



Инженер — Физик

Газета Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»

Издается
с 1960 года
№ 14-15
(1515-1516)
Ноябрь 2013 г.
Бесплатно

ПРОГРАММА НИЯУ МИФИ ПО ВХОЖДЕНИЮ В ТОП МИРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕЙТИНГОВ ПРИЗНАНА ОДНОЙ ИЗ ТРЕХ ЛУЧШИХ

28 октября на пресс-конференции в РИА-Новости Министр образования и науки Дмитрий Ливанов представил итоги презентации «дорожных карт» на Совете по повышению конкурентоспособности ведущих университетов среди ведущих мировых научно-образовательных центров.

Программа НИЯУ МИФИ получила максимально высокую оценку и признана одной из трех лучших. «Особенно Совет отметил программы 3 высших учебных заведений, поставив им высшую из возможных оценок. Это — МФТИ, МИФИ и Высшая школа экономики», — сказал Министр.

В ходе пресс-конференции Дмитрий Ливанов рассказал, что члены Совета выставили каждой «дорожной карте» определенное число баллов. Количество средств, выделенное тому или иному вузу, будет зависеть от суммы баллов и составит от 1,5 до 1,1 миллиарда рублей на два года. Ключевыми направлениями развития вузов, обозначенными в «дорожных картах», стали усиление научно-исследовательской работы и кадрового потенциала вуза, в том числе за счет привлечения исследователей международного уровня, улучшение

учебных программ, привлечение иностранных студентов.

На доработку были отправлены программы, представленные Дальневосточным федеральным университетом (ДФУ), Самарским государственным аэрокосмическим университетом име-

ни академика С.П. Королева и Санкт-петербургским государственным электротехническим университетом «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова (Ленина). Каждому из них были предложены рекомендации по улучшению «дорожных карт». Скажем, ДВФУ, по мнению экспертов,

стоит лучше разработать пункт плана о взаимодействии с научными подразделениями региона, в первую очередь — институтами Российской академии наук (РАН).

Дмитрий Ливанов особо подчеркнул, что вхождение в топ-100 мировых рейтингов должно стать не самоцелью, а проявлением повышения конкурентоспособности российского образования и науки. Министр отметил, что перед российскими вузами стоит непростая задача — сохранить все лучшее, что есть, дополнив работу лучшими мировыми практиками.

Его мнение разделяет Филипп Альтбах, один из экспертов Совета по конкурентоспособности. Он отметил, что мировые рейтинги учитывают разные параметры вузовской деятельности, некоторые из которых трудно измерить — например, репутацию. Однако в целом они отражают объективную ситуацию. Позиция России противоречива: с одной стороны, страна обладает высоким потенциалом, но с другой стороны — несколько десятилетий изоляции привели к тому, что российские вузы и научные институты не слишком известны. Вхождение в мировые рейтинги изменит эту ситуацию.

По материалам РИА «Новости».



МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ

МИФИ В ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОЕКТАХ

В начале ноября 2013 года в Стокгольме была присуждена Нобелевская премия по физике британскому физика Питеру Хиггсу и бельгийцу Франсуа Энглеру за открытие или теоретическое предсказание бозона Хиггса — частицы, отвечающей за массы других элементарных частиц и последнего недостающего элемента Стандартной Модели.

В экспериментальных работах на Большом адронном коллайдере (БАК) в CERN, в результате которых удалось обнаружить частицу, похожую на бозон Хиггса, плотно участвовали российские учёные, в том числе из НИЯУ МИФИ. По признанию руководителей CERN, вклад России в проект Большого адронного коллайдера был одним из решающих.

(Читайте на стр. 2).



Детектор ATLAS самый большой универсальный детектор частиц, проводящий измерения в объёме в 46 метров в длину, 25 метров в высоту и 25 метров в ширину; его вес в 7000 тонн. Он состоит из 100 миллионов сенсоров, регистрирующих частицы, рождённые в столкновениях протонов и ядер на Большом Адронном Коллайдере (Large Hadron Collider — LHC) в CERN.

МИФИ В ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОЕКТАХ

CERN

Эксперименты на ускорителях за сравнительно короткий период (первый ускоритель умещался на ладони, 1930 год) превратились в один из основных видов исследования. Они позволили «заглянуть» внутрь материи, например, открыть кварки, обнаружить калибровочные бозоны. Открытия экспериментальной физики ускорителей встали в один ряд с величайшими открытиями астрономов и астрофизиков, изучающих Вселенную, и дополнили информацию получаемую ими. Поскольку размеры и стоимость современных ускорителей огромны, ускорительный эксперимент не под силу провести отдельной лаборатории. В настоящее время такие эксперименты проводятся только в больших (чаще международных) научных центрах. Чтобы почувствовать прогресс, сравните рисунки 1 и 2.

Сотрудничество НИЯУ «МИФИ», в то время ещё МИФИ, с CERN (Европейской Организацией по Ядерным Исследованиям) началось ещё в 1978 году. Наши специалисты с тех пор принимали участие во множестве ускорительных экспериментов, проводимых в ЦЕРН: R808, NA32, RD-6 и др.

В настоящий момент НИЯУ «МИФИ», участвует в научной программе эксперимента ATLAS на Большом Адронном Коллайдере — самом мощном ускорителе, когда-либо построенном человечеством. Эксперимент ATLAS — самый большой и представительный из коллайдерных экспериментов (более 3000 участников из 38 стран), построенный для обнаружения последнего недостающего «кирпичика» Стандартной Модели — Хиггс бозона, поиска темной материи, а также множества дополнительных гипотез.

Первый элемент детектора был установлен в шахту в 2003 году, а сборка всех составляющих завершилась только в 2008, но уже в сентябре того же года были получены первые данные.

Пионерские работы, начатые в МИФИ под руководством проф. Б.А. Долгошеина в начале 70-х годов прошлого столетия, заложили основы создания детекторов переходного излучения для физики высоких энергий. Группа МИФИ внесла решающий вклад в создание Трекового Детектора Переходного Излучения начиная с базовых идей, разработок новых технологий пропорциональных камер и радиаторов переходного излучения, через серию прототипов и длительного периода их испытаний на пучках частиц, дизайн, производство и тестов с последующей установкой в ATLAS эксперимент и заканчивая запуском и эксплуатаци-

ей детектора во время работы БАК. Многие работы коллаборации координировались и координируются сотрудниками кафедры № 40 НИЯУ МИФИ.

Эксперименты на БАКе, такие как ATLAS, позволяют физикам совершить огромный рывок в понимании Природы, при исследовании загадочной темной материи Вселенной, попытках отыскать причину, по которой природа предпочитает вещество анти-веществу, изучении материи в том состоянии, в котором она существовала сразу после рождения Вселенной (Большого Взрыва) и поиске дополнительных измерений пространства-времени.

ОТКРЫТИЕ ЧАСТИЦЫ ХИГГСА

В 2012 году в CERNе была обнаружена частица, похожая своими свойствами на Хиггс бозон, частицу связанную с механизмом образования масс элементарных частиц. Однако вопрос о том, является ли обнаруженная частица бозоном Хиггса Стандартной Модели, или, например, легчайшим из нескольких бозонов предсказанных в других теориях, выходящих за рамки Стандартной Модели, остаётся открытым. Ответ на этот вопрос требует времени и больших усилий в ближайшем будущем. Для этого необходимо, к примеру, точно измерить долю распада бозона в другие частицы и сравнить результаты с предсказаниями. Регистрация бозона очень редкое событие, требующее около триллиона (10^{12}) протон-протонных столкновений приходящихся на каждое наблюдаемое событие.

ATLAS сконцентрировал свои усилия на двух каналах распада бозона Хиггса, в результате которых рождаются два фотона или четыре лептона. Оба канала указывают, что масса бозона Хиггса равна примерно 126 ГэВ. Группа физиков из НИЯУ МИФИ внесла свой вклад в открытие при регистрации Хиггс бозона распадающегося на 2 фотона.

ТЯЖЕЛЫЕ ИОНЫ И БОЛЬШОЙ ВЗРЫВ

Сразу после Большого Взрыва, в результате которого появилась Вселенная, кварки и глюоны — основные составляющие материи — находились в состоянии, известном как «кварк-глюонная материя». Это самое плотное и горячее вещество, когда-либо изучавшееся в лабораторных условиях. Его температура в 100 000 раз выше температуры внутри Солнца. Столкновения ядер свинца на БАКе воссоздают на краткое мгновение условия, похожие на условия ранней



Комната управления детектором ATLAS, руководитель группы НИЯУ МИФИ в CERN А.С. Романик наставляет новых дежурных (сотрудников наблюдающих за состоянием детектора TRT во время сеанса измерений)

Вселенной. Исследуя миллионы таких столкновений, экспериментаторам удалось более точно измерить свойства вещества в таких экстремальных условиях.

Группа МИФИ в ATLASе участвует в программе по исследованию кварк-глюонной материи. Одним из впечат-

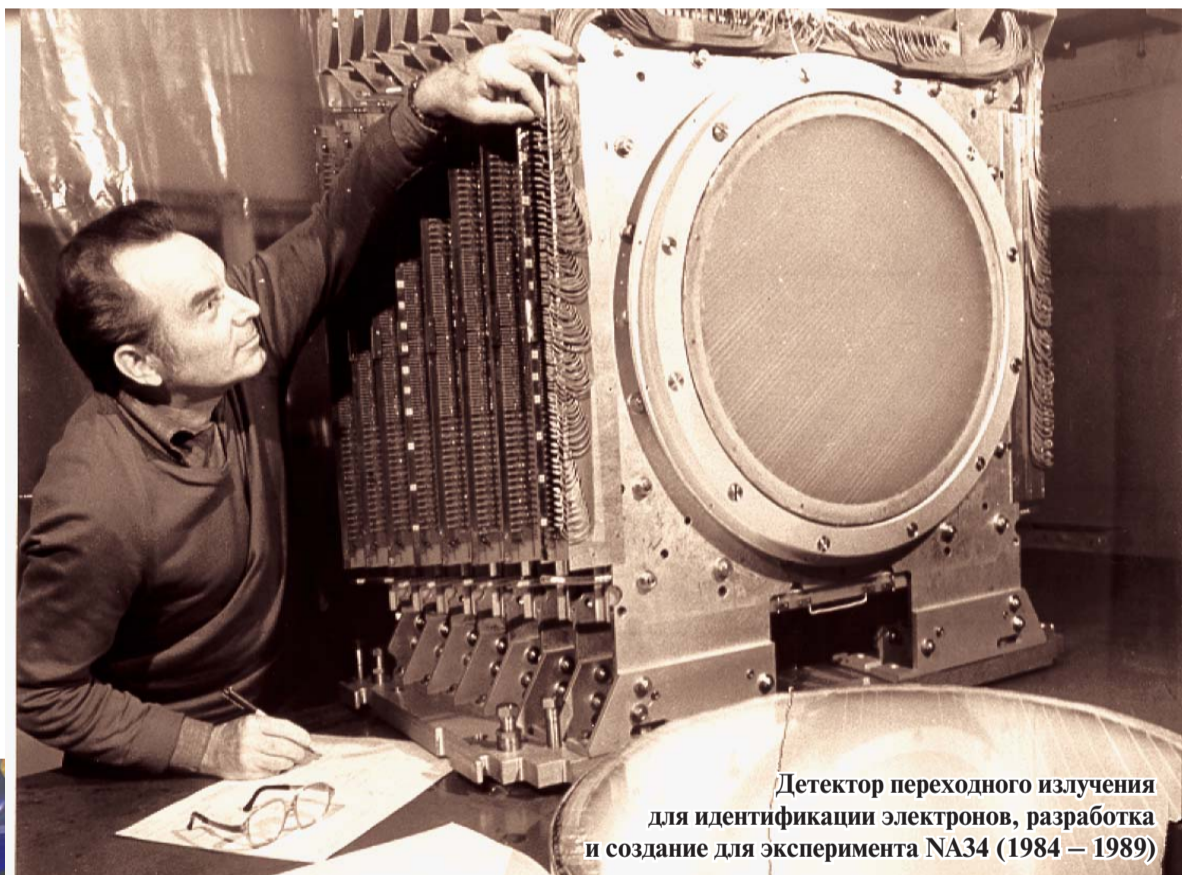
ляющих результатов, полученных в коллаборации с другими группами CERN, стало обнаружение гашения адронных струй, в котором высокоэнергичные частицы «застревают» в кварк-глюонной плазме, приводя к кажущемуся нарушению закона сохранения импульса.

— сколько измерений у нашего пространства?

— каковы свойства частиц темной материи?

— есть ли симметрия между бозонами и фермионами?

— почему масса нейтрино так мала?



Детектор переходного излучения для идентификации электронов, разработка и создание для эксперимента NA34 (1984 — 1989)

БУДУЩЕЕ CERN

За 3 года работы ускорителя было сделано множество открытий в различных областях фундаментальной физики. Светимость, являющаяся значимым параметром, характеризующим интенсивность столкновений в ускорителе, достигла в 2012 году значения $7.7 \times 10^{33} \text{ см}^{-2} \text{ с}^{-1}$, что в более чем 2 раза превысило такое же значение в 2011 ($3.5 \times 10^{33} \text{ см}^{-2} \text{ с}^{-1}$). Энергия соударений была увеличена с 7 ТэВ в 2011 до 8 ТэВ в 2012.

В начале 2013 года была проведена запланированная остановка ускорителя для ремонта и обновления оборудования. Работа коллайдера возобновится в 2015 году с увеличенной энергией столкновений в 13 ТэВ и возросшей светимостью.

Используя результаты работы коллайдера, ученые надеются ответить на вопросы:

— почему частиц больше, чем античастиц?

— каковы свойства кварк-глюонной материи?

— каковы константы самодействия бозона Хиггса?

Все эти вопросы — лишь вершина айсберга. Ответы на них позволят продвинуться в понимании Природы, и МИФИсты активно участвуют в этом захватывающем процессе.

Группа ATLAS МИФИ также участвует в работах по разработке детекторов и технологий для модернизации ATLASа во время длинного перерыва в работе ускорителя, планируемого в 2018 году. Предложения МИФИ были успешно приняты, и МИФИ в составе московского кластера (МИФИ, ФИАН, МГУ) вошло в коллаборацию NSW которая считает более 50 научных учреждений мира. МИФИ является головной организацией московского кластера.



Сотрудники НИЯУ МИФИ в CERN

ССО РОССИИ — ОБЕДИНЯЙТЕСЬ!

С 18 по 21 октября в городе Сочи прошел Всероссийский слет студенческих отрядов, посвященный окончанию 54-летнего семестра, а также окончанию Всероссийской студенческой стройки на объектах Зимней Олимпиады. Для участия в Слете были приглашены бойцы студенческих отрядов России, отличившиеся в летнем трудовом семестре, руководители вузовских штабов студенческих отрядов, представители администраций учреждений высшего образования, курирующие вопросы деятельности студенческих отрядов.

Права участвовать в Слете добились и бойцы 3 наших «МИФИческих» отрядов — студенческого строительного отряда (ССО) МИФИ «Творцы энергии», ССО ИАТЭ МИФИ «Энергетик» и «Энергетик 2.0». Этого права ребята добились отличившись ударным трудом на своих объектах:

ССО «Творцы энергии» — Всероссийская студенческая стройка (ВСС) «Академический» в городе Екатеринбург. На протяжении 7 недель ребята выполняли различные виды работ: малярно-штукатурные, оклейка стен и потолков обоями, кровельные, плиточные, кирпичная кладка перегородок, утепление стен и потолков, устройство тактильных полос. По итогам трудового семестра отряд был признан лучшим по производственной деятельности среди всех отрядов Всероссийской студенческой стройки.

ССО «Энергетик» — строительство первой Белорусской АЭС в Гродненской области, близ города Островец. «Это новый этап в развитии студотрядовского движения и в целом во взаимодействии молодежи Союзного государства. Я работал на строительстве объектов атомной отрасли первой Белорусской АЭС. За третий трудовой семестр мы приобрели неоценимый практический опыт и заработали достойную сумму денег. Мы с удовольствием познакомимся с этой страной: жили и работали в замечательной Гродненской земле, ознакомились с историей и достопримечательностями города героя — Минска, побывали в героических исторических мемориальных комплексах «Брестская крепость» и Хатынь. В Белоруссии очень хорошие люди. Нас тепло встретили и относились к нам с уважением. Принимала нас главная подрядная организация ОАО «НИАЭП» уже 6-й год подряд. Мы проводили субботники на благо города, помогали обустроить школьный двор: разбивали старый асфальт и прокладывали тротуарную плитку, ставили бордюры, красили окна и косили траву, — вспоминает командир ССО «Энергетик» Антон Окоченко.

ССО «Энергетик 2.0» — строительство второй очереди Нововоронежской АЭС в городе Нововоронеж Воронежской области.

Увы, стремительно пролетели так тепло вспоминаемые нами трудовые отрядные будни. И вот бойцы лучших студенческих отрядов страны прибыли

ли в Сочи. Черноморское побережье встретило участников Слета такими жаркими объятиями субтропиков, что многие начали скидывать куртки и свитера еще не успев выйти из аэропорта. Впереди всех ожидала насыщенная программа, в которую, впервые за всю историю Всероссийских слетов, вошла Спартакиада между федеральными округами России. Соревнования проходили по шести видам спорта: легкая атлетика, волейбол, мини-футбол, шахматы, дартс и черлидинг. Бойцы ССО «Творцы энергии» приняли участие в соревнованиях по всем видам в составе сборной отрядов Центрального федерального округа. Кроме Спартакиады на слете проходило множество мастер-классов, творческий и видео конкурсы. Все было организовано на самом высоком уровне. А так любимая всеми нами атмосфера отрядного духа поднимала настроение.

Ярким финалом Слета стало торжественное Закрытие, которое прошло в Зимнем театре города Сочи. Красивый зал, интереснейшая программа, множество гостей, сплоченность и зажиточность отрядов всех направлений сделали его необыкновенным и запоминающимся.

После возвращения в Москву некоторые бойцы студенческих отрядов поделились своими впечатлениями.

Медик ССО «Творцы энергии» Гудимова Татьяна, студентка группы А03-02:

«Всероссийский слет в Сочи стал самым грандиозным событием в жизни отрядников. Ведь закрытие трудового семестра удалось на славу! 800 человек, приехавших из самых разных уголков нашей Родины, действительно показали мощь стройотрядовского движения. Необычайная атмосфера царяла на протяжении трех дней слета. Юность и неуждимость бойцовского духа не давали расслабиться ни на секунду. Ночные спевки, совместные экскурсии, новые знакомства и азарт спортивных соревнований действительно сделали этот слет незабываемым для всех нас. Спортивный дух витал над всеми площадками слета: мини-футбол, дартс, шахматы и другие виды — все соревнования прошли под эгидой предстоящих Олимпийских игр. Мне было безумно приятно участвовать в соревнованиях по легкой атлетике, отстаивая честь Центрального округа. Творческий подход ребят на этом слете превзошел все



мои ожидания! На заключительном концерте выступали лучшие из лучших. Ребята исполнили различные номера, начиная с до боли любимых песен под гитару, заканчивая профессиональным балетом. Мне было безумно приятно вновь окунуться в атмосферу отрядной жизни и осознать всю значимость развития студенческих отрядов России».

Боец ССО «Творцы энергии» Архипова Надежда, студентка группы Ф05-096:

«Это большая честь для меня побывать на мероприятии такого уровня. Именно тут можно почувствовать, что ты далеко не совершенен, что есть к чему стремиться. Было приятно увидеть знакомых людей, вызывающих ностальгию по лету, познакомиться с новыми людьми, которые тоже живут отрядным движением, как ты сам и, наконец, просто хорошо провести время. Благодарна всем за спартакиаду, где можно почувствовать мощь федеральных округов, за концерты... Всего не перечислить. Я сделала много выводов, многое взяла на заметку. Эта поездка была очень полезна для меня. Было здорово, что мы с моим отрядом жили все вместе, спали бок о бок друг с другом. Я скучала по этому...»

Мастер ССО «Творцы энергии» Маликов Расул, студент группы Ф9-01:

«Очередной слёт, очередная возможность встретиться с друзьями, обменяться впечатлениями от трудового семестра, вспомнить самые яркие моменты уходящего лета и просто отдохнуть в компании близких по духу людей. Уровень организации мероприятия сразу

же даёт повод утверждать, что отрядное движение в России не только возрождается, но и развивается в реалиях современного общества и стремительно набирает обороты, что не может не радовать! Спортсмены, певцы, танцоры, акробаты и множество самых талантливых и ярких людей страны в одном месте, объединённые отрядным движением: что может быть прекрасней? Масса приятных и тёплых впечатлений, оставшихся после мероприятия, будет греть нас ещё долгое время!»

Командир ССО «Энергетик» Окоченко Антон: «Все было здорово! Очень запомнились соревнования, мастер-классы со знаменитостями, великолепные концерты, организованные для нас. Приятно было увидеть так много студентов, похожих на себя самого: таких же позитивных, устремленных и одержимых единой целью, делающих общее дело. А отрядные творческие номера? Таких талантливых ребят в таком количестве редко где встретишь! Было интересно пообщаться с бойцами из других городов, узнать, чем занимаются они в свободное от учебы время, как развивают отрядное движение, какие имеют традиции. Очень порадовала экскурсия по объектам предстоящей сочинской олимпиады».

Командир ССО «Творцы энергии» Каштанова Татьяна, студентка группы Ф7-07: «Отправляясь в 2009 году на свою первую Целину в г. Екатеринбург, я даже не представляла, что это совсем не знакомое для меня, на тот

момент, стройотрядовское движение когда-нибудь станет таким родным и любимым, станет частью меня самой. Пролетели года и в памяти сохранилось так много ярких счастливых мгновений прошедших трудовых семестров, каждый из которых был по-своему интересен. Всероссийский слет в городе Сочи — еще одна незабываемая веха в моей отрядной судьбе. Приятно, что наш отряд завоевал право участвовать в этом мероприятии и показал себя достойно в финале Всероссийской спартакиады студенческих отрядов. Я рада была неожиданно встретить друзей по своим первым выездам на Целину, пообщаться с руководителями вузовских, областных центральных региональных штабов, познакомиться с бойцами лучших студенческих отрядов России. Очень интересной была экскурсия по городу и объектам предстоящей Олимпиады. Более всего в подобных мероприятиях я всегда ценю возможность узнать новое и общаться с единомышленниками, которые так же живут отрядным движением и стараются внести свой вклад в его развитие».

Хочется сказать большое спасибо за поездку нашему университету, всем бойцам ССО НИЯУ МИФИ за их отличную работу летом и Московскому региональному отделению МООО «Российские студенческие отряды»

Татьяна КАШТАНОВА,
студентка группы Ф7-07;
Мария УСЕНКО,
студентка группы Ф5-13Б.



IT HAPPENS

ПУТЕШЕСТВИЕ С ПОЛЬЗОЙ

В сентябре Алексей Проничкин — сотрудник Инжинирингового центра НИЯУ МИФИ вернулся из путешествия по Европе. Но это был не простой отпуск. Мы узнали, как аспирант факультета «КиБ» узнал о принципах построения инновационных предприятий на родине Астрид Лидгрэн, информатизации музеев культурной столицы и жизни эстонских старт-аперов.

— Что должен сделать аспирант нашего университета, чтобы позволить себе такой Евротур?

Быть неординарным! Этот образовательный тур был призом за победу в конкурсе инновационных проектов «Телеком Идея 2013», организованного компанией МТС. Мой проект мобильного приложения по защите смартфонов от утечки информации, над которым мы с командой работаем уже несколько лет, стал лучшим в номинации «Инновации в программных продуктах».

— Какие страны и города вам удалось посетить в рамках тура?

— Это были самые интересные города Северной Европы: Стокгольм (Швеция), Таллин (Эстония) и Санкт-Петербург (Россия).

— В чем заключалась «образовательная» часть тура?

— Главной темой тура была практика внедрения «умных решений», которая была рассмотрена на конкретных примерах использования интернета, мобильных и «зеленых» технологий. В Русском музее, например, нам продемонстрировали технологии дополненной реальности. Теперь ты не просто смотришь на полотна великих художников, но и получаешь безграничное, вплоть до музыки, количество связанной с ними информации. Это действительно «Музей 2.0»!

— Какие три момента вам запомнились большей всего из этого путешествия?

— Знакомство с представителями из эстонских старт-апов. Ребята работают в похожих с нашими направлениях, в частности в сфере мобильных IT — сервисов. Приятно было общаться с ними на одном уровне, видеть заинтересованность. И, как ни странно, приятно было осознавать, что проблемы у нас очень похожие несмотря на стереотип пропасти



между уровнем жизни, образованием и технологиями в России и за границей.

Штаб-квартира Ericsson в Стокгольме. Во-первых нам довелось представлять НИЯУ МИФИ перед руководителями корпорации. Во-вторых мы получили бесценную информацию: подробный разбор ошибок в управлении инновационными проектами в глобальных компаниях. В-третьих, это один из самых высокотехнологичных офисов, которые я видел, не смотря на то, что компания насчитывает более века истории.

Природа Скандинавии. Это впечатление сложно прокомментировать, но я благодарен своей работе за возможность увидеть эту «суровую сказку».

— Что еще дала вам победа в этом конкурсе?

— Прежде всего стимул для моей команды. Заинтересованность в проекте таких гигантов как МТС и АФК «Система» говорят о высокой ценности и перспективах конкретно этой разработки, нас, как разработчиков это очень мотивирует. Успех и награда нашего продукта — живой пример того, как кропотливая работа, бессонные ночи и не просмотренные фильмы вознаграждаются незабываемыми впечатлениями. Надеюсь, в следующем году проект Инжинирингового центра тоже станут призерами конкурса и кто-то из ребят получит возможность такого же путешествия.

«ПРЕМИЯ ИННОВАЦИЙ СКОЛКОВО» ВНОВЬ ЗА НИЯУ МИФИ!

На старте нового учебного года завершился финальный этап конкурса «Премия инноваций Сколково», в рамках которого определялись лучшие стартап-проекты России, которые получают финансовую поддержку и смогут стать отправной точкой для развития новых технологических компаний в нашей стране. Конкурс проводился при поддержке мирового IT – гиганта Cisco и собрал более 1600 участников, только 6 из которых прошли в финал.

В нелегкой борьбе Леонид Панфилов, выпускник факультета «Кибернетики и информационной безопасности» НИЯУ МИФИ и ведущий сотрудник Молодежного инженерингового центра НИЯУ МИФИ (МИЦ), занял 3 место с проектом «Кардиосенс» – системой автоматического прогнозирования наступления инфаркта. В 2011 году мифисты уже становились лауреатами этого конкурса.

За предложение оригинальной технологии прогнозирования наступления инфаркта на основе анализа слюны человека проект был удостоен высоких оценок экспертов, а также гранта на развитие в размере 750 000 рублей и предложения стать резидентом Инновационного центра «Сколково».

Почему проект который будет прогнозировать одно из самых смертоносных заболеваний с помощью зубного импланта удостоен такой высокой оценки?

Действительно, как рассказывает Леонид, технологическая часть проекта одновременно и очевидна, и нереализуема силами специалистов только нашего вуза.

В основе комплекса – миниатюрный зубной имплант с датчиками, которые анализируют концентрацию в слюне человека определенных белков, характерных для предынфарктного состояния. При наступлении



критического уровня содержания данных веществ, по беспроводным каналам сигнал тревоги передается на специальный браслет (похожий на наручные часы) на запястье пациента. Это позволяет больному своевременно обратиться за медицинской помощью.

Аппаратная часть проекта – задача, которую в Инженеринговом центре решали не раз. Для этого есть все не-

обходимое оборудование и немалый производственный опыт.

Но чтобы создать датчики, которые способны при таких размерах регистрировать концентрации химических соединений, не было достаточно ни знаний, ни технической базы. Именно это способствовало старту сотрудничества с Институтом биохимии им. Баха РАН – ведущим в своей области. Специалисты Института с интересом

откликнулись на идею и предложили сделать прототип... в виде лотка-плеватальницы! Так мы тестировали нашу микросхему на предмет правильной работы распознавания нужных белков.

Но одобрения одного научного сообщества не достаточно для успеха технологии! В медицинских разработках очень важно иметь поддержку врачей, их подтверждение актуальности и безопасности предложенного реше-

ния. Предложение о сотрудничестве было отправлено сразу нескольким ведущим медикам Москвы, в числе которых кардиологи, стоматологи, хирурги.

Теперь в команде проекта работает Виктор Александрович Ступин, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой госпитальной хирургии № 1 лечебного факультета Российского государственного медицинского университета. Виктор Александрович уже слышал об успешных проектах мифистов на стыке информационных технологий и медицины, и активно помогает разработчикам в вопросах медицинской сертификации, получения разрешений на клинические испытания и других тонкостях. Таким образом пополнился экспертный совет Инженерингового центра – совет ведущих экспертов в различных областях, готовых помогать молодым ученым консультациями и бесценным опытом.

Сейчас проект «Кардиосенс» получил поддержку с другой, не менее важной инвестиционной стороны. После победы в конкурсе Сколково уже поступило несколько предложений о покупке проекта, в том числе от зарубежных представителей. И это не удивительно, ведь ближайший конкурент нашей разработки – датчик размером со спичечный коробок, который вживляется под кожу пациента в районе лопатки – при всех минусах и астрономической стоимости пользуется огромным спросом во всем мире.

Отметим, что инноваторы НИЯУ МИФИ не в первый раз были отмечены на «Премии инноваций Сколково», в 2011 году молодые ученые нашего университета также стали призерами этого конкурса. Для проекта «Кардиосенс» – это тоже не первая (но самая престижная) награда за больше, чем год истории. Весной проект был удостоен звания победителя в конкурсе Департамента науки, промышленной политики и предпринимательства города Москвы «INNOSTAR».



ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ – 2013 В НИЯУ МИФИ

С 11 по 13 октября в России прошел Фестиваль науки – 2013. Одной из ключевых площадок яркого события золотой осени стал Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ».

Мероприятия Фестиваля в НИЯУ МИФИ состоялись 12 октября в формате дня открытых дверей и прошли под лозунгом «Ядерные технологии – просто о сложном». Гости нашего университета, среди которых подавляющее большинство составляли школьники старших классов, смогли воочию узнать о возможностях применения новых технологий в промышленности, медицине, исследовательской деятельности и других областях, принять участие в мастер-классах.

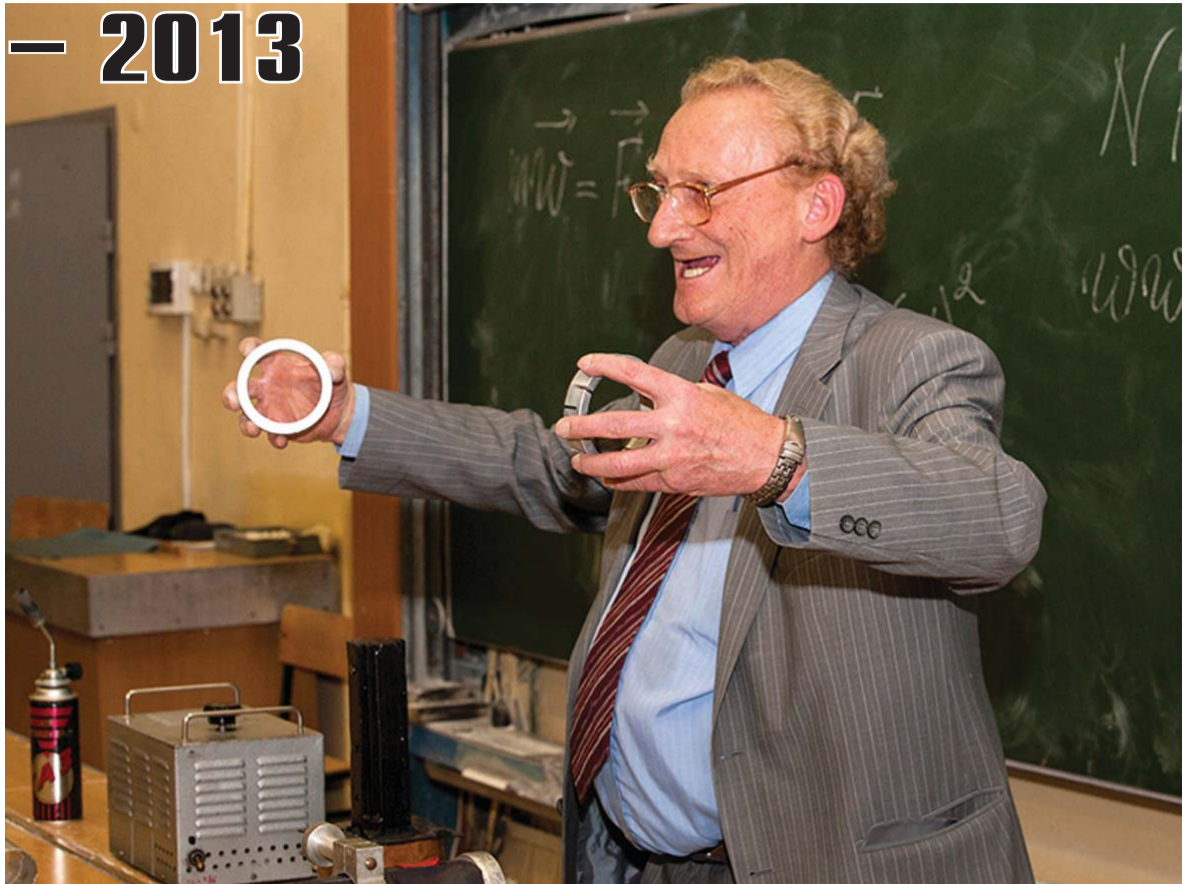
Открылся Фестиваль выступлением проректора НИЯУ МИФИ А.Н.Петровского. В своем приветственном слове он рассказал о миссии нашего университета, его истории и современной структуре. Особо проректор остановился на национальных и мировых рейтингах, в которых НИЯУ МИФИ неизменно занимает высокие позиции. По словам проректора, эти показатели стали возможны, прежде всего, благодаря развитию уникального научно-учебного комплекса, являющегося основой взаимодействия университета с окружающим миром.

В рамках Фестиваля науки прозвучали доклады заместителя заведующего кафедрой «Физики элементарных частиц» К.М.Белоцкого и руководи-

теля Молодежного инжинирингового центра (МИЦ) НИЯУ МИФИ Д.М.Михайлова. В формате лекций гости узнали об основных задачах фундаментальной науки и ее вкладе в изучение Вселенной, а также познакомились с научно-прикладной деятельностью МИЦ и получили ответ на вопрос, почему компания APPLE в качестве своего партнера выбрала МИФИ.

Программа Фестиваля науки в НИЯУ МИФИ также включала в себя интересные опыты по химии и физике, увлекательные мастер-классы с участием школьников по основам робототехники в создании прототипа устройства, различные конкурсы, выставки, презентации, круглый стол для руководителей кружков, учителей и родителей и много другое. Представители ведущих кафедр и научных центров университета рассказали посетителям о своих исследованиях и продемонстрировали последние научные достижения, а сотрудники Молодежного инжинирингового центра провели со школьниками практические занятия.

Фестивали науки давно и успешно развиваются во многих странах мира, а начало этой традиции положила Ве-



ликобритания. Еще в начале XIX века там задумались над тем, как важно объяснять обществу, что происходит в лабораториях ученых, насколько меняется качество жизни, благодаря научным исследованиям и открытиям.

В России первый Фестиваль науки был проведен в МГУ имени М.В.Ломоносова в 2006 году.

Всероссийский Фестиваль науки –

это мероприятие, объединяющее не только ученых и исследователей из различных уголков страны, но также и молодых изобретателей, юных конструкторов и тех, кто просто интересуется наукой и техникой. В 2013 году Фестивали науки прошли в более чем 70 регионах России.

Ведущие вузы столицы, научно-исследовательские центры, музеи,

академические институты, предприятия и корпорации представили свои экспозиции с целью содействия изобретателям и разработчикам инноваций, продвижения перспективных технологий, привлечения к ним внимания молодежи.

III МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФЕСТИВАЛЬ АКТУАЛЬНОГО НАУЧНОГО КИНО «360°»

14 и 16 октября НИЯУ МИФИ стал одной из пяти вузовских площадок III Международного фестиваля актуального научного кино «360°», организованного Политехническим музеем совместно с Фондом «Сколково» и Открытым университетом Сколково при поддержке Департамента науки, промышленной политики и предпринимательства города Москвы.



По традиции на Фестивале были представлены авторские документальные картины, рассказывающие не только о науке и научной деятельности, но и о жизни внутри и вокруг нее.

Программа Фестиваля предоставила также возможность посетить лекции, дискуссии и мастер-классы с участием непосредственных героев фильмов: ученых, исследователей, новаторов. Конкурсная программа Фестиваля-2013 была сформирована более чем из 150 фильмов на языке оригинала, однако итоговый лист основной программы составили 12 картин.

На площадке НИЯУ МИФИ были показаны два фильма: «GOOGLE И ВСЕМИРНЫЙ РАЗУМ» (Дания) и «УСЛОВИЯ, КОТОРЫЕ МЫ ПРИНИМАЕМ» (США).

Одним из главных вопросов, которые поднимали

авторы этих фильмов, является влияние науки на современное общество и на жизнь конкретных людей. Стоит задуматься, что каждый из нас ежедневно пользуется результатами научно-технического прогресса, однако большинство людей на самом деле не только ничего не знают о том, как совершаются научные открытия, но и не имеют никакого представления о научном мышлении и работе ученых.

Фильм режиссера Даниэля Дэнсика «GOOGLE И ВСЕМИРНЫЙ РАЗУМ» – это история одного из самых амбициозных Интернет-проектов. В 2002 году Google начал сканирование миллионов книг в попытке создать гигантскую глобальную библиотеку. Основатели компании ставили перед собой еще более амбициозные цели – создание высшей формы интеллекта, которую предсказал Герберт Уэллс в своем эссе «Всемирный мозг». Однако, более поло-

вины книг, которые удалось отсканировать Google, имели владельцев, и авторы по всему миру начали кампанию против Google. Апогеем истории стало судебное разбирательство, состоявшееся в Нью-Йорке в 2011 году. Фильм о мечтах, дилеммах и драмах в Интернете.

Лента Каллена Хобака «УСЛОВИЯ, КОТОРЫЕ МЫ ПРИНИМАЕМ» поведает пользователям интернета и мобильных телефонов, на что на самом деле они соглашаются, нажимая на кнопку «принять». Сегодня одним кликом мыши мы можем заключить договор, подобный фаустовскому. Кликком, который даст нам доступ к фантастическому почтовому сервису, гениальным музыкальным проигрывателям и легким в использовании фоторедакторам. И что получают компании, предоставляющие нам этот сервис? Или, как спрашивает режиссер Каллен Хобак, на какие условия мы подписываемся? Что если законы о приватности данных на самом деле лишают нас права на приватность?

После просмотров фильмов на Google несколько часов продолжалась горячая дискуссия, студенты высказывали свои мнения, искали ответы на вопросы. Несмотря на различные мнения, все зрители отмечали интересную и разноплановую подборку фильмов, затрагивающих актуальные темы научной современности.

Впервые в истории Фестиваля научного кино 360 фильмов конкурсной программы оценивало не только жюри экспертов, но и студенческое жюри. Шесть представителей университетов – Сколковского института науки и технологий, НИУ ВШЭ, НИЯУ МИФИ, МГУ им. Ломоносова, НИТУ МИСИС и МФТИ – должны были выбрать картину, которой достанется специальный приз студенческого жюри. В команду жюри от нашего университета вошел студент 4 курса факультета кибернетики и информационной безопасности Сергей Шпак.

Приз студенческого жюри достался фильму «Экспедиция на край света», а зрительские симпатии – фильму «Условия, которые мы принимаем».

Несомненно, смысл проведения столь масштабного и яркого мероприятия состоял именно в том, чтобы дать возможность студентам – будущим ученым и общественным деятелям, окунуться в мир открытий, прикоснуться к науке. Организаторы фестиваля со стороны НИЯУ МИФИ – Центр культурных проектов – выражают благодарность всем участникам, волонтерам и зрителям кинофестиваля.

Фестиваль закончился, фильмы по достоинству оценены студенческим сообществом. Какие же впечатления от участия в фестивале у студентов НИЯУ МИФИ?

Светлана Тихомирова:

«Главный урок, который я извлекла из участия в организации фестиваля – это то, что надо находить время и участвовать в мероприятиях. Это действительно развивает и дает новый опыт. Фестиваль получился лаконичным и ярким. Больше всего мне понравилась церемония открытия и закрытия. Студентам предоставляются реальные возможности, надо просто брать и делать».

Кирилл Анисимов:

«Большое спасибо организаторам, была проведена огромная работа!! Очень понравились, как и идея, так и сами фильмы, хоть и удалось посмотреть всего один, но сумел многое почерпнуть и узнать новое. Честно, сначала, идя на просмотр, думал, что будет очень нудно, но оказалось все наоборот. Получил искреннее удовольствие. С нетерпением жду новых показов».

Иоханн Шмайсер:

«Спасибо за фестиваль! Было очень интересно, а закрытие получилось настолько душевным и ярким, что уже с нетерпением жду следующего фестиваля!»

Кристина Мормулевская:

«Удивительно, что может вырасти из знакомства с замечательной девушкой, представителем Политехнического музея – Кристиной Ефремовой. За 4 месяца до фестиваля мы с Кристиной договорились, что НИЯУ МИФИ станет одной из вузовских площадок фестиваля. Решившись на такой шаг, необходимо было понимать всю важность и ответственность участия, но сама идея очень вдохновляла. Было очень много предварительной работы, как и при проведении любого мероприятия, но она того стоила. По отзывам организаторов со стороны Политеха, волонтеры НИЯУ МИФИ – лучшие волонтеры фестиваля! Хочется выразить благодарность нашим ребятам, они в любой момент были готовы прийти на помощь – и отвезти/привезти раздаточный материал и стенды, и связаться со всеми партнерами фестиваля, и пригласить студентов на закрытие фестиваля, и конечно провести зрительское голосование за лучший фильм. Друзья, спасибо и желаю вам использовать подобные возможности, поучаствовать в московских и вузовских мероприятиях, познакомиться с интересными людьми и открыться миру, ощутив свое развитие».

CITIUS, ALTIUS, FORTIUS!

ПАРУСА МИФИ

Парусные традиции в МИФИ существуют уже более 40 лет. Несмотря на трудности 90-х годов, членам Парусной секции МИФИ удалось сохранить большую часть флота и продолжать отстаивать лидерство университета не только в науке, но и в спорте.

Основу флота составляют крейсерских яхты класса «Четвертьтонник» — «Фаворит», «Русалка» и «Онега», спортивные яхты класса «Луч», учебно-тренировочные и прогулочные швертботы типа «Ассоль», «Аструда», «Юниор». Гонимая часть флота базируется в подмосковном яхт-клубе НП ОВСК «Капустино» (акватория Клязьминского водохранилища), а тренировочная находится в спортивно-оздоровительном лагере «Волга» НИЯУ МИФИ.

В 2009 году яхтсменами парусной секции МИФИ была завершена разработка программы обучения яхтенных рулевых и Парусная Школа НИЯУ МИФИ была аккредитована Всероссийской Федерацией Парусного Спорта. К настоящему времени уже три выпуска студентов успешно прошли бесплатное обучение, получили квалификацию яхтенных рулевых и в составе экипажей НИЯУ МИФИ участвуют в парусных гонках различного уровня, включая чемпионат России.

Желающие получить право арендовать яхту для путешествий и соревнований в морях южных широт, теперь могут на льготных условиях пройти курс обучения в партнерской яхтенной школе международного стандарта International Yacht Training. Первый выпуск Капитанов прибрежного плавания этой школы завершил свою практику в Эгейском море 23.04.2013. Очное, заочное и дистанционное (в Интернете) обучение продолжается...



Выбрать Парусный спорт на Кафедре физического воспитания № 15 для регулярных зачетных занятий, участвовать в парусных гонках и дальних спортивных походах под парусом может каждый студент НИЯУ МИФИ, прошедший необходимое тестирование и обучение.

МЕЧТАЕТЕ ХОДИТЬ ПОД ПАРУСОМ — ПРИХОДИТЕ!

Наши контакты:
Сайт: <http://yc-parus.ru/>
Группа ВКонтакте:
http://vk.com/yc_parus
Сайт Всероссийской Федерации Парусного Спорта:
<http://www.vfps.ru/>

СОРЕВНОВАНИЯ ВЕДУЩИХ УНИВЕРСИТЕТОВ



Ветер и свобода, романтика и жажда приключений, песни под гитару на просторах северных озёр — каждый находит в парусном спорте что-то своё.

Возможность студентов МИФИ ходить на яхтах — уникальна. Исторически сложилось так, что парусники имели только самые престижные ВУЗы, и приятно осознавать, что МИФИ — один из них. Но стоит знать, что белый парус — это не только романтика.

Путешествие флагмана нашего флота — яхты «Фаворит» в г. Санкт-Петербург и другие дальние регаты на Балтийское море и Онежское озе-

ро традиционно начинаются с активных ремонтно-подготовительных работ: замена устаревших и ремонт поврежденных частей оборудования, очистка и покраска корпуса, установка мачты и только потом можно отправляться в путь. Цель путешествий — всероссийские соревнования, на которых спортсмены из МИФИ не раз занимали призовые места.

Москва, Волга, Онега... По этим маршрутам ходят круизные тепло-

ходы, но управляя парусной яхтой, самостоятельно прокладывая себе маршрут, высматривая в бинокль нужные навигационные знаки и огни и оказавшись на просторах, где уже не видно берега, чувствуешь себя совсем иначе. Туристическая же составляющая ничуть не хуже той, что показывают с круизных лайнеров: города Углич, Мышкин, Киж, Валаам, ночная навигация по Неве и каждый раз новые истории.

Осень — время подмосковных гонок. Самые важные — первенство ВУЗов, чемпионат Москвы, этапы кубка федерации парусного спорта.

Первенству ВУЗов всегда уделяется особое внимание — задача стать лучшими среди ведущих университетов, подготовить эффективную команду. Не менее важно уделить внимание и состоянию флота, из парусов выбираются ещё подходящие для гонок, зашиваются, крепятся номера. На слабом ветре, который преобладал во время проведения этой регаты, соревноваться с эки-

пажами, вооруженными свежими парусами не просто.

В этом году на старт сборная МИФИ вышла на 3 крейсерских яхтах: «Русалка», «Фаворит» и «Онега» и парусной доске в классе «До 300». По результатам «Фаворит» занял 4-е место, «Русалка» на 5-м, «Онега» на 7-м, Ольга Тарасова (на парусной доске) на 6-м месте.

Регата на этапе кубка федерации проходила в несколько дней. Завершением стала маршрутная гонка — длинная дистанция, протянувшаяся практически по всей акватории Пироговского водохранилища. В таких гонках важно грамотно спланировать и без ошибок пройти дистанцию, учесть особенности рельефа местности и как следствие изменения направления ветра. Успешное прохождение маршрута позволило экипажу яхты «Русалка» финишировать вторыми с большим отрывом от остальной части флота, пропустив вперёд лишь более современно вооружённого крейсера «Призрак». «Онега» же в ходе гонки боролась не только с противниками, но и с возникшими на борту неисправностями, новичкам провели «боевое крещение» и отправили на мачту устранять неполадки. В результате, блестяще пройдя финишный участок, «Онега» на пьедестале — заслуженное 3-е место.

ДУЭЛЬ ПОД ПАРУСАМИ

19-20 октября студенты НИЯУ МИФИ приняли участие в соревновании за «Кубок университетов 2013» по матчевым гонкам, проходившем на базе яхт-клуба МФТИ в г. Долгопрудный. «Топорики на случай, если встанет лёд, припасены», — шутили организаторы — активисты Ассоциации Студенческого Парусного Спорта. В каждой шутке, как известно, есть доля шутки...

Матчевая гонка — соревнование, когда победитель определяется в результате серии матчей между экипажами — каждый с каждым. Формат соревнований выбран не случайно — это самые захватывающие и напряженные гонки. Основная задача — получить тактическое превосходство над соперником, потому что когда яхты находятся рядом, каждое мгновение может стать решающим. В первом кубке университетов по матчевым гонкам приняли участие шесть экипажей из ведущих ВУЗов Москвы: МФТИ, МАИ (2экипажа), МГУ, НИЯУ МИФИ и МИСиС.

Право защищать честь МИФИ досталось студентам 1 курса магистратуры Шварёву Олегу, Самойлову Максиму, студенту 2-го курса Меренкову Всеволоду и сотруднику кафедры №2 Минаеву Евгению.

Тренировочные матчи стали настоящим испытанием для нашего экипажа, первый раз принимающего участие в соревнованиях такого формата (и в такое время года). Середина октября дала

о себе знать: утром спортсменов встретил обледеневший причал, и покрытые инеем яхты, дождь, переходящий в снег. Сильные порывы ветра, достигающие до 10 метров в секунду, с легкостью опрокидывали яхты — швертботы национального класса ЭМ-Ка. В итоге, во время тренировки три экипажа, в том числе и наш, успели «искупаться», но настоящих спортсменов не испугают никакие трудности. В гонках никто не отказался участвовать.

Отборочные матчи проходили напряженно:

— на старт одновременно выходят только две яхты.

— гонка в матч-рейсе начинается еще до старта, согласно правилам, обе лодки, словно дуэлянты, «сходятся» в предстартовой зоне, начиная движение навстречу друг другу с разных сторон стартовой линии, каждая от своего знака.

— задача рулевого — навязать противнику свою волю, спровоцировать его на получение штрафа и избежать штрафов самому, суметь к моменту



сигнала «Старт открыт» занять такую позицию, которая позволит контролировать действия противника после выхода на дистанцию.

По результатам холодного и мокрого первого дня гонок, экипаж МИФИ с трудом выиграл место в полуфинале. Кроме МИФИ в полуфинал попали МГУ, МФТИ и МАИ.

Команда МГУ, уверенно выигравшая раунд-робин, могла выбрать себе соперника. Выбор ее пал на нашу команду. Экипаж из МГУ, ранее не проигрывавший ни одной гонки, неожиданно дрогнул, допустил ряд ошибок

на старте и не справился с постановкой генакера (большой цветной парус для полных курсов). Экипаж МИФИ не преминул этим воспользоваться и под всеми парусами вышел в финал.

Соперником команды МИФИ по финалу стала команда МФТИ. Судьба финала решалась уже на последних метрах дистанции, но всё-таки мы уступили более опытному сопернику из МФТИ. Итог: 1-е место МФТИ, 2-е НИЯУ МИФИ, 3-е МГУ.

Поздравляем наших спортсменов! Наши призы навигации 2013 г.

ХОККЕИСТЫ МИФИ ОТКРЫЛИ СЕЗОН ПОБЕДОЙ!

Первый матч в чемпионате МСХЛ для нашей команды завершился победой. Со счетом 5-4 были обыграны «Сенаторы» РАНХиГС.

Первый период прошел полностью под диктовку «Реактора». Казалось, что на льду была только одна команда, и в итоге это вылилось в то, что Сергей Талызин под занавес периода сначала реализовал большинство «5 на 3», а потом вдогонку и «5 на 4». На первый перерыв команды ушли со счетом 2-0 в пользу мифистов. Второй период начался в том же духе, и к середине периода счет был уже 5-0. Дваж-

ды отличился Денис Кулаков, и оформил хет-трик Сергей Талызин. Увы, после этого «Реактор» стал заметно сдавать в игре, а «Сенаторы», в свою очередь решили что не все ещё потеряно и стали отыгрываться. В итоге после второго периода счет был 5-2. А в третьем, уже настало время нашего вратаря, Григория Казакова, вступить в игру и вырвать команду. Период стал повторением первого, но только роли уже сменились. В итоге, наша команда выстояла, и довела матч до победы, 5-4.

По материалам <http://mephi-hockey.ru>



НАШИ ТАЛАНТЫ

КЛУБ СТУДЕНЧЕСКОЙ ПЕСНИ МИФИ ЖДЁТ МОЛОДЫЕ ГОЛОСА!



Шесть лет назад, когда впервые после почти двадцатилетней паузы в жизни легендарного КСП МИФИ собралась небольшая команда «каэспэшников» образца тех самых 80-х, замыкавших прошлую историю клуба, стало понятно, что зарождается новая история «мифического» КСП. Собственно история началась в 1964 году, когда на базе мужского академического хора возникла и организовалась команда, поющая у костра и в поездках по стране отнюдь не академический репертуар. Клуб КСП МИФИ по праву считается старейшим среди вузовских клубов Москвы

Уже готовясь к первому фестивальному концерту, мы понимали, что для настоящего возрождения необходима «младая кровь» — новое поколение мифистов, поющих, а может и создающих «думающую песню», как назвал авторскую песню Булат Окуджава.

Первые три фестиваля представляли собой большой тематический концерт силами ветеранов КСП МИФИ разных лет и друзей клуба, и это само по себе было большим праздником — праздником песни, праздником друзей и единомышленников: «Нам за сорок...», «Времена года», «Москва и москвичи. Городской романс...» Тема четвертого фестиваля прозвучала строчкой из любимой разными поколениями песни: «Нет дороге окончания...» — и оказалась пророческой, т.к. именно теперь, когда на фестивальной сцене рядом с ветеранами встали студенты, стало ясно, что впереди у Клуба долгая дорога. Наконец, сбылась наша мечта — к нам пришла молодежь, МИФИ запел авторскую песню молодыми голосами! «Живописцы, окуните ваши кисти...» и «У Отчизны моего столько всякого за плечами...» — об этом в МИФИ запели молодежь и старая гвардия вместе.



Фестивали последних лет состоят из двух концертов — конкурсного и гала-концерта. В конкурсе принимают участие студенты и преподаватели НИЯУ МИФИ, а также гости из других вузов, в частности, МИРЭА — альма-матер Межвузовского конкурса авторской песни. Только одно немного огорчает в нынешней ситуации в МИФИ — мало авторов, собственно бардов. Но зато большое число желающих исполнять классику жанра (и не только классику) со всей очевидностью доказывает, что авторская песня востребована, звучит из уст подрастающей смены. Недаром выступления наших и молодых, и убеленных сединами коллективов становятся желанными на таких знаменитых фестивалях, как Пушкинский, Грушинский, «Песня Булата» и многие другие.



В середине ноября состоялся новый, VII Фестиваль КСП МИФИ. На сей раз фестиваль стал прелюдией к грядущему в 2014-м «золотому» юбилею КСП МИФИ. Это был праздник-отчет, праздник-смотр обновленных сил клуба. Мы вновь встретились со студентами, поющими в вокальной студии Лилии Белоусовой «Quanto di Stella», занимающимися в гитарной школе Александра Евстигнеева, и со старой гвардией КСП МИФИ — авторами (Виктор Шабанов, Евгений Слабиков, Галина Брусницына, Михаил Никитин и др.), авторскими друзьями (Татьяна Морозова — Михаил Никитин, Галина и Сергей Брусницыны), исполнительскими друзьями и ансамблями.

И, конечно же, выступил наш легендарный ансамбль КСП МИФИ («мифиозы»), как любят их называть Сергей Никитин, не раз сотрудничавший с ними в своих программах), в составе которого есть участники еще «первого созыва» (поющий декан Борис Ануфриев, легенда авторской песни Юрий Песковский, ветеран хора МИФИ Владимир Белоусов,) так и представители следующих «поколений» (Александр Федоров, Вардан Саркисян, Виктор Андреев, Владимир Корольев, Сергей Брусницын, Павел Калутин).

При этом все мы — и члены Клуба КСП МИФИ, и его друзья, зрители — были рады увидеть на фестивальной сцене новых и уже окрепших молодых авторов (Александр Мазурин) и исполнителей, победителей предшествующих конкурсов (Петр Цветков, Ирина Ляхчилина).

Этим фестивалем КСП МИФИ открывает юбилейный, 50-й сезон Авторской песни в нашем университете. Призываем молодежь от первокурсников до аспирантов попробовать свои силы в авторской песне и принять участие в работе гитарной школы и мастерской КСП МИФИ, аккумулируя силы к следующему конкурсу студенческой авторской песни и к Фестивалю-2014!

Галина БРУСНИЦЫНА,
художественный руководитель
Московского Межвузовского клуба
студенческой песни,
участник КСП МИФИ с 1983 г.

К 40-ЛЕТИЮ КЛУБА ПОЭЗИИ

Вышла в свет книга стихов «Поэты МИФИ», приуроченная к 40-летию клуба поэзии и к 70-летию нашего института. Почти все из 53-х авторов книги — это «мифисты», которые в разное время так или иначе были связаны с клубом поэзии. В конце ноября управление культурно-массовой работы и клуб поэзии намерены провести презентацию этой книги с подробным ее обсуждением. Приобрести книгу «Поэты МИФИ» вы можете в книжном киоске нашего института (цокольный этаж главного корпуса).

Внимание, любители поэзии!

В первых числах декабря состоится очередная, 18-й институтский КОНКУРС ПОЭТОВ и ЧТЕЦОВ-ИСПОЛНИТЕЛЕЙ. К участию в нем приглашаются студенты и сотрудники нашего института. Согласно Положению о конкурсе, поэты представляют в оргкомитет (комн. 132 гл. корпуса) не более ТРЕХ стихотворений в ПЯТИ экземплярах не позднее 29 ноября. Тематика свободная. Чтецы исполняют на конкурсе не более ДВУХ стихотворений поэтов-классиков или современных поэтов на любую тему. По итогам конкурса предусмотрены денежные премии победителям — поэтам и чтецам. Чтецы дополнительно могут соревноваться за специальный приз клуба поэзии за лучшее исполнение стихотворения поэта-мифиста (можно взять из книги «Поэты МИФИ»).

Самозапись на 18-й институтский конкурс поэтов и чтецов — в комн. 132 и в читальном зале абонемента учебной литературы (комн. 259 гл. корпуса).

Сообщаем также, что из 4-х чле-

нов нашего клуба поэзии, участвовавших во всероссийском Пушкинском фестивале «С веком наравне», который ежегодно проводит ГАНГ им. Губкина, двое стали лауреатами: Дарья КАЛАШНИКОВА, прочитавшая отрывок из поэмы Пушкина «Руслан и Людмила», и Алия РАХМАТУЛЛИНА с подборкой стихов из композиции клуба поэзии «Пушкин шутит». Поздравляем наших чтецов-исполнителей!

Клуб поэзии

Предлагаем вашему вниманию стихотворение из новой книги «Поэты МИФИ»:

Дмитрий Гутерман

Я квантую всё, что вижу,

Потихоньку, по старинке.

Я миров, вселенных жижду

Разбираю по пылинке.

Вот слезинка-квант печали,

Вот улыбка-квант удачи.

Вот кирпич. Но он едва ли

Больше кванта чьей-то дачи.

Подойдите, станьте рядом.

Всех вас трепетно любя,

Прощайтесь с каждым взглядом.

Вам оставлю квант себя.

СВОЯ ИГРА

23 октября в университете прошёл III МИФИческий Чемпионат по «Своей игре», организованный Клубом знатоков МИФИ. История Клуба берёт своё начало 19 мая 2007 г., когда команда игроков в спортивный вариант игры «Что? Где? Когда?» «Смирный атом» дебютировала на межвузовском турнире, заняв 5 место.



Эта дата и считается днём рождения Клуба знатоков МИФИ. Команда «Смирный атом» являлась своеобразной кузницей кадров, в частности, из её рядов вышел прошлогодний чемпион НИЯУ МИФИ по «Своей игре» Юрий Арустамян. От телевизионной версии правила игры отличаются в основном тем, что вопросы каждой темы обычно отгадываются последовательно, от более лёгких к более сложным, без перескакивания на другую тему и пропуска сложности. Соревнование прошло в атмосфере здорового состязательного азарта.

Чемпионом НИЯУ МИФИ — 2013 стал выпускник факультета «К» 2012 года Алексей Бутырин. На протяжении всего турнира Алексей демонстрировал разносторонние знания, хорошую реакцию и уверенно выиграл все свои бои, в том числе и финальный.

Второе место в упорной борьбе, продолжавшейся до последнего вопроса, занял студент 4-го курса факультета «Ф» Булат Айтабаев.

Третье место с минимальным отставанием от второго занял студент третьего курса факультета «К» Илья Иваницкий.

Победители получили ценные призы и право представлять наш ВУЗ в межвузовском турнире среди представителей НИЯУ МИФИ, МГТУ им. Н.Э. Баумана и РЭУ им. Г.В. Плеханова.

ВЗГЛЯД УЧАСТНИКА

Дарина Степанова, группа Р01-201: « — Одно дело — видеть по телевизору бородатых умных дядек,

которые басом отвечают на разные замудрённые вопросы. И совсем другое — самой сидеть среди умных весёлых людей (в основном, мальчиков :), которые с одинаковой лёгкостью вспоминают имена актёров, модели оружия и физические законы.

Конечно, большую роль в «Своей игре», как и в любой другой, играет удача. Собственно говоря, именно на этой удаче я и вылезла в четвертьфинал. Но дальше на чистом везении не уедешь, среди таких интеллектуалов, как собравшиеся тем вечером МИФИсты, первокурсница была явно не в тему.

Но ведь главное в игре — участие, и оно дало не мало: тёплая, несмотря на прохладную аудиторию, атмосфера, борьба за каждые десять очков, улыбки от случайно угаданных ответов, интересные вопросы...

Самыми трудными для игроков, на мой взгляд, оказались литературные темы — звёздной, никем не отгаданной парой стали «Старик и море» со «Старухой Изергиль». Что поделаешь, всё-таки технический ВУЗ :)

И, несмотря на то, что рядом с остальными ребятами я почувствовала себя неотёсанным камушком, впечатления остались только положительные: в конце концов мне, первокурснице, которая пока мало что видела кроме матана и физики, было очень здорово увидеть своими глазами, что, помимо «ботанической» жизни, в МИФИ есть и другая — весёлая, дружная, добрая и отнюдь не мифическая.»

Ответственный секретарь:

А. Кузьмичев.

Редакция: М. Осипов, Е. Казакова,

А. Лункин, Д. Аверина.

Компьютерная верстка:

П. Голованов.

Адрес редакции:

115409, г. Москва, Каширское шоссе,

д. 31, комн. 306.

Тел. (499) 323-92-13, (499) 324-12-51.

e-mail: i-f2003@mail.ru

e-версия (www.i-f.mephi.ru):

П. Смехов.

При использовании материалов, включая перепечатку, ссылка на газету «Инженер-физик» обязательна. Редакция знакомится с письмами, не вступая в переписку. Мнение авторов материалов может не совпадать с мнением редакции.

Газета отпечатана в ОАО «Московская газетная типография», 123995, г. Москва, улица 1905 года, д. 7.

Регистр. № 126. Газета зарегистрирована в Межведомственной комиссии по общественным объединениям. Тираж 5000 экз.

Заказ №

Объем 2 п.л. Подписано в печать 15.11.2013 г.