил его учитель С.Б.Стечкин, «раздевал задачу» до конца. Он мог выявить самую суть проблемы, умел изложить ее четко, коротко и ясно, в прямом и в переносном смысле – «на пальцах».

Не один раз результаты работ, опубликованных «классиками» до него, были им глубоко переосмыслены, были выявлены их суть, и с этого момента начинался новый виток в исследовании соответствующей тематики.

По воспоминаниям Н.Н. Андреева, Владимир Александрович следил за различными направлениями развития математики. Во многих из них он хорошо разбирался и тонко их чувствовал, но считал правильным для себя заниматься лишь теорией функций и ее приложениями. Он считал, что решать нужно только «классические» трудные задачи.

Всего с 1973 по 2017 гг. Владимир Александрович опубликовал 57 научных статей. Основная тематика его работ: анализ Фурье, экстремальные задачи теории функций, теории кодирования, дискретной геометрии.

Известность не испортила его. Владимир Александрович всегда оставался простым, скромным человеком, с которым можно обсудить дела на кафедре, попросить совет, рассказать о своих проблемах.

Лучшим отдыхом он всегда считал рыбалку, причем рыбачил как летом, так и зимой. На реках и водохранилищах Подмосковья у него было несколько любимых «заветных» мест.

Каждое лето Владимир Александрович ездил на свою «малую родину» в г. Ртищев, помогал родителям, ловил рыбу на своей любимой реке Хопер. Владимир Александрович был ярко выраженной «совой». По его словам, лучшее время для занятий наукой – это поздний вечер или ночь, когда домашние ложились спать и ничего не отвлекало от работы. Бывая у него дома, я видел его знаменитый рабочий стол, размером с небольшой аэродром, который он сам сделал. Несмотря на кажущийся беспорядок, царившей на этом пространстве, Владимир Александрович мгновенно находил нужную книгу или необходимые материалы.

У него было весьма своеобразное отношение к изучению научной литературы. Он неоднократно говорил: «Чтобы по-настоящему оценить какую-либо математическую идею, обязательно надо читать работы основоположников, все остальные только пересказывают идеи «классиков». Я вспоминаю, с каким энтузиазмом он рассказывал о Фурье и его

опытах с артиллерийскими стволами при формулировке и проверке законов теплопроводности. Во многих статьях Владимира Александровича список литературы начинается с «классических» работ Фурье, Чебышева, Коркина, Золотарева...

В 2011 г. Владимир Александрович перенес инфаркт. Он случился прямо на работе. Этому предшествовали два тяжелых события в его жизни: смерть матери, которую он очень тяжело перенес, и смерть его лучшего друга, доцента нашей кафедры Александра Борисовича Крыгина.

После лечения Владимир Александрович был отправлен для реабилитации в подмосковный санаторий, откуда через неделю сбежал. Соседи по палате так громко храпели, что он не мог спать, а по своей скромности не добился перевода в другую палату.

Вышел на работу, но случился повторный обширный инфаркт.

Скончался Владимир Александрович 27 апреля 2012 г.

Эта статья – дань светлой памяти, прощальный ему поклон.

*P.S. Считаю своим долгом выразить искреннюю благодарность О.И. Юдиной, Н.Н. Андрееву, С.В. Конягину за ценные воспоминания и предоставленные материалы, которые использовались при написании этой статьи.*

*Л.Г. Попов,  
доцент кафедры ВМ*



Кафедра ВМ МЭИ в 1980-х годах

## 85 лет ИТАЭ – юбилей или что-то большее?

*27 октября в Доме культуры МЭИ состоялось большое мероприятие – празднование юбилея Института тепловой и атомной энергетики. Институту в этом году исполнилось 85 лет. Мероприятие состояло из двух частей: концерта (который в свою очередь был разделён на торжественную и неофициальную части) и фуршета.*

Гости собрались в фойе у актового зала. Кое-где сформировались небольшие группы: были приглашены выпускники института, и это событие было для них как минимум возможностью повидаться со старыми товарищами по учебе и работе. Люди были разных возрастов: кто-то совсем недавно покинул стены МЭИ, а кто-то уже ушел на пенсию. Когда двери актового зала распахнулись, гости отправились занимать места. Все расселись, мягко угас свет. Вместе с темнотой зал накрыла тишина. Торжественностью дышали сами стены – точь-в-точь как в театре перед началом спектакля.

На сцену вышел А.В. Дедов со вступительной речью. Дальше было видеообращение ректора МЭИ ко всем присутствующим, затем на сцену приглашались отдельные выпускники, которым вручались награды за особые заслуги. Все начинали говорить про юбилей ИТАЭ, но было понятно, что не это главное. С каждым новым выступлением всё четче становилось видно: юбилей – скорее повод, чтобы собраться, нежели причина. Куда важнее оказалось другое: как сказал А.В. Дедов: «Мы все большая семья». И речь шла не толь-

ко об ИТАЭ, но и о МЭИ в целом. Кто-то сказал в тот вечер: «Мы знать не хотим и не знаем, где кончается кафедра и начинается институт». Никто не запирается внутри своего маленького мира, люди открыты друг другу, и это правильно, ведь важно то, что делают все они, важно общее дело, а не условное разделение университета на кафедры и факультеты.

Стоит также отметить слова одного из выступавших о том, что ИТАЭ – есть люди, его составляющие. И так не только об этом институте. Весь МЭИ – это, в первую очередь, работающие и учащиеся в нём люди. И то, что вуз так значим и важен – заслуга этих людей. Работающие в нём дают ценные знания и помогают развивать профессиональные навыки будущим работникам в сфере энергетики, да и вообще инженерам. Учащиеся в будущем могут стать квалифицированными специалистами. Ведь что наша жизнь без энергетики? Не будет ни тепла, ни света. Про электроприборы также можно будет забыть. Однако в людях ценится не только умение хорошо делать своё дело. МЭИ приютил разных людей: музыкантов, поэтов, танцоров, спортсменов. Об этом, в первую очередь, свидетельствует обилие площадок разных направленностей в ДК МЭИ и различных спортивных секций. Также было немало гостей, приехавших на празднование юбилея ИТАЭ с гитарами. А вот, например, стихотворение, написанное одним из выпускников МЭИ по случаю тридцатилетия с момента выпуска:



*Нам тридцать лет!  
Куранты век твой меряют  
И каждый час напоминает бой,  
Что в мир иной всё ближе, ближе двери,  
Где обретём уладу и покой...  
Но вот глазами слышу укоризну:  
Зачем торопишь тему ворошить?  
Ещё успеем насладиться жизнью,  
Ещё успеем многое постичь,  
Ещё обнимем мы детей и внуков,  
Почувствуем тепло своих друзей,  
Ещё сожмём любимых наших руки.  
Возьми бокал, шампанского налей!  
Мы из МЭИ, там, где ученье – свет.  
Ура за нас! Нам только тридцать лет!  
Аркадий Лаховский, 2001 год*

Интересно, что на концерте прозвучала фраза, удивительно перекликавшаяся с темой стихотворения: «Можно всем дружно сделать рывок на 15 лет и вместе отметить столетие». Столетие ИТАЭ, разумеется. Поразительно, сколько воли к жизни может быть в людях, ведь большая часть гостей – были отнюдь не молоды. Однако говорят: «Возраст – это не то, сколько тебе лет, а то, на сколько лет ты себя чувствуешь». Возможно, так и есть.

*Гущин Максим,  
студент группы ТФ-09-17  
Фото: В. Щугорев, И. Семёнов*



# СтудМарафон МЭИ

Обед – это время, когда большая часть студентов МЭИ уходит из главного корпуса, чтобы поесть и набраться сил перед следующей парой. Но почему же иногда вам стоит задержаться в университете именно в это время? Уже несколько лет подряд в стенах нашего университета проводится СтудМарафон. В этом году он проходил с 30 октября по 3 ноября с 12:45 до 13:45.

В течение целой учебной недели в главном корпусе проходили выступления общественных организаций МЭИ.

Формат мероприятия не похож на скучные официальные конференции. Наоборот, студентов развлекали энергичными конкурсами и состязаниями.

Каждый имел возможность получить награду. За участие студент получал наклейку, а за успешное прохождение – небольшой подарок. Шесть наклеек – возможность принять участие в лотерее, в которой разыгрывались крутые призы: толстовка с логотипом МЭИ, термокружка, билет на вечеринку, абонемент на бесплатный кофе и многое другое.

В понедельник студентов порадовали фото-будка от Волонтерского центра, флешмоб от Совета старост и спортивный уголок от Спортклуба МЭИ. На следующий день студенты смогли погрузиться в атмосферу 90-х вместе с профбюро АВТИ, которое организовало небольшой чемпионат по консольным играм. Профбюро ИнЭИ провело соревнования по настольным играм, завлекал новых последователей в свои ряды и Культактив ДК МЭИ. В среду представители профбюро ИЭТ создали для студентов походные условия, Союз студенческих отрядов рассказал о крупнейших движениях страны, а газета «Энергетик» оформила информационный стенд. Четвертый день подарил возможность окунуться в детство: просто порисовать с профбюро ИЭЭ (однако тематика технического уклона), поучаствовать в гонках на радио-машинках вместе с Red Bull; Центр Карьеры МЭИ представил информационный стенд, а Радио МЭИ устроило интересный конкурс в стиле «Угадай мелодию». Пятый день – финал, подведение итогов и лотерея с крутыми призами.

Следующий СтудМарафон планируется лишь осенью 2018 года, но он обещает быть ещё ярче, веселее и информативнее!



## А что же думает о своем мероприятии главный организатор СтудМарафона – Темерев Игорь?

**Привет, Игорь, как давно ты являешься главным организатором СтудМарафона?**

Я главный организатор студенческого марафона последние 2 года, с тех пор как стал руководителем культурно-массового отдела.

**Какая главная задача или идея проведения такого мероприятия?**

Главная задача студенческого марафона – познакомить студентов с многообразием студенческих организаций и внеучебной жизнью.

**Является ли СтудМарафон уже традицией осеннего семестра в МЭИ?**

Безусловно, студенческий марафон уже стал традиционным мероприятием осеннего семестра, так как необходимо информировать первокурсников, ко-

торые только начинают познавать все аспекты студенческой жизни в МЭИ, а также старшекурсников, некоторые из которых не знают о существовании той или иной организации.

**Как, по-твоему, реагируют студенты на такое мероприятие?**

Целую неделю «каждый обед» главный корпус переполнен различными конкурсами, интерактивами и информационными стендами. Кто-то просто рад повеселиться на обеде, кто-то с удивлением узнаёт о существовании той или иной организации, возможно даже близкой ему по роду деятельности, а кто-то, конечно, просто проходит мимо, так как он поступил в МЭИ для того, чтобы только учиться, но мы стараемся показать, как многогранна внеучебная жизнь МЭИ.



Игорь Темерев



На СтудМарафоне студенческая редакция газеты «Энергетик» задала несколько простых, но интересных вопросов студентам разных курсов. Студенты оставляли в конвертиках ответы на вопросы о своей учебе в МЭИ. Они были самые разнообразные и неожиданные. Вот некоторые из них:

**Чем тебе запомнился 1-ый учебный день?**

- Он у меня начался с неудачи, но потом я увидела своих первокурсников (я наставник группы), и настроение поднялось, так как они оказались очень хорошиими и позитивными!
- Я потерялась...
- Позитивными эмоциями! (:
- Узнал, что я староста...

**За что ты любишь свою группу?**

- За то, что они ЗОЖники
- Мы дружные, помогаем друг другу и любим мемасики!
- За то, что они такие же глупенькие как я.
- За то, что они печатают мне лабы.



**Почему в гимне МЭИ поется: «Мы из МЭИ – мы можем сдвинуть горы»?**

- Потому что в МЭИ учатся сильные духом люди.
- Потому что студент МЭИ может все!
- Человек, окончивший этот вуз, может абсолютно все! У него стальные нервы, умение выкручиваться из любых ситуаций, хорошие знания и большой опыт.
- Потому что наши инженеры в состоянии создать мощную колебательную установку, способную вызвать сдвиг земной коры!
- В русском языке устойчивое выражение «сдвинуть горы» означает проделать большой труд. Я поступил в МЭИ в этом году, меня уже научили трудиться (большое спасибо за это Олегу Григорьевичу), поэтому я не удивлен, что в гимне МЭИ содержатся такие строчки.



**Что тебе больше всего нравится и не нравится в МЭИ?**

- Больше всего нравятся новые знакомства, а меньше всего нравятся экзамены.
- У МЭИ есть только плюсы!
- Мне нравится, что здесь можно полностью реализовать себя.
- Мне нравится в МЭИ преподавательский состав, а вот цены в столовой совсем не нравятся...
- Нравится лестница. Не нравится слишком много лестниц...
- Нравятся ПБ и сама атмосфера в вузе.

**Что бы ты хотел видеть в газете «Энергетик»?**

- В ней и так все круто! Люблю эту газету!
- Анонсы всех мероприятий внутри вуза.
- Судоку, кроссворды, гороскопы.
- Научные исследования студентов и их изобретения.
- Интересные истории из жизни студентов.

*Васильева Арина,  
редактор Профбюро ИПЭЭФ*



# Юбилей «Энергетика» со студенческой редакцией!

В 1927 году в свет вышел первый номер газеты «Пролетарий на учебе» – прародителя нашей газеты «Энергетик». А в 1999 году вышел первый студенческий выпуск, посвященный очень важной для первокурсников информации. Прошло уже много времени, многое изменилось, а что-то сохранилось в первозданном виде. Сейчас «Энергетик» нацелен на каждого, будь то студент, работник или гость нашего университета.

«Энергетик» все так же остается газетой нашего университета, нашей гордостью и главным информационным носителем.



Но вот и исполнилось нашей любимой газете 90 лет!

22 ноября мы отпраздновали вместе с вами, наши любимые читатели, ее юбилей! Юбилей проходил на первом этаже главного корпуса. Студенческая редакция подготовила интересную мини-викторину и игру для наших студентов.

Например, поучаствовав в мини-викторине и ответив на такие вопросы, как «Где в первый раз появился Воланд со своей свитой в романе «Мастер и Маргарита?» или «Кто главный герой серии книг Агаты Кристи?» можно было выиграть браслет с эмблемой «Энергетика»!

А те, кто были уверены в своих знаниях литературы и истории МЭИ и «Энергетика», играли в игру. Победители игры получали запоминающийся подарок – книгу.

Мы безумно рады каждому пришедшему и отпраздновавшему это значимое событие вместе с нами!

Надеемся, с каждым последующим годом наша газета будет идти в ногу со временем и пользоваться популярностью среди студентов и сотрудников нашего университета!



Соловьева Светлана,  
редактор ИнЭИ  
Фото: Даниил Агаев



# От мала до велика: про АльпКлуб МЭИ со всех сторон

Интересный факт – клуб альпинистов и скалолазов МЭИ существует с 1934 года, на сегодняшний день является одним из самых многочисленных и сильных в Москве, а вот студентов МЭИ в клубе преступно мало. Имеются в виду именно текущие студенты, а не выпускники или работники университета, которых как раз в клубе насчитывается прилично. С уверенностью скажем, что молодежь зря упускает такую завидную возможность. Во-первых, в рамках клуба действует «Школа альпинизма», в которой инструкторы проводят занятия по технике и тактике альпинизма, спасательным работам, оказанию первой помощи в горах, так что даже «зеленый» новичок постепенно начнет разбираться во многих тонкостях. Во-вторых, все студенты МЭИ занимаются бесплатно, а со 2 курса регулярные тренировки приносят зачет по физкультуре. В-третьих, за все время работы клуб обзавелся внушительным списком партнеров в области спортивного снаряжения, которые делают скидки членам клуба, что позитивно отражается на состоянии кошелька участников.

Клуб существует уже более 80 лет, так что мы решили взглянуть на него с двух сторон.

**Про историю клуба, как он менялся и как развивался на протяжении лет, мы спросили у председателя правления АльпКлуба МЭИ Сергея Макарова.**

## **В каком году Вы возглавили клуб?**

Я возглавил клуб в 2009 году. К сожалению, это произошло из-за того, что с интервалом чуть больше года умерли два предыдущих председателя: Глубоков Александр Васильевич, который неизменно руководил клубом с начала 80-х годов до 2007-го, а затем – Колганов Алексей Исаакович. Это было очень непростое время для всех нас, и как-то так получилось, что выбрали меня. Наверное, потому, что у меня была тесная связь со всеми поколениями альпинистов МЭИ, т.к. мой папа, Александр Макаров, в нашей секции с конца 70-х годов и, разумеется, я в клубе практически с рождения. Очень помогали друзья:

всем было понятно, что у меня нет никакого опыта руководства таким большим коллективом и нужна помощь на всех этапах. Но потихоньку, где-то ошибаясь, мы выстроили замечательный клуб, дружный коллектив. И, начиная с 10-х годов, неизменно вновь занимаем ведущие позиции в Москве.

**Как я понимаю, сегодня от мэшиного в АльпКлубе, пожалуй, только название. Как и по каким причинам разорвалась эта связь? Возможно, есть точки соприкосновения и по сей день?**

Да, к сожалению, вначале 90-х связь с институтом была потеряна. По известным экономическим причинам большинству людей стало не до организованного альпинизма, и секция альпинизма МЭИ прекратила существование. И лишь в 2000-м году, благодаря стараниям лидера клуба того времени, Александра Васильевича Глубокова, и его соратников, выпускников МЭИ – Александра Макарова, Валентина Мамонова, Олега Сушко, Ирины Сучковой, Алексея Колганова, Евгения Устюжанина, Сергея Каймачникова – удалось собрать весь прошлый костяк и воссоздать АльпКлуб. Многие альпинисты-выпускники МЭИ стали бизнесменами, и первое время их финансовая помощь очень помогала «держат клуб на плаву». В те годы МЭИ было не до альпинизма, поэтому ректор в 2004 году официально разрешил нам использовать в названии аббревиатуру «МЭИ», но юридически к институту мы не относились.

Спасибо зав. кафедрой физвоспитания В.Ф. Гореловой: мы всё время имели возможность переодеваться и тренироваться на стадионе «Энергия», и уже несколько лет посещение студентами МЭИ тренировок в АльпКлубе даёт им возможность получить зачёт по физкультуре. В настоящее время мы встречаем поддержку со стороны нового директора стадиона – А.С. Борисова. С его помощью мы модернизируем наш скалолазный стенд на стадионе – «Скворечник».

Разумеется, нам хотелось бы более тесно контактировать с руководством МЭИ, иметь официальный статус в ин-



**Сергей Макаров**

ституте. Проводить какие-то совместные проекты в дни институтских праздников, иметь непосредственную связь со спортклубом МЭИ. Тем более что в числе действующих членов АльпКлуба числится много сотрудников института, например, доцент Е.Е. Устюжанин, профессора Д.П. Царапкин и А.Д. Трухний, доценты и ассистенты кафедр А.А. Жарков, Е.В. Терентьев, А.И. Куликов.

А в этом году мы все празднуем 100-летие со дня рождения, пожалуй, самого известного альпиниста МЭИ, многократного чемпиона СССР по альпинизму, выдающегося советского гидроэнергетика Кирилла Константиновича Кузьмина.

**Как Вы думаете, стоит ли поднимать интерес студентов МЭИ к АльпКлубу? Если да, то какие способы придут Вам в голову? Заинтересовано ли в этом руководство клуба?**

Безусловно, мы хотим, чтобы от «МЭИ» у нас было не только название, но и студенты. Потому что традиции альпинизма у «энергетов», как нас называет вся московская альпинистская общественность, очень сильные и давние (в 2014 году мы праздновали 80-летие Клуба). И, в последние два года, мы замечаем приток студентов в клуб, возможно, связанный с усилением рекламной деятельности членов клуба, которые все еще студенты МЭИ, среди своих сокурсников.

**АльпКлуб МЭИ – один из лучших в Москве. Какие достижения и успехи есть у клуба?**

АльпКлуб МЭИ действительно в настоящее время является одним из лучших в Москве, а если брать конкретно подготовку новичков, то, я считаю, мы

имеем большое преимущество перед остальными. Два года назад пятеро наших альпинистов окончили Центральную школу инструкторов альпинизма РФ, что позволило проводить тренировки для большого количества молодых спортсменов по стандартной и понятной всем методике. Перечислять все достижения клуба с момента основания, наверное, не имеет смысла, но только за последние 10 лет наш клуб побеждал в кубке Москвы по совершённым восхождениям (3 раза), дважды выигрывал Кубок Клубов ФАиС г. Москвы, альпинисты Клуба неоднократно выигрывали чемпионат Москвы в техническом классе или были в призёрах. Например, Александр Каячев, мастер спорта СССР по скалолазанию, выиграл в 2017 году чемпионат Москвы в возрасте 62 лет, что говорит о великой воле к победе и умении в течение длительного периода поддерживать высочайшую спортивную форму. Член нашего клуба Александр Ланге в составе сборной Москвы по альпинизму удостоился высшей награды в российском альпинизме – «Золотой Ледоруб» и его прародителя – высшей награды мирового альпинизма – «Piolets d'Or» в 2011 году за первовосхождение на вершину Музтаг Тауэр по маршруту высшей, 6Б категории трудности.

В последние годы, наш клуб развивает не только классический альпинизм и скалолазание, но и другие популярные ныне дисциплины. Так, например, в 2014 году Рамиль Хайров выиграл чемпионат Москвы по ледолазанию, а в 2017 году Ваня Черных стал вторым. Саша Игумнов в последние 3 года регулярно занимает призовые места на чемпионатах Москвы по ски-альпинизму.

*На сайте АльпКлуба также упоминается «Школа Альпинизма». Можете поподробнее рассказать ее цели и задачи? Как давно она существует?*

Да, это наш главный проект в последние 10 лет (в 2007 году мы первые в Москве начали его). Наша Школа альпинизма является уникальным проектом, который включает в себя все этапы подготовки альпинистов от момента его прихода в клуб до присвоения звания «Мастер спорта РФ». Она включает в себя систему теоретических занятий по всем областям альпинизма (к примеру, разбор горной одежды и снаряжения, формы горного рельефа, основы проведения спасработ и первая помощь при различных экстренных ситуациях в горах, способы передвижения по разным

видам горного рельефа), практическая отработка всех теоретических знаний как на стадионе «Энергия», так и в других местах – на скалодромах Москвы, на карьерах в Подмоскowie, на скалах Липецкой, Ленинградской области и Кисловодска. И самой изюминкой, разумеется, является проведение спортивных сборов в горах. Наш клуб проводит сборы в разных горных районах: Кавказ, Тянь-Шань, Памир, Крым, Хибины, Алтай, Гиндукуш, Гималаи, Альпы. Например, в следующем году основные летние сборы планируются в Фанских горах на Памире (Таджикистан) и в Альпах (Шамони, Франция), а также будет более бюджетный вариант – в живописном ущелье Узункол (респ. Карачаево-Черкессия).

*Вопрос поэтический: правду ли говорят, что «горы зовут тех, чья душа им по росту»? Что очаровывает именно Вас?*

Могу сказать, что горы очаровывают всех! Я ещё ни разу не встречал людей, которые бы оставались равнодушными, глядя на эту красоту! В горах есть всё, что нужно: чистый воздух, кристальная вода, вкусная еда, снежные вершины, радость от восхождения, которые всегда перевешивают чувство усталости. И всё это в компании друзей со всеми «вытекающими»: гитара, костёр в дни отдыха, поездки на море (а иногда и походы туда) после сборов, весёлая дорога, занимательные встречи после сборов, интересные тренировки в межсезонье. Словом, альпинизм – это не только вид спорта, это целая жизнь! Это и семья, и дом, а у кого-то и работа. Каждый, кто приходит к нам в клуб, находит себе друзей. Ну и, так как люди у нас самые разные, то ты учишься жить в коллективе, находить точки соприкосновения даже с, казалось бы, совсем не подходящими тебе людьми. Ведь в горах без доверия никак. Напарнику ты доверяешь свою жизнь. Как правильно говорили ещё в советские годы: «Альпинизм – это школа мужества». Добро пожаловать!

**А вот взглядом студента и самого юного члена клуба (за исключением новичков, пришедших в этом году, но еще не испытавших на себе ни одного восхождения) с нами поделился студент 5 курса ИЭТ Евгений Щеглов.**

*Нынешних студентов в клубе очень мало, тому причина, вероятно, скудное информационное освещение в стенах вуза. Так поделись секретом, как же ты открыл для себя АльпКлуб МЭИ?*



Евгений Щеглов

Поступив в университет, я ушел из турклуба, который я на тот момент уже перерос. Начал искать для себя что-то новое, но уже в области не просто походов, а альпинизма. По сути, я просто «загуглил» альпклубы Москвы, на удивление первой же ссылкой получив АльпКлуб МЭИ. Конечно, меня это заинтересовало, так что я сразу позвонил по указанному телефону.

*Когда ты вступил в клуб, у тебя уже был опыт в альпинизме или ты начал с нуля?*

Опыта было по минимуму. С горным туризмом я был знаком, но не стоит это путать с альпинизмом. Так или иначе, было чему учиться, да и немало чему.

*А чем горный туризм отличается от альпинизма? Слышала еще такой термин как «скалолазание», по-видимому, это тоже самостоятельный вид спорта?*

Главное отличие горного туризма и альпинизма состоит в том, что целью альпиниста является подъём на вершину и, что самое важное, спуск, а целью горного туриста — прохождение перевалов определенной категории сложности. А если человеческим языком, то у горных туристов просто длительный линейный маршрут, без базового лагеря, всё тащат на себе. Смысл скалолазания состоит в лазании по скале (естественной природной или искусственной на скалодроме). Как правило, занятие этим видом спорта проходит в групповой форме: поднимающийся человек закреплен на веревке, которую контролирует его напарник (а еще им всегда тепло, уютно, и они кайфуют по всяким Тайландам, но лазают хорошо). Альпинизм же включает в себя

и пешеходные маршруты, и подъемы по скалам и заледеневшим скальным участкам, снегу и льду в горных районах. В отличие от скалолазания он может выполняться только в природных условиях. Альпинистские маршруты зачастую длиннее, хотя тоже могут быть исключительно скальными.

**С какими трудностями приходится сталкиваться чаще всего при подъеме?**

Забавный вопрос. Просто трудно идти – вот и главная трудность. Постоянно думаешь о еде, а поначалу с непривычки еще и тошнит, голова болит, пока не акклиматизирован. Также всё зависит от рельефа, очевидно, что по пологой тропе и шагаются веселее. Погода – та еще спутница: может залить дождем, забить снегом или градом, а может зажарить, так что пот льет в три ручья.

**А всегда ли есть необходимость движения в связке?**

Да, ведь это твоя страховка. Разве что на открытом леднике (когда все трещины видны) движение в связке обязательно, но и развязываться смысла особо нет. На технических тренировках всем подробно рассказывают о безопасности передвижения в малых и больших группах: про движение в связках, про то, что делать, если напарник сорвался, и тому подобное.

**Где, как правило, бывают сборы? Куда ты сам ходил?**

В основном, это Кавказ, Хибины, горы Крыма, Фаны в Таджикистане, скалы в Турции, Киргизия. В этом году клуб впервые отправится в Альпы.

Ходил я много куда, но из самого запоминающегося – подъем на в. Джайлык. Среди всех пройденных мною маршрутов у этого была самая сложная категория. Кроме того, это скально-ледовый маршрут, а лед – моя слабость. Самые сливки, конечно, на вершине. Красоту я ни словами, ни фотографиями передать не смогу, как бы ни хотелось поделиться этими эмоциями со всеми. Но эти виды нечто: взору открылась вся долина, просматривался даже весь маршрут по массиву Тютю-Баши, по которому ходил до этого. А ночью было видно, как люди идут покорять Эльбрус (на самом деле, это была вереница из фонариков, но факт остается фактом).

**Помимо сборов, члены АльпКлуба еще активно участвуют в соревнованиях. Расскажи поподробнее в каких?**

Самое масштабное соревнование это, пожалуй, Кубок клубов Федерации альпинизма и скалолазания Москвы. Там целый комплекс различных дисциплин, например драйтулинг, скалолазание, различные кроссы, двоеборье, лыжные гонки и другие. Помимо этого, АльпКлуб часто проводит триатлоны и чемпионаты по скалолазанию.

**А вне сборов и соревнований клуб собирается в более неформальной обстановке?**

Разумеется. После летних сборов мы все встречаемся на «Гусятнике». Это очень «крутое» мероприятие: в выходные, на карьере в Дзержинске, мы, уютной и большой компанией, собираемся вместе, чтобы поделиться впечатлениями от восхождений этого года. Некоторые делают целые видеоролики о своих приключениях, кто-то обходится только фотографиями, но всегда интересно послушать, кто, где был, и самому рассказать о своих достижениях.

Также перед Новым годом у нас проходит собрание по итогам года. Но это уже серьезная и официальная встреча.

**У всех членов клуба, очевидно, разная техническая и спортивная подготовка. Как формируются группы?**

Существуют 2 типа групп. Учебные группы – от новичков до обладателей 2-го разряда. Все, кто имеют разряд выше, уже входят в спортивные группы. Эти группы самостоятельны, ходят без инструкторов, лишь советуются с главным тренером и ответственным за безопасность, а они, в свою очередь, выпускают группу на маршрут.

При наборе учебных групп учитывают нормативы и мнение тренеров, которые контролируют подготовку каждого и могут здраво оценить возможности члена клуба.

**Сам-то как думаешь, почему клуб не столь популярен среди студентов? Не было мысли продвигать клуб, если не силами руководства, но как минимум студенческими усилиями?**

Понятно, что студенты просто не знают о клубе. В этом году мы развесили афиши, осветили набор новичков в группе ВК, но этого мало. Студенческими силами продвигаем, как можем, но людей не хватает, да и возможностей. Очень жаль, что тесная связь МЭИ и АльпКлуба прервалась. Надеюсь, это изменится в ближайшем будущем.



Подъем на вершину Тютю-баши  
фото: Борис Дацковский



Вершина Эльбрус  
фото: Борис Дацковский



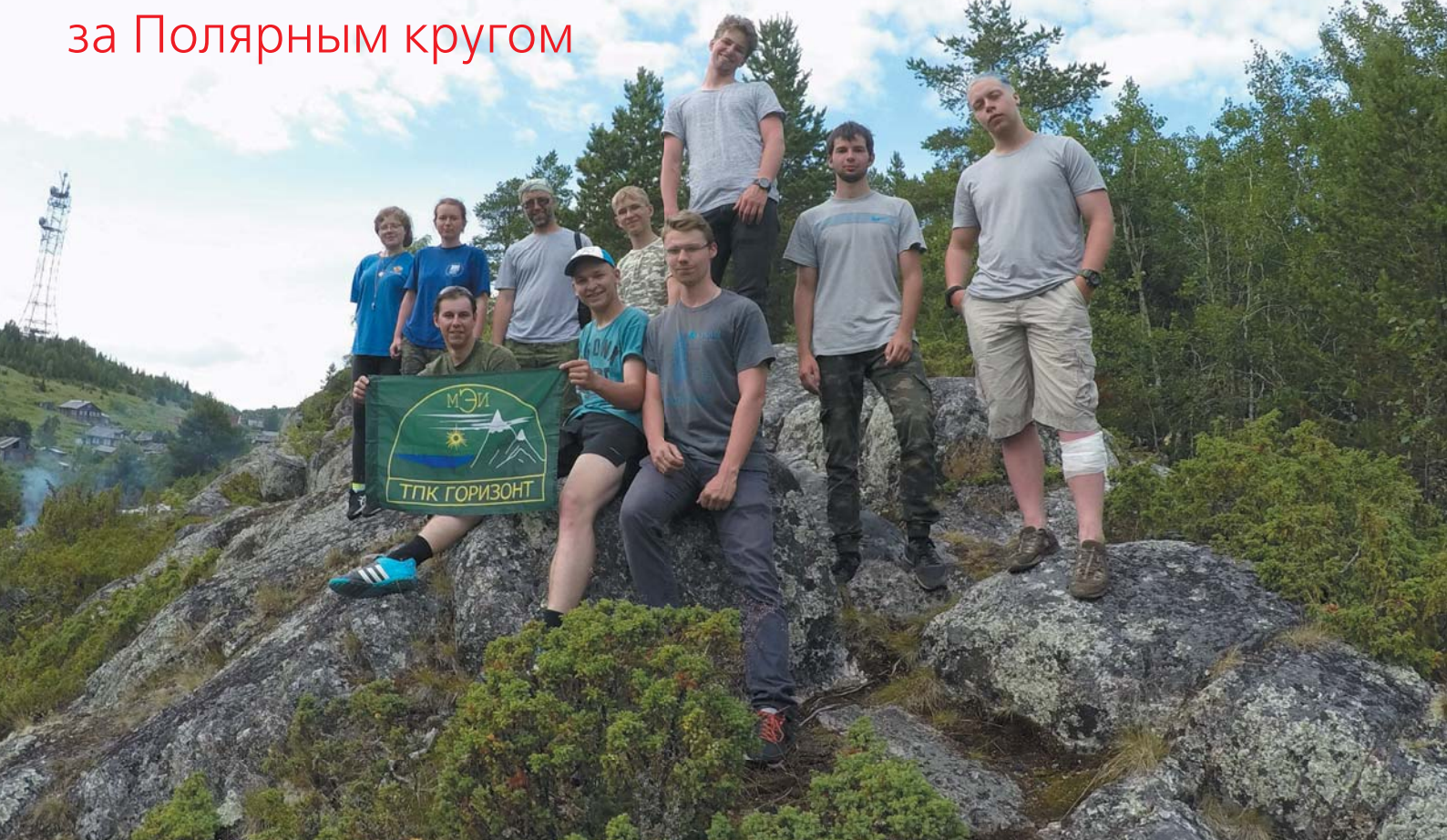
Вершина Теке-тор  
фото: Евгений Щеглов

**Если ты вдохновился покорять вершины, мы точно знаем, что тебя ждут в АльпКлубе МЭИ! Ищи всю подробную информацию по ссылкам:**

<https://vk.com/alpclubmei> – группа ВК  
<http://www.alpclubmei.ru/> – официальный сайт

Интервью брала  
**Петрова Елизавета**,  
корреспондент студ. редакции

# Перезимовать лето. ТПК «Горизонт» за Полярным кругом



Этим летом Туристическо-Поисковый Клуб «Горизонт» решил провести лето самым экстремальным образом – за Полярным Кругом – сплавившись на катамаранах по горной реке от Хибинских гор до Белого моря.

1:13 ночи. Город Апатиты. Едем к реке. За окном снега на вершинах Хибин, тундра и непривычно светло. Мы только сошли с поезда, а путешествие уже вовсю захватывает нас. Сна ни в одном глазу. Все в предвкушении.

Прибыли на место – мост над рекой, рядом табличка – река «Умба». Разгружаемся. Во мгновение, тысячи комаров облепляют наши руки, лица. Просто так их не стряхнуть, да и убежать, по большому счету, от маленьких кровососущих насекомых некуда. А впереди река, со всеми ее бурлящими порогами, необыкновенными видами и неповторимым духом Севера. Делать нечего – пониже опускай капюшон, рукава и в бой. Собираем катамараны тщательно, выверяя каждую деталь, ведь на будущие две недели они должны стать нашим основным домом. И вот он – настал момент ближайшего знакомства с рекой. Наши

«Стерхи» уже качаются на волнах, мы делаем памятные фотографии и погружаемся на «каты».

Первые мгновения – самые незабываемые. Неумело гребешь веслом, ноги твои оmyвает вода, над головой – серое небо, а вокруг дикая, если не сказать суровая, флора. Мимо проносятся камни, разрезая водную гладь – словно бы это вовсе и не ты движешься, а они, как живые, пролетают мимо.

В первый же день на нашем пути самая сложная точка маршрута – порог Падун третьей категории сложности. Чалимся, чтоб его просмотреть: три ступени бурлящей реки с валами и мощными бочками, несколько табличек с именами водников, погибших при его прохождении. Мощь разыгравшейся стихии захватывает дух. Река предстала огромным живым организмом. Адмиралом было принято решение снять девчонок с прохождения порога. Кто-то с облегчением вздохнул, но большинство, конечно, расстроились. На берегу тоже было много дел. Надо было вести фото, видео – съемку прохождения, помогать чалиться, ставить лагерь и гото-

вить ужин для ребят, которые успешно прошли первый и самый сложный порог на реке.

Прохождение самого сложного порога прошло удачно, и только трясущиеся от напряжения руки матросов да сорванный голос адмирала свидетельствовал о том, что это было не просто.

На следующий день и девчонкам удалось пройти свой первый порог. Поначалу было сложно: матросы должны были выкладываться на полную, чтоб разогнать судно, табанам – «управляющим катамаранами» тоже не следовало отставать: помимо физических затрат, на повороты, им необходимо было работать слаженно и обдумывать все наперед. И, конечно, всем без исключения следовало привыкнуть к безоговорочному выполнению команд капитана, потому что на воде действуют совсем другие правила, чем на суше.

Новые впечатления, новые навыки, новое понимание деятельности – все это, разумеется, не могло пройти идеально, поэтому катамараны зависали на камнях, а бывало и лагом сваливались в порог. Однако мы вовсе не унывали,

ведь каждая исправленная ошибка – это еще один интересный поворот в сюжете нашего путешествия, а кроме того – чудесная возможность обсудить ее у гостеприимного традиционного костра. А куда же без него? Гитара, песни до полвторого ночи (ночи ли? Кому какая разница – если светло как днем), душевные истории – неповторимая изюминка любого похода.

За два-три дня похода, начинаешь осознавать явные преимущества нахождения на воде перед сушей. Во-первых, за активной работой холод отступает, во-вторых, маленькие кровососущие насекомые остаются где-то на берегу и жизнь сразу кажется довольно неплохой штукой, ну и, конечно, адреналин, волной захлестывающий в порогах.

Однако, наш поход вовсе не ограничивался одними лишь водными перемещениями, были и «дневки» – в эти дни жизнь текла немножечко по-другому. Размах твоей деятельности, ограниченный до того местом на катамаране, мог выходить за «привычные рамки». Сдержанность тебя могли лишь твоя фантазия, погода и площадь земельного клочка. Как ни странно, последние два пункта играли значительную роль в организации досуга. Стоянки были разные, погодные условия тоже: то это дождливый, а оттого мокрый уголок леса, то это заполненная до отказа комарами поляна, то это обдуваемый шквалистым ветром (зато безкомариный) остров в озере, то вообще маленький клочок земли, точь-в-точь гигантский муравейник посреди реки.

Впрочем, наши «ходовые» дни тоже были не такими однотипными. Они состояли не только из гребли и прорезания «бочек», были моменты когда динамика и драйв сменялись монотонной и рутинной работой на спокойной



воде – таким было Канозеро. Правда, наша фантазия и красота вокруг не давали нам заскучать или приуныть за 20 километров. Закат. Круглое зеркало озера окаймлено пушистыми зелеными деревьями, позади, утопая в лиловых и розовых переливах, прорезаются заснеженные вершины Хибин. Гладь озера то покрывается мелкой рябью, то волнами заходит, а то вновь затихает. И над всем этим разливается наша песня.

Канозеро было не только удивительным образцом природной красоты и проверкой выносливости, но и хранителем исторических сокровищ – посреди озера высился островок с высеченными на нем рисунками в камне, так называемыми «петроглифами» возрастом 4-6 тысяч лет.

Еще пару дней сплава и мы выходим в море. Преодолев порог «Морской», знатно намочив, и повеселившись на крутых скатах волн, мы вышли в совсем другие воды. Нас встретило Белое море. Ставим лагерь недалеко от поселка Умбы, на берегу. Наверное, то была самая невероятная стоянка из всех, в первую очередь, конечно, благодаря морю.

Берег моря был каменистый – камни разных форм и

размеров, и везде вдоль полосы раздела с морем белые-белые, точно кости, лежат топляки (потонувшие когда-то деревья), а чуть дальше – хвойный лес, высокие смолянистые сосны и робкие белые березки. Красота.

Несмотря на температуру воды 16-17 градусов, все купались. Адмиральский катамаран целыми днями находился в море, занимаясь ловлей камбалы, трески и жужжащих рыб-собак. Здесь, стоит отметить еще одну особенность Белого моря – по несколько раз на дню мы наблюдали приливы и отливы, потому когда рыбаки возвращались к берегу им приходилось столкнуться с уходом воды, и чалились ребята метров за 500 от берега. Зато во время отлива можно было собирать морских звезд застрявших на камнях.

Деньки на Белом море прошли быстро и незаметно – не успели окунуться в море – уже пора и лагерь собирать. Однако путешествие еще и не думало подходить к концу – нужно было преодолеть небольшое расстояние, гребя против течения. Впрочем, уже более опытные и наученные, мы почти без труда справились с той задачей.

Берег реки «Умбы». Катамараны собраны, вечером поезд. Осталось только добраться до вокзала Кандалакши.

Вам доводилось перезимовать лето? Вот нам довелось. И, наверное, это были самые захватывающие и по-настоящему насыщенные две недели. Север останется в нашей памяти на долгие годы.

*Татьяна Епихина, Диана Ибрагимова*



# У нас **ЕСТЬ ГДЕ ПОЕСТЬ** и выпить **ОЧЕНЬ ВКУСНЫЙ КОФЕ**

Комбинат питания МЭИ недавно открыл 4 новых кафе. Для тех, кто там еще не был, покажем и расскажем, как их найти.

## Buffet PRO&Coffee



Корпус «К», 1 этаж

## Clubman cafe:



Корпус «А», 2 этаж



Корпус «В», 1 этаж



Корпус «М», у лифта



## Танцы в стиле «GATSBY»

24 декабря 2017 г. в 18.00 в Большом зале ДК МЭИ  
оркестр «Столичный джаз МЭИ» н/у Фёдора Ляшкевича  
представит программу «Танцы в стиле «GATSBY».

Добро пожаловать фанатам «великого ГЕТСБИ» и сериала  
«Подпольная империя. В программе прозвучит музыка  
эпохи «СУХОГО ЗАКОНА» в стиле –SWING.

Танцы будут проходить на паркете БЗ ДК МЭИ.

Ожидается мастер-класс по танцам «Линди хоп»  
от выпускника МЭИ, руководителя танцевальной школы  
«SWING in MOSKOW» – Алексея Калинина.

Дресс-код приветствуется. Ждем всех!

Адрес редакции: Красноказарменная ул., 14, комн. И-511. Тел.: (495) 362-70-85, 62-41 (местный-МЭИ). E-mail: RGE@mpei.ru  
Гл. редактор Т.Е. Семенова, исп. редактор К. Тёрочкина. Вёрстка: Т.Е. Семенова. Фотокор. И. Семёнов.  
Газета отпечатана в типографии МЭИ. Тираж 1200 экз. Подписано в печать 11.12.2017.  
Газета зарегистрирована в РОСКОНАДЗОР РФ, рег. №668. При перепечатке ссылка обязательна.

С номерами газеты можно ознакомиться: <http://mpei.ru>, <http://profcoma.net/gazeta-energetik>, <https://vk.com/energetikmpei>  
Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.