



## ТУРЕЦКИЕ ВУЗЫ ЗАКЛЮЧИЛИ СОГЛАШЕНИЯ С НИЯУ МИФИ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ В ОБЛАСТИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ



13-14 апреля состоялся визит российской делегации во главе с генеральным директором Госкорпорации «Росатом» Сергеем Кириенко в Турцию. Целью визита стало обсуждение этапов реализации проекта АЭС «Аккую», а также вопросов сотрудничества между Россией и Турцией в научной и академической сферах.

Одним из важных пунктов программы визита стало заключение соглашений о подготовке турецких студентов в российских вузах в области ядерной энергетики и разработке совместных программ по их обучению. Ректор Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» Михаил Стриханов подписал договоры о сотрудниче-

стве вуза в научной, образовательной и социальной сферах с Анкарским университетом, Стамбульским техническим университетом и университетом Хаджеттепе (Анкара). Также с Анкарским университетом НИЯУ МИФИ заключил соглашение об академическом сотрудничестве в рамках магистерской программы двойного диплома.

В настоящее время в рамках программы по обучению специалистов в секторе ядерной энергетики в НИЯУ МИФИ обучаются более 250 турецких студентов. После получения российского образования им всем предстоит работать с высокотехнологичным инновационным оборудованием и отвечать за выработку электроэнергии с помощью

ядерной генерации на АЭС «Аккую», «первый камень» которой был заложен российскими и турецкими представителями во время нынешнего визита. Для Турции станция в Мерсине является стратегическим проектом, она станет первой в республике атомной электростанцией.

Первые работы по подготовке стройплощадки планируется начать уже в марте 2015 года. На данный момент подписаны все документы и получены экологические разрешения. Также подписаны контракты на строительство блоков, общая стоимость проекта составляет около 100 миллиардов долларов. Начать эксплуатацию своей АЭС Турция планирует в 2020 году.



Стр. 3

Студенты МИФИ проходят военные сборы



Стр. 5

Мифисты в Женеве



Стр. 8

Дни Физика в НИЯУ МИФИ

## ЕСЛИ ПОДРУЖИЛСЯ, ТО УЖЕ НАВСЕГДА!



В НИЯУ МИФИ учатся студенты не только из России, но и из других стран мира. Количество таких учащихся растет с каждым годом и на сегодняшний день превышает 800 человек, среди которых – представители разных культур и национальностей. Однако, несмотря на все культурные и этнические различия, всех студентов объединяет желание общаться, получать новые знания,

обмениваться опытом и весело проводить свободное время.

Для того чтобы иностранные студенты смогли поближе познакомиться между собой и найти новых друзей Клуб интернациональной дружбы «Единство МИФИ» и Объединение «Азимут» организовали и провели в НИЯУ МИФИ весенний день Дружбы.

Читайте на стр. 4

## 70 ЛЕТ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ

## ДЕТИ ВОЙНЫ



С февральского номера газеты «Инженер-физик» редакция начала публиковать краткие выдержки из воспоминаний мифистов-детей войны – наших сотрудников, преподавателей, которые помнят свои детские годы, на которые выпало страшное время начала войны. После первой публикации к нам в редакцию стали приходиться неравнодушные к поднятой теме люди, в том числе и студенты, которые благодарили газету за начинание и делились рассказами о своих родных – участниках Великой Отечественной войны. Мы благодарны всем тем, кто передал нам частичку истории нашего Отечества через свои воспоминания и дневники своих родных и близких.

## В МОЕЙ ПАМЯТИ НАВСЕГДА ЗАПЕЧАТЛЕЛИСЬ СОБЫТИЯ ТЕХ ЛЕТ...

О Великой Отечественной войне я всегда вспоминаю с содроганием сердца.

Когда немецкие фашисты пришли в нашу деревню летом 1941 года мне тогда было неполных шесть лет. Но в моей памяти запечатлелись навсегда два периода пребывания фашистов в нашем селе. Наше село расположено в 18 километрах от города Обояни Курской области, и кто читал историю войны, то знает что в этом городе располагался штаб фронта, которым командовал генерал-армии Рокоссовский К.К. Не раз там бывал и маршал Жуков Г.К. перед началом и во время Курской битвы.

Так вот вернусь к началу событий 1941г. когда немцы пришли в наше село мы мальчишки бегали вокруг домов где они жили в надежде, что они нам что-то дадут. Первое время они угощали нас галетами. Потом резко все переменялось, когда фашисты потерпели сокрушительное поражение под Москвой. Нас начали избивать и мы прятались кто где может. Большей частью мы прятались по погребам, а летом мы прятались в лесу, а ночевали в стогах сена или соломы.

Потом фашисты куда-то исчезли и мы, ребята, опять жили относительно беззаботной жизнью обворованные и голодные, поскольку немцы все увезли с собой. На руках у мамы было четверо детей и ей было трудно нас прокормить, поскольку отец был на фронте.

Через какой-то промежуток времени фаши-

сты снова вернулись в наше село и начали зверствовать. Выгоняли жителей из домов зимой на улицу, забирали оставшийся скот и птицу, а так же теплую одежду. Всех трудоспособных, а это в основном женщины и старики, а так же дети от 13 лет и выше отправляли на тяжелые работы. Мы оставались на попечении старшей сестры, которой в это время было 10 лет. Мы голодали и мерзли.

Вспоминается лето 1943 года. Мою маму перестали посылать на принудительные работы. Нам немножко полегчало. Потом наступило время лето 1943г. (июль-август), когда мы все попрятались по погребам, т.к. круглосуточно шли непрерывные бои, и ночью было светло как днем. В августе бои начали стихать, и мы наблюдали кто откуда, как фашисты отступали и на ходу сжигали все подряд.

Мне особенно запомнилась одна картина, как при отступлении фашистский офицер сидел в корыте, которое лошадь тащила волоком, а фашисты плелись за подводой понурые и обтрепанные.

Через какое-то время пришли наши войска и по домам, подвалам, сараям и погребам начались обыски. Некоторых стариков и женщин увозили в город. Многие их них в село не вернулись. Видимо это были люди, которые сотрудничали с фашистами.

После Курской битвы в нашем селе в полу-

разрушенном доме открыли школу и я пошел в первый класс.

После ухода фашистов из села народ вздохнул, но материально жить стало не легче. Землю обрабатывать было нечем, т.к. скот был уничтожен фашистами, а мужчины были на фронте. Мы семи-восьми летние дети сразу повзрослели. Мы вместе со взрослыми начали обрабатывать землю, выращивать скот, птицу. Женщины и старики с помощью веревок тащили соху, а мы управляли этой сохой. К вечеру приходили домой изнуренные, поэтому в школе учились не очень хорошо. Зимой мне с братом приходилось из леса на санках привозить дрова, для того чтобы топить печь.

Закончилась война! В село вернулось мужчин около 20%, но и те в основном раненые и больные. Но радости было всем. Все ликовали, что закончилась война. Думали, что жить станет легче. Но не тут-то было.

Голод 1946-47 годов покосил много людей взрослых и детей, умерших от голода. Мне удалось выжить. Дальнейшие мои воспоминания, это уже жизнь после войны. Я в дальнейшем посвятил свою жизнь служению Отечеству в рядах Вооруженных Сил СССР, создавая ядерный щит, чтобы не было больше никогда войны и чтобы наши дети и внуки не видели ужасов войны и не испытали того, что нам пришлось испытать.

Н.С. ПОГОЖИН.



Советник при ректорате НИЯУ МИФИ  
Председатель Совета ветеранов  
НИЯУ МИФИ  
Председатель первичной профсоюзной  
организации НИЯУ МИФИ  
Выпускник МИФИ 1970 года

## УКРЕПЛЕНИЕ СВЯЗИ МЕЖДУ ПОКОЛЕНИЯМИ

В МИФИ прошла студенческая научно-практическая конференция «Великая Отечественная война 1941-1945 гг. в памяти народа».

70 лет прошло с тех пор, как отгремели последние залпы Великой Отечественной войны и 9 мая этого года наша страна и весь цивилизованный мир будет отмечать годовщину Великой Победы... С того времени выросло несколько поколений, знающих о войне лишь по рассказам ветеранов, книгам и фильмам, но память о тех страшных годах не меркнет и благодарность всем, кто отстоял нашу свободу и независимость не становится меньше.

В этот юбилейный год в НИЯУ МИФИ пройдет немало празднич-

ных мероприятий, посвященных победе советского народа в Великой Отечественной войне – экскурсии по местам боевой славы и патриотические вахты, выставки и концерты, спортивные турниры и фестивали. Первым в череде мероприятий, посвященных 70-летию Великой Победы, стала студенческая Научно-практическая конференция «Великая Отечественная война 1941-1945 гг. в памяти народа».

9 апреля в НИЯУ МИФИ собрались студенты, аспиранты, а также учащиеся профильных лицеев, чтобы поделиться результатами своих исследований, представить новое видение фактов и событий Великой Отечественной войны, раскрыть

роль нашего народа в исторической победе над фашизмом.

С приветственным словом к участникам конференции обратились заместитель председателя Совета ветеранов НИЯУ МИФИ В.П.Гладков и профессор кафедры истории, начальник культурно-исторического центра «Наше наследие» В.А.Македонская.

Особую торжественность мероприятию придало присутствие почетного гостя – ветерана, участника Великой Отечественной войны, старейшего сотрудника НИЯУ МИФИ М.И. Файкова. Непосредственный свидетель тех трагических событий, прошедший войну от Бобруйска до Берлина, с неподдельным интересом

слушал доклады ребят, добавлял свои комментарии и делился воспоминаниями.

А выступления участников конференции действительно были познавательными. Ребята, готовя свои доклады, проделали колоссальную работу, сумели отыскать интересные и малоизвестные факты о войне – приоткрыли трагические странички битвы под Вязмой и героического подвига советских солдат под Москвой, рассмотрели взаимоотношения власти и церкви в годы войны, рассказали о трудностях, с которыми пришлось столкнуться мирным жителям при эвакуации заводов и населения, проанализировали влияние Великой Отечественной войны на литературу, кинематограф, изобразительное искусство, музыку.

По видео-каналу к работе конференции присоединились студенты Саровского филиала НИЯУ МИФИ, которые раскрыли тему героического прошлого родного города в годы Великой Отечественной войны.

Уважительное отношение к прошлому обеспечивается не только знанием фактов и событий, но и сохранением семейных реликвий и архивов, открываем их для других людей. Очень отраднo, что темой своих докладов многие участники выбрали рассказ о своей семье в годы Великой Отечественной войны, поведали о своих дедах и прадедах-участниках ВОВ, представив их жизнь как пример высокой гражданственности, беззаветного служения Родине.

Еще одной крайне важной темой, которую затронули участники конференции, явился вопрос развенчания современных лживых мифов о Великой Отечественной войне. Сегодня, когда находятся отдельные лица, пытающиеся переписать историю и уменьшить решающую роль нашей страны в Победе, объективная и правильная оценка исторических фактов, становится, как никогда, актуальной.

Подводя итоги конференции, В.А.Македонская отметила высокий творческий и исследовательский уровень докладов. Вручая дипломы и благодарности участникам, чьи работы признаны лучшими, ветеран Великой Отечественной войны М.И. Файков для каждого нашел теплые напутственные слова, выразил признательность за бережное сохранение исторической памяти.

«Сегодня вы студенты, а завтра – народ!», – обратился ветеран к ребятам. – Сейчас мы с вами живем в мире, который находится в состоянии неустойчивого равновесия и за этот мир вам придется бороться, быть патриотами своей страны. А для этого нужны знания, и чем больше и шире будут знания, тем легче вам будет удержать и сохранить мир».

Укрепление связи между поколениями, сохранение памяти о живых и намернувшихся с фронта, воспитание патриотизма и любви к Родине – все это стало основным смыслом и целью проведенной конференции.



## ВОЕННАЯ НАУКА

## МИФИСТЫ НА ВОЕННЫХ СБОРАХ

Недавно начались военные сборы студентов НИЯУ МИФИ, в течение месяца будущим инженерам-физикам придется изучать новейшие армейские технологии. Курсанты будут доводить до совершенства синхронность шагов в марше, учиться стрелять и осваивать азы рукопашного боя.

Условия проживания будущих офицеров запаса максимально приближены к армейским. Студенты живут в модернизированных палатках, способных выдержать перепады температуры от минус 50 до плюс 50 градусов. По сравнению с предыдущими образцами в них стало просторнее и светлее, а новые эргономичные кровати оснащены современными ортопедическими матрасами.

На днях без пяти минут инженерам-физикам показали последние разработки отечественной оборонки. Это — мобильный комплекс «Помощник-2», в его составе которого есть беспилотник, способный с высоты определить уровень радиации, и робот, осматривающий место взрыва, собирающий осколки и необходимый для анализа материал без участия человека. Студенты МИФИ примерили российскую военную экипировку «Ратник», ее называют комплектом солдата будущего, но уже сегодня эта форма поступает в армию. Комбинезон из специального волокна способен выдержать попадание осколков гранат и мин. Экипировка способна обеспечить жизнедеятельность

человека в течение двух дней, здесь есть всё — от источников электроэнергии до фильтров по очистке воды.

**Ректор НИЯУ МИФИ М.Н. Стриханов посетил студентов, проходящих военные сборы, оценил условия их проживания и успехи в освоении военной специальности.**

*«Обучение на военной кафедре НИЯУ МИФИ считается престижным. Студенты, которые обучаются на ней, проходят жесткий отбор, конкурс на прохождение обучения на военной кафедре в зависимости от программы составляет 3-4 человека на место. Я считаю, что каждый мужчина должен пройти военную подготовку для того, чтобы быть готовым к той жизни, которая нас ожидает. Ситуация сейчас достаточно напряженная, но мы уверены, что наша армия обладает всеми возможностями, чтобы выполнить свою основную функцию — защиту Отечества. Студенты, которые учатся в МИФИ, обладают знаниями, необходимыми*



*волевыми качествами и патриотизмом для того, чтобы действительно быть полезными государству и нашей армии».*

Военные сборы продлятся до 30 апреля и, по мнению военных, эти сборы помогут молодым людям точно определиться с профессиональным выбором и, возможно,

связать свою жизнь с армией. Ведь помимо академической базы, военным нужны и хорошие физические данные. Преодоление полосы препятствий, рукопашный бой, стрельба из пистолетов, автоматов — все это завтра для них это станет не частью показательных выступлений, а реальностью.

В МИНИСТЕРСТВЕ  
ОБОРОНЫ  
РФ ВЫСОКО  
ОЦЕНИВАЮТ  
ПОДГОТОВКУ  
ВЫПУСКНИКОВ  
МИФИ

Начальник 12-го главного управления МО РФ, генерал-майор Юрий Сыч в телеинтервью, приуроченном к началу военных сборов студентов, исключительно высоко оценил подготовку мифистов.

«Выпускников МИФИ всегда отличала прекрасная подготовка, деловой настрой на службу, стремление к самоусовершенствованию», — отметил представитель Минобороны. По словам Ю.Сыча, в 12-м главном управлении ожидается интересная, ответственная служба, прекрасная возможность для профессионального и карьерного роста.

## К 70-ЛЕТИЮ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

«ПОЭЗИЯ — ТА ЖЕ ДОБЫЧА РАДИЯ»  
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МИЗЕРНОГО КОЛИЧЕСТВА РАДИЯ  
МАРИЯ КЮРИ ВРУЧНУЮ ПЕРЕРАБОТАЛА НЕСКОЛЬКО ТОНН СЫРЬЯ

Урановыми лучами заинтересовались французские ученые — Мария Склодовская-Кюри и ее супруг Пьер Кюри. В результате ряда экспериментов им удалось установить, что радиоактивность присуща именно атому урана; действительно, интенсивность неведомого излучения была пропорциональна количеству урана. Чуть позже Мария Кюри обнаружила, что торий также испускает лучи Беккереля, а значит радиоактивность — всеобщее свойство материи, и могут обнаружиться другие радиоактивные элементы. Тогда Мария берется исследовать минералы из коллекции Академии наук, и результаты оправдывают ее ожидания: активными оказываются лишь те образцы, которые содержат торий или уран. Но вот незадача — радиоактивность этих минералов оказывается значительно выше, чем можно было бы ожидать, исходя из количества урана (тория) в них. Ошибка? Или в минералах есть неизвестные радиоактивные элементы?

Мария Кюри взялась за исследования с удвоенной силой. Прекрасный химик, она с помощью супруга начинает выделять из раствора минерала уранинита все элементы, входящие в его состав. Ищет фракцию, в которой концентрировалась бы неизвестная радиоактивность. И находит две такие фракции! Следовательно, новых элементов два: один из них по химическим свойствам похож на висмут, и Мария предлагает назвать его «полонием» (в честь своей родины — Польши), а второй сходен с барием и осаждается вместе с ним. Он получил имя «радий», которое происходит от латинского слова *radius* (луч). Так что, новый элемент был «лучистым», и это, как Вы скоро увидите, оказалось правдой!

Содержание радия в уранините было исчезающе малым. Но необходимо было получить значимое количество нового элемента, чтобы изучить его химические

свойства и, самое главное, атомный вес. Где же взять необходимое количество материала, если, судя по всему, для работы нужны несколько тонн минерала урана? Элемент почти не используется, и только в Богемии (теперь это Чехия) есть шахты Иохимстали, в которых он добывается: урановые соли добавляли в знаменитое богемское стекло для придания ему дымчатой окраски. Но урановая смолка (минерал урана) очень дорога, а денег нет. Мария и Пьер решают, что радий и полоний должны оставаться в отбросах производства, которые они и покупают на собственные деньги. Австрийское правительство, бывшее собственником шахт, отпускает им тонну отходов безвозмездно, а остальное готово продать на выгодных условиях.

В течение четырех лет (1898-1902), в сарае с текущей крышей и асфальтовым полом (бывшей прозекторской) Мария Кюри вручную, применяя химические методы, переработала несколько тонн отходов и получила... около 100 мг хлорида радия! Этого оказалось достаточно для определения его атомного веса (по результатам измерений — 225) и химических свойств (радий оказался близок к барию). Но у нового элемента было еще одно удивительное свойство — он очень красиво светился в темноте. Мария и Пьер, запаяв радий в ампулу, по вечерам ходили в свой сарайчик, чтобы полюбоваться на загадочное свечение. Чуть позже стало ясно, что излучение радия способно обжигать кожу, а также лечить злокачественные опухоли и некоторые раковые заболевания кожи — а значит, его нужно больше. И тогда Мария снова берется за работу: для получения 1 грамма радия ей пришлось вручную переработать еще 8 тонн уранинита...

При подготовке использовались материалы из книги «Интересные факты об атоме и радиации».



## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

## ЕСЛИ ПОДРУЖИЛСЯ, ТО УЖЕ НАВСЕГДА!



**Абдуллах Учар, 21 год, факультет «Ф», Турция**

Я уже полтора года в России. Приехал именно сюда, так как дома много читал об этой стране, ее истории. Особенно мне нравились социалистические идеи, которые были в Советском Союзе.

Самыми трудными для меня стали первые месяцы пребывания, ведь русский язык я начал изучать уже только здесь. Например, при-

**Абир АбуДан, 25 лет, факультет «КиБ», Палестина**

В Палестине я изучала информатику и информационную безопасность. После того, как встал вопрос о продолжении обучения, я узнала, что в России очень высокий уровень преподавания данных предметов. Один из моих братьев живет в Липецке, что также стало дополнительным плюсом в выборе места обучения.

Приехав в Россию, первое время я скучала по дому и родным, но теперь у меня так много домашних заданий, что времени на это не остается. Кстати, наши системы организации образования отличаются. Например, в Палестине все занятия заканчиваются к 3 часам дня. Здесь же мы учимся и по вечерам. Кроме того, там нет такого понятия как передача экзамена. У тебя только одна попытка. В этом российской система очень выигрывает.

Мое обучение продлится три года, один из которых посвящается изучению русского языка. Я стараюсь практиковать его при каждом удобном случае. Самое трудное для меня – это грамматика! Иногда я делаю ошибки в базовых правилах, и меня не понимают. Но я очень стараюсь.

Вообще россияне очень добрые и веселые люди. К сожалению, здесь у меня пока мало друзей, но все еще впереди.



**Сое Сан Тху, 28 лет, факультет «Ф», Мьянма**

После окончания военной академии меня отправили в Россию для получения высшего образования. Ехать было страшно, страна сильно отличается от моего дома. К тому же это была моя первая поездка за границу. Здесь я уже шестой

ходил в магазин и не мог ничего сказать, приходилось общаться на языке жестов.

Конечно, чаще мы общаемся с ребятами из своих стран, но я уже нашел друзей из местных ребят. Тут иногда есть проблема – бывает достаточно трудно именно познакомиться, встречаешь холодность. Но если подружился, то уже навсегда!

Свои выходные стараемся провести весело. Мы либо собираемся у кого-нибудь в комнате, играем в игры, либо выбираемся погулять. Мои любимые места в Москве – это ВДНХ и Тверская улица. Когда тепло мы ходим на шашлыки, а зимой ходили кататься на коньках – это был первый раз в моей жизни! Мне очень понравилось.

Из русской кухни я уже пробовал борщ. Но, честно сказать, мне он не очень понравился. Зато я полюбил блины! Теперь периодически себе их готовлю.

В России мне очень нравится, после окончания обучения я бы с удовольствием остался здесь, но по контракту я должен вернуться в Турцию.



В свободное время я часто хожу гулять в парки. Во-первых, это, конечно, Коломенское. Была и в ЦПКИО им. Горького – там очень красиво. Но самое любимое место – это Нескучный сад.

В России я впервые увидела настоящую зиму с большим количеством снега! А вот снеговиков не лепила. Придется наверстывать уже в следующем году.

Я пробовала многое из русской кухни – борщ, уху, блинчики. Все очень вкусно! А еще в России я впервые узнала, что такое каша.

Если в дальнейшем у меня будет возможность продолжить обучение в аспирантуре МИФИ, то обязательно ей воспользуюсь.

год, и срок обучения заканчивается этим летом.

В России я освоился и нашел хороших друзей, которые стали мне настоящей семьей. Мы проводим вместе свободное время, они меня поддерживают и помогают в любых ситуациях.

Учить русский язык я начал уже по приезду, и самое трудное в нем, как и для всех иностранцев – это грамматика. И до сих пор бывает трудно понять собеседника, когда он говорит быстро.

Мое любимое место в Москве – Кремль, он очень красивый.

Мне понравилось, как отмечают в России праздники – город нарядно украшен. И этим наши страны похожи.

Из русской кухни пробовал многое – все вкусно. Но для себя обычно готовлю национальные блюда, стараюсь купить похожие продукты для них.

По дому я очень соскучился, но если меня пригласят, то я с удовольствием приеду в Россию еще раз.

Беседовала Анастасия БАЛАКИРЕВА.

Началось все с концерта, который открыли студентки факультета «Т» Дарья Юршина и Оля Молчанова русской плясовой «Калинка-малинка». Представители Турции – Асыл Мемеш и Юсуф Кылыч – исполнили музыкальные композиции на английском и турецком языках под гитару и саз – струнный инструмент стран Востока. Концерт продолжил Александр Когачевский из Беларуси с номером на фортепиано. Следующим выступающим был Сергей Курочкин с исполнением «Цыганочки» на баяне, после которого студент из Индонезии Аюби Шалауддин исполнил песни на индонезийском и русском языке, сопровождая себя на укулеле – гавайском струнном инструменте. Завершил концертную часть Петр Цветков с композицией «Лучший город Земли». Публика тепло и радостно приветствовала каждого из выступающих, поддерживая бурными аплодисментами.

Вторая часть праздника заключалась в дегустации национальных блюд, заботливо приготовленных студентами МИФИ. Здесь были и российские блины, алжирский кус-кус, иорданская кабса, ревани из Турции, пахлава и шекербура из Азербайджана. Все они по достоинству оценены участниками праздника. Закончился вечер веселой дискотекой с конкурсами.

Это событие подтолкнуло «Инженер-физик» подробнее узнать о Клубе Интернациональной Дружбы «Единство МИФИ», его создании и деятельности, а также поговорить с иностранными учащимися МИФИ, которые могут рассказать много интересного о своей жизни в России.

Клуб Интернациональной Дружбы «Единство МИФИ» был создан весной прошлого года Зохраном Ахундовым, студентом 4 курса факультета «А». Он с удовольствием рассказал нам о его деятельности.

– Здравствуй, Зохран, расскажи, как тебе пришла идея создания такого клуба.

– Я часто ездил в различные студенческие лагеря, где знакомился и общался со множеством людей из ближнего и дальнего зарубежья. От них я узнал об интернациональных клубах и подумал: «А почему бы не создать такой и у нас в университете?» Весной прошлого года я поговорил с начальником управления молодежной политики Андреем

Константиновичем Турчаниновым, который одобрил идею создания клуба. Я обошел большое количество ребят с предложением участвовать в нем. Многие с энтузиазмом восприняли данную идею и стали активно принимать участие в жизни клуба.

– Какие цели вы перед собой ставите?

– Во-первых, это помочь иностранным студентам в адаптации к жизни в России. Особенно в первый год их пребывания здесь. Также это поиск друзей и новых увлечений. После наших мероприятий ребята становятся участниками различных объединений университета, например Quanto di Stella, хор МИФИ, Служба Добрых Дел и Студия ДТП.

– С чего началась деятельность клуба?

– Первое собрание Клуба Интернациональной Дружбы состоялось 2 апреля 2014 года, на котором мы обсудили наши планы. И долго сидеть без дела нам не пришлось – вскоре мы получили приглашение поучаствовать в международном фестивале в МГТА. Хотя у нас и была роль зрителей, мы получили возможность познакомиться с единомышленниками, с которыми сейчас активно взаимодействуем.

Следующим серьезным мероприятием стало участие в фестивале МИСиС – это было ошеломляюще! Этот праздник является одним из самых больших в Москве. Здесь мы были уже полноправными участниками – представляли Турцию, Иорданию, Вьетнам, Мьянму. Кроме новых знакомств мы получили и огромный опыт!

– Какие мероприятия Вам удалось организовать силами клуба?

– Осенью 2014 у нас появилась идея провести футбольный чемпионат. К сожалению, мы столкнулись с некоторыми проблемами организационного характера... Но чемпионат мы все-таки провели! Первое место заняла Россия, 2-е – Мьянма, 3-е – Турция, 4-е – Вьетнам.

В этом году хотим повторить его в конце весны, но теперь уже с учетом имеющегося опыта и по всем правилам. Мы уже договорились с районными органами власти, со школой, на чьем поле будем играть; будем присутствовать медицинский персонал и представители полиции. Еще одно нововведение этого года – интернациональные команды. Если в прошлом году одна страна играла против другой, то сейчас мы хотим перемешать команды, чтобы их

участники лучше знакомились друг с другом.

Конечно же, мы принимаем участие и во внутриуниверситетских событиях. Например, в Дне Студента-2015. К сожалению, многие не смогли прийти из-за сдачи экзаменов – это был разгар сессии.

А главным событием стало празднование Навруз в марте. Мы постарались пригласить всех студентов, включая новоприбывших. Даже пришлось вспоминать английский – не все еще хорошо говорят по-русски, так как заезд иностранных учащихся происходит в течение всего года.

Кроме того мы проводим мероприятия меньшего масштаба – ходим вместе гулять, проводим вечеринки, совместно отмечаем праздники.

– Какие у вас планы на будущее?

– Пока у нас два главных мероприятия – фестиваль Навруз и Чемпионат по футболу. Необходимо улучшить организационную сторону вопроса, увеличить их масштабность. Так Фестиваль хочется сделать постоянным, ежегодным и главное – выйти на московский уровень. Тут есть свои трудности, но мы над этим работаем.

Что касается футбола – есть идея сделать чемпионат межвузовским. Кроме того было бы хорошо организовать некий призовой фонд, но это очень трудный момент. Например, мы участвовали в международном семинаре в Голицыно, организованном Всероссийским межнациональным союзом молодежи, где разыгрывались гранты. К сожалению, нам отказали, но мы будем стараться дальше.

В целом стоит отметить, что большое количество людей хотело бы принять участие в наших мероприятиях, так как не во всех ВУЗах имеются такие интернациональные клубы. Либо проводимые там фестивали ограничиваются народами России и стран СНГ, а также выступлением ребят, переодетых в национальные костюмы различных стран мира. У нас же настоящие представители различных культур исполняют свои танцы и музыку, сами готовят блюда национальной кухни. Этим могут похвастаться немногие ВУЗы, такие как МГИМО и РУДН. И это является нашей особенностью.

– Что бы ты хотел сказать в заключение нашим читателям?

– Я приглашаю всех желающих принимать участие в мероприятиях Клуба Интернациональной Дружбы «Единство МИФИ».



## МОЛОДЕЖЬ И НАУКА

# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ РОССИЙСКОГО МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА YOTAPHONE 2: СДЕЛАНО В МИФИ

Разработчики Центра Кибербезопасности НИЯУ МИФИ создают программное обеспечение для YotaPhone.

Что общего у мифистов и известной компании YotaDevices рассказал сотрудник Центра Кибербезопасности НИЯУ МИФИ Константин Межанков.

— Константин, расскажите о сути сотрудничества с компанией YotaDevices. Правда ли что в новых российских смартфонах мы увидим программное обеспечение разработчиков Центра Кибербезопасности?

— Если в двух словах, точнее в одном — да. Именно в интеграции нашего софта в YotaPhone и заключается суть сотрудничества. Уникальные мобильные разработки в области защиты информации, над которыми уже несколько лет работают инженеры ЦКБ, станут частью новых моделей российских смартфонов. YotaDevices делает отечественные смартфоны, которыми пользуются государственные служащие, бизнесмены и политики, поэтому компания уделяет большое внимание конфиденциальности данных. А запатентованные разработки МИФИ в этой части давно были на слуху.

— На каком этапе сейчас сотрудничество?

Мы подписали соглашение и сейчас активно работаем над адаптацией приложений под особенности YotaPhone. Это сложный и длительный процесс. Но мы получаем огромное удовольствие от сотрудничества: еще бы, многие еще студенты, а уже работают с компанией, которая делает отличные продукты (это мнение подтверждают многочисленные независимые обзоры устройств и международные награды) и заслужила большую известность — это огромный опыт.

— Есть шанс, что мобильными разработками МИФИ будут пользоваться во всем мире?

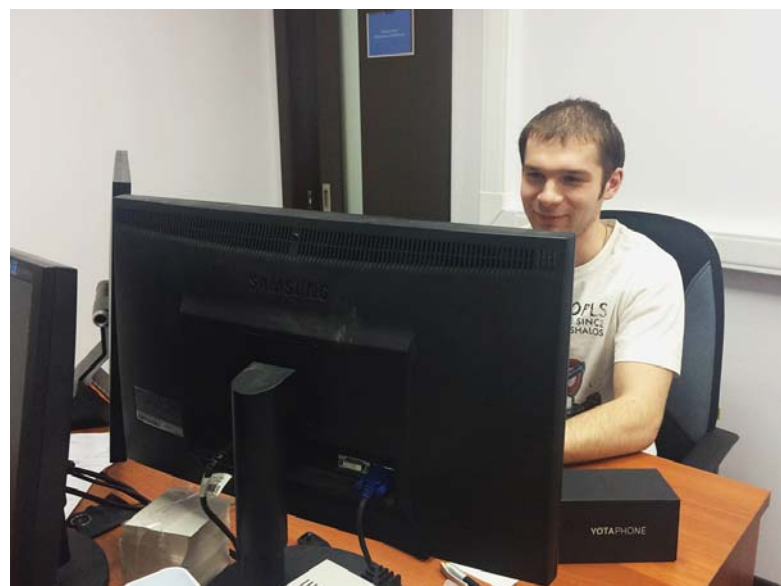
У YotaDevices несколько представительств за рубежом, в том числе на арабском рынке. И это реальная возможность разработчикам из МИФИ поработать не только в России. Одним из направлений такой работы может стать как раз адаптация мобильных устройств и разработки локализованного программного обеспечения в Персидском заливе.

— Расскажите, почему софт, о котором идет речь, будет распространяться именно вместе с YotaPhone? Почему вы не распространяете эти уникальные программы самостоятельно?

ЦКБ — это прежде всего команда разработчиков. И здесь руководством вуза созданы все условия для успешного развития программных и аппаратных разработок. Но если мы будем заниматься продвижением этих разработок, в том объеме, который нужен для успешного существования на рынке, нам придется жертвовать новыми техническими решениями, исследованиями в пользу продаж и маркетинга. Можно бросить на это все силы и всю жизнь заниматься продажами, а можно сделать хорошее решение и отдать продвижение профессионалам с большим опытом вывода продуктов на рынок, готовыми каналами продаж. В случае с мобильными разработками YotaDevices — это идеальный проводник наших решений на рынке. Это компания с государственным участием, у которой уже есть свой «фан-клуб» (часто можно видеть YotaPhone у известных политиков и звезд). А выбранную стратегию продвижения мы называем White Label.

— Звучит как еще одно ваше изобретение. Кто-то еще использует такой подход?

Для компаний, аналогичных нашей — это действительно уникальный подход. В России такого боль-



ше никто не делает. Наоборот все стремятся продвинуть свой бренд. Но мы считаем, что намного перспективнее продвижение бренда МИФИ, а не отдельных продуктов.

— Как небольшому КБ удалось набраться сил и «достучаться» до лидеров рынка?

За этим стоит большая работа всей команды: от разработчиков до дизайнеров. По началу, конечно, казалось, что ни одна компания не

станет работать с небольшим КБ из российского вуза. Шишек набрали много. Но когда мы получили твердое «да» от YotaDevices и других компаний, самые положительные отзывы от них, это прибавило мотивации придерживаться выбранной стратегии. И вот уже наши разработчики общаются на равных с Yota-девелоперами и разработчиками «Лаборатории Касперского».

# СЕРГЕЙ НОВИКОВ: АТОМНЫЙ PR В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ

7 апреля в НИЯУ МИФИ состоялась лекция директора Департамента коммуникаций Госкорпорации «Росатом» С.Г.Новикова на тему «Атомный PR в России и за рубежом», организованная по инициативе Института международных отношений (ИМО) НИЯУ МИФИ. Студенты нашего университета, как будущие профессиональные специалисты в области ядерной энергетики, получили отличную возможность обсудить с руководителем PR-службы Росатома актуальную на сегодня проблему повышения доверия людей к атомной отрасли.

Сергей Новиков подчеркнул, что одной из главных задач Госкорпорации «Росатом» является

своевременное и достоверное предоставление информации о событиях, происходящих на АЭС, и рассмотрел последствия информационного кризиса, который сложился в мире во время аварии на АЭС «Фукусима-1» 11 марта 2011 года. Представитель Росатома рассказал о природных причинах произошедшей аварии, обратив особое внимание слушателей на отсутствие при этом жертв, имеющих радиационную природу. Однако отсутствие достоверной информации в момент катастрофы привело к тому, что авария быстро превратилась в проблему мирового масштаба. В итоге со стороны жителей Японии упало доверие к ядерной



энергетике, а также сократилась поддержка населения программы ее развития, что послужило негативным фактором для ядерно-

энергетической компании и государства в целом.

Для улучшения ситуации вокруг ядерной энергетики в нашей стра-



не Госкорпорация «Росатом» проводит активную просветительскую деятельность, направленную на самые разные группы населения. В этих целях была создана серия документальных фильмов «Энциклопедия атома», показаны достижения развития технологий ядерной энергетики, их применение в медицине, проводились чемпионаты по рыбной ловле в прудах-охладителях рядом с АЭС. Активная кампания была развернута и в социальных сетях. Кроме того, Госкорпорация с целью PR приняла участие в различных телевизионных программах, например, создала свою команду и участвовала в игре «Что? Где? Когда?». Все эти мероприятия дали положительный результат — люди стали позитивно реагировать на деятельность Госкорпорации, а количество противников ядерной энергетики сокращаться.

Лекция представителя Росатома вызвала живой интерес у студентов ИМО НИЯУ МИФИ. Будущие специалисты по международным отношениям задавали Сергею Геннадьевичу много вопросов во время и после выступления, приводили свои аргументы, спорили и высказывали свои собственные мнения.

Анастасия БАЛАКИРЕВА.



## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

# МИФИСТЫ В ПОИСКЕ БОЗОНА ХИГГСА НОВЫЕ ШАГИ К НЕИЗВЕДАННОМУ

Об устройстве мира люди задумываются ещё с древних времён. Попытки приоткрыть завесу тайн Вселенной предпринимались с самого момента появления физики как науки. С её развитием расширялась и картина мира, появлялись новые и новые разделы физики — как, к примеру, физика элементарных частиц, которая открыла совершенно новую страницу в развитии человеческого познания.

В 21 веке весь мир говорит о, наверное, самом масштабном эксперименте за всю историю человечества — Большом адронном коллайдере (ускорителе на встречных пучках элементарных частиц). Эксперимент этот проводится в Европейском центре ядерных исследований (CERN) на границе Швейцарии и Франции. Сейчас производится модернизация систем ускорителя, что позволит начать новый этап в изучении строения материи. Увеличится энергия протонных пучков с 8 до 13 ТэВ, выходная светимость (количество собранной полезной информации) также возрастет. Все изменения позволят развить существующие физические анализы, такие как изучения бозона Хиггса, так и предпринять новые шаги в неизвестность. Уже в 2010 году было собрано около 25 петабайт информации, что превышало весь т.н. «Архив Интернета» (10 петабайт). После модернизации эти цифры вырастут в разы. Чтобы подготовить детекторы и все системы к работе в столь жестких условиях ускоритель был остановлен более чем на год.

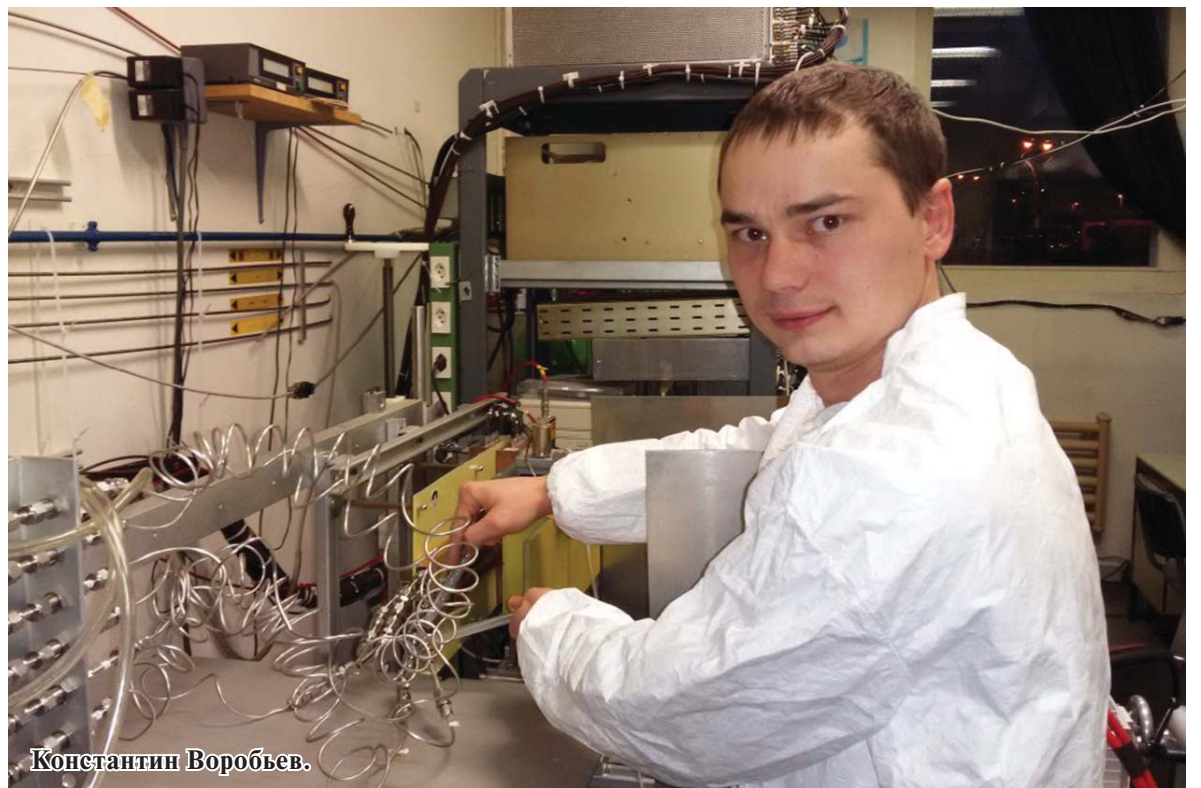
Сотрудники кафедры элементарных частиц сейчас работают над усовершенствованием нескольких таких систем для эксперимента ATLAS: детектора переходного излучения (Transition Radiation Tracker) и системы тестирования мюонного спектрометра ATLAS. Мы попросили рассказать о работе по модернизации в CERN «своих людей»: Константина Воробьева, Петра Тетерина и Константина Филиппова — чтобы узнать обо всем из первых рук.

Константин Воробьев (инженер каф. № 40) поделился подробностями модернизации. ATLAS TRT — трековый детектор переходного излучения, который является частью внутреннего детектора ATLAS и

предназначен для регистрации треков (следов) частиц, измерения их импульсов и их идентификации на основе явления переходного излучения, возникающего при пересечении релятивистской частицей границы сред с различными диэлектрическими проницаемостями. Детектор TRT не имеет аналогов в мире и является детищем сотрудников НИЯУ МИФИ. TRT это уникальный прибор, поскольку работает в беспрецедентных для подобных детекторов условиях. Каждую секунду на БАК рождается 10 миллиардов частиц, то есть в сотни раз больше, чем в любых других предыдущих экспериментах. Такие условия накладывают суровые требования к быстродействию, координатной точности и надёжности детекторов.

В качестве рабочего вещества в детекторе используются специальные газовые смеси — именно они подверглись модернизации во время остановки ускорителя. Для разбирающихся в этом вопросе ниже со слов Константина мы приведём несколько деталей о данной модернизации курсивом. Ожидается, что данные исследования и модернизация на их основе позволят детектору сохранить свою производительность в экстремальных условиях, ожидаемых на БАК.

Первоначально в TRT предполагалось использовать смесь  $\text{Xe} + \text{CO}_2 + \text{CF}_4$ . Однако наличие стеклянного держателя проволоки потребовало удаление  $\text{CF}_4$  и замены этой добавки. После этого было принято решение об использовании трёхкомпонентной газовой смеси на основе ксенона:  $\text{Xe} + \text{CO}_2 + \text{O}_2$  в процентном соотношении 70%/27%/3% соответственно. Кислородная добавка ( $\text{O}_2$ ) играет крайне важную роль: она обеспечивает стабильность работы детектора. Однако под влиянием больших доз облучения в процессе работы детектора возникает озон, что приводит к разрушению газовых труб, изготовленных из материала РЕЕК, в местах механических напряжений и приводит к потерям рабочего газа. Это явление наблюдалось в процессе работы TRT в первом сеансе набора данных в 2012 году. Были проведены работы по изучению образования озона в различных газовых



Константин Воробьев.

смесях (на основе ксенона, аргона и криптона). Был также изучен отклик электроники при работе с этими газами и проведены моделирования работы детектора с помощью программы Garfield.

Другим немаловажным направлением работ, проводимых сейчас в CERN, является разработка и создание методик для тестирования новых детекторов, которые будут использоваться в следующем сеансе работы ускорителя. Петр Тетерин (к.ф.-м.н., ведущий инженер) и Константин Филиппов (инженер) каф. №40 рассказали про разрабатываемые методики тестирования нового мюонного спектрометра на эксперименте ATLAS.

Основными преимуществами нового спектрометра является работа при повышенном радиационном фоне с более высокой пространственной точностью, что является очень важной характеристикой в преддверии повышения энергий и светимости на БАК. Группа НИЯУ МИФИ работает над разработкой систем для тестирования новых детекторов.

В настоящий момент проводятся исследования отклика камер при облучении рентгеновским излучением, составление карты токов, поиск дефектных областей. Все это в итоге должно быть автоматизировано и объединено в единую установку. В данном случае очень интересен результат тестирования: поиск дефектных «горячих» точек, их классификация, а также общее состояние детектора. С помощью построения подобных карт мы можем видеть как изгибаются стенки камеры, разные конструкционные элементы, насколько аккуратно они были сделаны. Это нужно для работы над технологией изготовления детекторов. Что касается «горячих» точек, то среди них существуют и такие, в которых может возникнуть самоподдерживающийся разряд — когда мы выключаем облучение, а разряд при высоком напряжении все еще горит. Такие точки необходимо находить. В отличие от других, мы исследуем детектор без считывающей электроники (так удобнее), снимая просто токи утечки при облучении.

Мы проверяем две методики тестирования детектора: непрерывное сканирование, т.е. движение камеры при включенном рентгеновском излучении или поточное сканирование, т.е. сканирование каждой точки определенное время. Также, когда появится «сканер» (можно сказать, что это стальная рама с движущейся кареткой, на которой будет установлена рентгеновская трубка) можно будет отрабатывать движение каретки, писать программное обеспечение под неё.

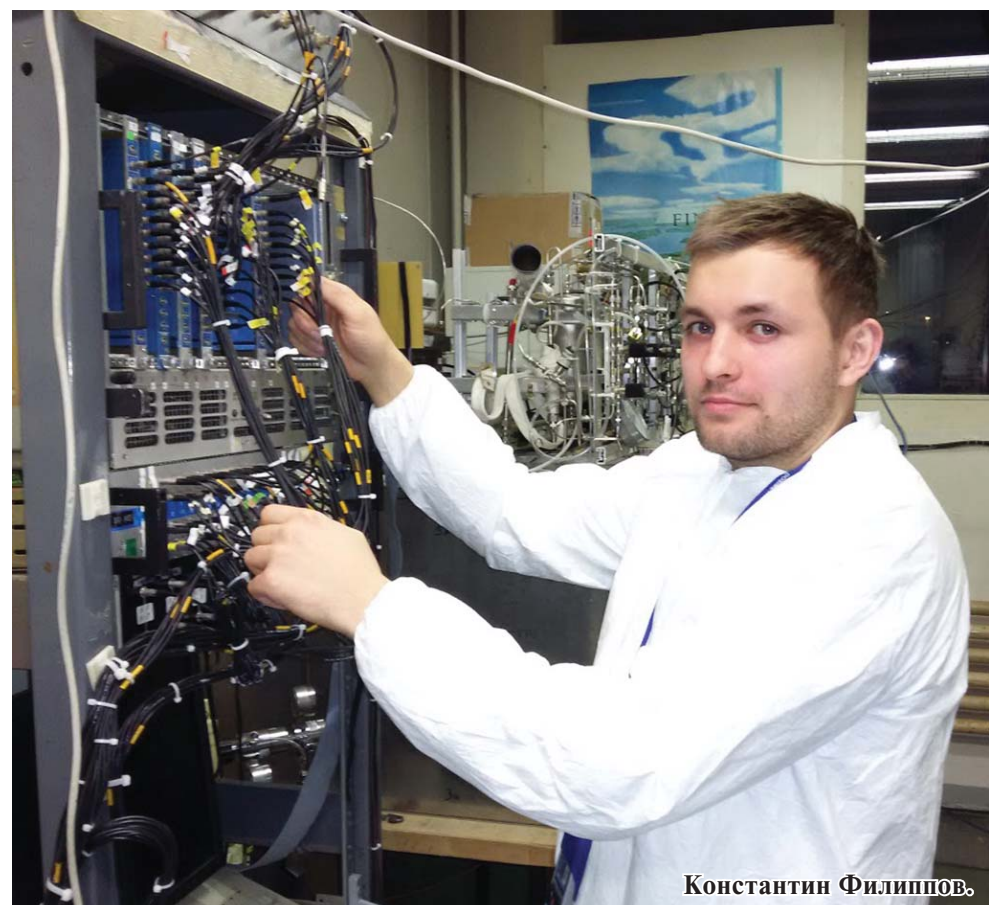
Также наши инженеры занимаются вопросом безопасности: это важно, так как разрабатываемые системы будут использоваться другими институтами, лабораториями, и будет необходимо представить заключение по радиационной безопасности, составить карту, где бы указывались все необходимые подробности.

Пожелаем удачи нашим сотрудникам в дальнейшей работе и будем надеяться на скорейший выход БАК на полную мощность и новые открытия.

Подготовила: Екатерина Козлова, гр. Т6-40.



Петр Тетерин.



Константин Филиппов.

CITIUS, ALTIUS, FORTIUS!



# XL МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТУРНИР ПО САМБО НА ПРИЗ ПОКОРИТЕЛЕЙ КОСМОСА

11-12 апреля в Москве во Дворце борьбы имени Ивана Ярыгина состоялся XL Международный турнир по борьбе самбо среди мужчин на призы «Покорителей космоса», посвященный 70-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне.

Традиционным организатором и устроителем турнира выступил НИЯУ МИФИ совместно с Всероссийской федерацией самбо, Москомспортом, управлением ФКС и центром ФКС Южного административного округа города Москвы, а также РФСО «Атомспорт» и Федерацией самбо Москвы. В общей сложности в турнире приняли участие 150 спортсменов из 46 клубов десяти субъектов Российской Федерации и ближнего зарубежья.

В XL Международном турнире принимали участие спортсмены, имеющие подготовку не ниже кандидата в мастера спорта и не моложе 18 лет. Схватки спортсменов прошли в весовых категориях 52, 57, 62, 68, 74, 82, 90, 100 и более 100 килограмм. Особо примечательно, что в нынешнем состязании участвовали 14 девушек,

соревнование и награждение которых состоялось в первый день турнира. Также впервые на одном ковре наряду с нашими спортсменами боролись самбисты из Франции.

Состав судейской коллегии по традиции был утвержден Всероссийской федерацией самбо, главный судья соревнований – судья Международной категории В.С.Зинчак. Открыли турнир первый проректор НИЯУ МИФИ О.В.Нагорнов, и.о. президента Федерации самбо Москвы Р.А.Лайшев, депутат МГД С.И.Зверев, председатель Российского профессионального союза работников атомной энергетики и промышленности И.А.Фомичев, клирик домового храма МИФИ иерея Олег Котов, 9-кратный чемпион мира, заслуженный мастер спорта СССР, заслуженный тренер РСФСР, заведующий кафедрой физического воспитания НИЯУ МИФИ В.И.Старшинов.

Перед началом испытаний гостей и участников турнира приветствовали своими яркими номерами творческие коллективы. Ритм соревнованиям задали обаятельные девушки из коман-

ды Тайгерс, солист Quanta di Stella Петр Цветков и юные музыканты Московского музыкального кадетского корпуса. В фойе Дворца борьбы была развернута красочная фотовыставка, рассказывающая об истории самбо в нашей стране. На уникальных исторических фотографиях был показан путь развития этого отечественного вида единоборства, снискавшего огромную популярность не только в России, но и в других странах.

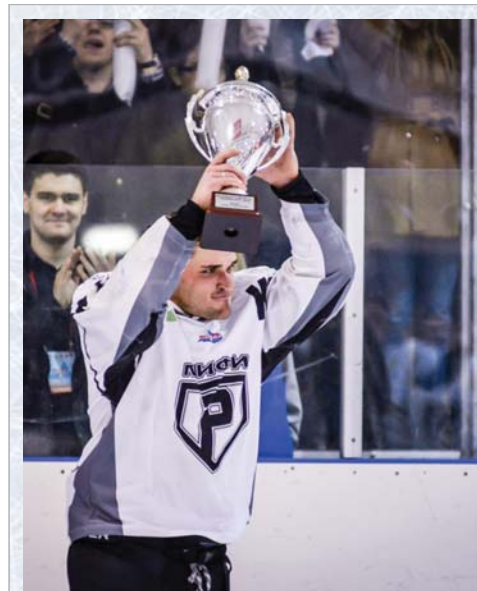
Ярким подтверждением все больше растущего интереса к самбо за рубежом стало участие в турнире иностранных спортсменов. Глава французской делегации, президент Федерации рабочего спорта Франции Жорж Можесик поблагодарил организаторов за приглашение участвовать в турнире на Приз Покорителей космоса и в знак уважения к российским коллегам наградил НИЯУ МИФИ и Госкорпорацию «Росатом» памятными медалями за развитие молодежного спорта в России.

В очередной раз достойные результаты показала команда НИЯУ

МИФИ, в составе которой боролись 18 спортсменов. По результатам турнира 1-е место в весовой категории 90 килограмм занял выпускник университета 2014 года, мастер спорта Никита Мошенко, 2-е место в категории до 52 кг – Шайдо Абдалиев (секция самбо МИФИ). Спортсмены секции самбо МИФИ отличились и в женском

единоборстве – Александра Овчаренко заняла 2-е место в категории до 72 кг.

Турнир проходит с 1976 года и имеет статус международного. Участниками соревнований являются не только студенты МИФИ, но и все, имеющие степень кандидата в мастера спорта и мастера спорта. Возраст спортсменов от 18 до 29 лет.



# ХК «РЕАКТОР»: ДОЛГОЖДАННЫЙ ТРИУМФ!

Несколько сотен любителей студенческого хоккея собрались 18 апреля в ледовом дворце «Центральный»: команды МИФИ и МИИТа разыгрывали Кубок дивизиона «Бакалавр» Московской Студенческой Хоккейной Лиги.

Обе команды, вышедшие на площадку в минувшую субботу, были преисполнены желания завоевать Кубок «Бакалавра». На стороне МИФИ был опыт, на стороне МИИТа – наглость новичка, и встреча сильнейших сборных «Бакалавра» обещала показать, кто лучше готов к финалу. Уже на 51 секунде на табло высветилась фамилия Максима Евдокимова, открывшего счёт в матче. Железнодорожники пытались найти свою игру, но прессинг «Реактора» не позволял им выйти из своей зоны. При цифрах на табло 4:0 команды ушли на перерыв, что повергло в неистовый восторг болельщиков МИФИ.

Во втором периоде ядерщики не расслаблялись – отличный розыгрыш большинства заканчивается голом Хасанова под перекладину с передачи Талызина. Быстро двумя результативными атаками отвечают железнодорожники - 5:2. Эти два гола заставили активизироваться болельщиков в синих свитерах и с флагами РЖД, но Родион Торботряс отдал передачу Райкову, и тот забросил шестую шайбу. Ближе к концу периода Александр Хасанов отметился двумя мощными щелчками издала, МИИТовцы на это ответили голом и нереализованным буллитом – 8:3.

Отдельно хочется отметить Андрея Бойко, проделавшего огромную работу по популяризации студенческого хоккея. Ещё пару месяцев назад он с небольшой группой из 2-3 человек рисовал баннеры, привозил на матчи барабан и «зажигал», не жалея своих голосовых связок. В

субботу же 70% трибун были заполнены болельщиками «Реактора», каждый из которых гнал свою команду вперёд.

В третьем периоде Кирилл Андреев забрасывает свою четвёртую шайбу с голевого паса Сергея Талызина. МИИТ отчаянно штурмовал ворота Козлова, однако удалось забить им лишь раз – удар издалека застал врасплох голкипера чёрно-белых. Под отсчёт трибун пятым обладателем Кубка «Бакалавра» становится команда НИЯУ МИФИ!

Желаем нашим хоккеистам достойного выступления в «Магистре» в сезоне 2015/2016!

18 апреля. Чемпионат МСХЛ. Дивизион «Бакалавр». Финал. ЛД «Центральный». ХК «Реактор» НИЯУ МИФИ – ХК «Дизель» МИИТ 9:4 (4:0; 4:3; 1:1)

По материалам [www.studentsport.ru](http://www.studentsport.ru)



## СТУДЕНЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ

## ДНИ ФИЗИКА В НИЯУ МИФИ

На протяжении всех четырех дней в холле главного корпуса была организована Ярмарка студенческих объединений в формате интерактивной площадки, где представители студенческих организаций НИЯУ МИФИ могли заявить о себе во всеуслышание. Каждое объединение представляло себя по-разному: стройотряды пели песни и вбивали гвозди прямо на партах, участники клуба исторического фехтования демонстрировали свое мастерство в схватках на мечах, Восьмое творческое объединение разыгрывали театральные сцены, полные классических страстей и эмоций, а также организовали студенческий ЗАГС, где можно было понарошку оформить брак. Хореографы Танцевальной студии Best Dance проводили мастер-классы по современному танцу, а ребята из секции армреслинга принесли специальное оборудование для схваток. Представители радио «Импульс» предложили студентам принять участие в создании выпуска.

Самым первым и самым необычным мероприятием в рамках ДФ стала антинаучная конференция. По задумке организаторов, участники готовили доклады на шуточные темы. Обо всех подробностях мы узнали от организатора, студентки группы Ф10-04а Рины Ибрагимовой: «Доклады были очень разные, но действительно все очень интересные. Темы докладов были самые разные: «Квантовые эффекты в работе РЖД», «Студенческая термодинамика», «ТФКПид» (Теория функций комплексного переменного и девушки), «Определение семьи по матанализу» и «Прокрастинация как инструмент перемещения во времени».

3 место было отдано гостю с физтеха Антропову Александру (что примечательно, его бабушка, дедушка, мама, папа и сестра заканчивали МИФИ и даже играли в ВТО, а он решил поступить в МФТИ) с докладом «Прокрастинация как инструмент перемещения во времени», 2 место получила первокурсница Полина Тупицына с докладом «Определение семьи по матанализу» - очень интересный доклад. Полина рассматривала примирение как интегрирование выводила формулу идеального отпуска, в отличие от остальных докладов этот вызвал умиление у зрителей.

1 место получил Илья Самбурский со «Студенческой термодинамикой». Доклад взорвал аудиторию с самого начала, когда он заявил, что студент, судя по всему, это газ: для студента не работают законы сохранения энергии, потому что он может не есть, не спать, и при этом сдавать лабы, и в то же время, если его накормить и дать поспать, он все равно будет снова этого хотеть.

Скажу без скромности, что все прошло на ура, давно не было в МИФИ чего-то подобного - столько смеха, искренних улыбок, аплодисментов каждому докладчику. Думаю, такой формат в МИФИ останется и на следующие годы».

Во второй День фестиваля состоялось главное интеллектуальное состязание весеннего семестра - Кубок объединений по игре «Что? Где? Когда?», организованное Клубом знатоков НИЯУ МИФИ. Желающих принять участие было много: набралось 26 полноценных команд из студентов, готовых испытать свои знания, память и мышление.

Для прохождения всех этапов участникам пришлось задействовать все свои способности: турнир состоял из 3 туров, в каждом из которых задавалось по 12 вопросов. В перерывах участники решали задания интеллектуального многоборья, разработанные представителями Главного Литературного музея. Например, нужно было соотнести изображение дома с писателем, который мог бы построить его для себя. Самым узнаваемым изображением оказалась хоббитская лачуга Дж. Толкина, самым сложным, пожалуй, урбанистическая постройка Рэя Брэдбери, рядом с которой росли одуванчики размером с дерево. Название еще одного конкурса «Стоп-кадр» говорит само за себя: на экране отображались один за другим кадры из фильмов, выстроенных в алфавитном порядке. Таким образом, чтобы почувствовать себя компетентным на всех этапах мифического ЧГК, нужно не только обладать большой эрудицией и быстрой сообразительностью, но и просмотреть огромное количество фильмов, а также прочесть все самые известные произведения мировой и отечественной литературы.

К счастью, победители были оценены в нескольких номинациях, а именно, в основном этапе в зачете объединений одержала победу команда «Регби МИФИ», в интеллектуальном многоборье - «Материаловеды», а в специальном зачете по литературному многоборью - «Шуткин и Помарченко», представляющая ВТО.

Как отмечает председатель Клуба знатоков НИЯУ МИФИ



Булат Айтбаев, Кубок объединений был проведен в МИФИ впервые, и, по сравнению с прошлым осенним студенческим Кубком, вызвал еще больший интерес у студентов: «Идея турнира для объединений зародилась на прошлогоднем Студенческом Кубке МИФИ. Тогда на университетский турнир зарегистрировались в том числе участники от хоккейной команды Реактор и сборной МИФИ по регби. На следующем фестивале интеллектуальных игр мы решили реализовать эту идею - и не ошиблись. Количество команд увеличилось до 26 - это рекорд для нашего внутреннего мероприятия».

В третий день фестиваля организаторы подготовили настоящее приключение внутри МИФИ - полноценный квест! О том, как все прошло, мы решили узнать из первых уст, а именно, у ответственного за его проведение Марка Дмитриева: «Всего было 9 команд. По сюжету квеста, игроки могли почув-

ствовать себя агентами тайной организации, спасающей мир от катастроф. Миру угрожала опасность - в наше время неведомым образом попало несколько персонажей из разных времен. Механика квеста была разработана таким образом, чтобы команды на своем пути встречали только некоторых персонажей - то есть у каждой команды по сути была своя уникальная игра. Было много разных заданий, начиная от простых «найди, принеси» заканчивая тактильными заданиями, где нужно было на ощупь понять цифры, написанные на табличке. В целом все прошло хорошо и все получили кучу положительных эмоций».

Заключительный день фестиваля «Дни физика» был самым насыщенным: с утра в фойе главного корпуса проходили конкурсы, затем игротка в читальном зале библиотеки, а вечером

состоялся концерт театральных коллективов, который закончился дискотеккой в столовой №1.

Можно сказать с уверенностью, что Дни физика-2015 в НИЯУ МИФИ имели оглушительный успех среди студентов. Организаторы получили огромное количество благодарных отзывов.

Председатель организационного комитета Дней физика в МИФИ Глеб Крылов: «С каждым годом фестивалем интересуется все больше студентов. Поскольку, в отличие от Дней физика в МГУ, наш ДФ очень молод, людей привлекать не так просто. Но, судя по тому, что мы наблюдаем все большой приток людей на мероприятия, мы движемся в правильном направлении».

**Анастасия Литвиненко,**  
У06-721



Ответственный секретарь:  
А. Кузьмичев.  
Редакция: М. Осипов, Е. Казакова,  
А. Лункин.  
Фото: Д. Аверина, И. Головков.  
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  
Архив газеты на сайте www.mephi.ru

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 13.02.2015 г.