

Vita sine litteris – mors est

ЗА НАУКУ

Выходит с 1 сентября 1958 г.
7 февраля 2012 г., № 4 (1896)

ГАЗЕТА
Московского физико-технического института (государственного университета)



11 февраля – Общее собрание профессорско- преподавательского состава МФТИ

Повестка:

1. Итоги работы МФТИ в 2011 году и планы на 2012 год (доклад ректора Н.Н. Кудрявцева).
 2. Обсуждение доклада.
 3. Награждение работников МФТИ.
- Начало собрания в 10:00 в Концертном зале МФТИ (регистрация с 9:30 часов).



В лицее 11 «Физтех» 4 февраля при поддержке МФТИ, Биофармкластера «Северный» и Министерства образования и науки Российской Федерации состоялась научно-практическая конференция «Старт в инновации».

Участниками были ребята с 7 по 11 классы школ Долгопрудного и городов Московской области. Во время работы конференции также прошла постерная сессия – художественно оформленное представление работ участников.

При поддержке ректората МФТИ и Благотворительного фонда В. Потанина за общезначимостью №6 начали заливать каток.

Кафедра прикладной теоретической физики была переименована на «Нелинейные и динамические процессы в астрофизике и геофизике».

С 25 февраля по 3 марта в Долгопрудном на базе Физтеха при поддержке компаний Яндекс и АВВУУ в третий раз пройдет Зимняя компьютерная школа ЗКШ - 2012.

На базе современных курсов МВА создан годовой (66 часов) курс по выбору «Организация и управление сложными системами деятельности». Руководитель курса, лектор – д.т.н. В.В. Кондратьев, выпускник МФТИ (кафедра проблем управления).

Выборы ректора

26 января состоялось первое в новом году заседание Ученого совета МФТИ, на котором были утверждены Положение о выборах ректора в 2012 году (опубликовано на официальном сайте МФТИ); план мероприятий по проведению процедуры выборов ректора и состав Комиссии по выборам.

(Продолжение на стр. 6)

Новый участник «Сколково»

25 января были объявлены новые резиденты инновационного центра «Сколково». В их число вошла и созданная на базе Физтеха компания – ООО «НАНОТЕХ-ЭКСПРЕСС».

«НАНОТЕХ-ЭКСПРЕСС» было создано в середине 2011 года на базе МФТИ в рамках ФЗ №217. По словам замдекана ФОПФ по научной и инновационной работе Алексея Арсенина, «НАНОТЕХ-ЭКСПРЕСС» задумывался как компания широкого профиля, которая позволит сотрудникам факультета внедрять свои прикладные разработки.

Несмотря на то, что компания была создана совсем недавно, она уже успела себя зарекомендовать в серьезных международных проектах. Так, по заказу американской фирмы BiOptix Inc. была разработана методика определения оптических свойств бионанослайдов.

Не заставил себя ждать и другой значительный успех – вступление в Инновационный центр «Сколково» с проектом «Разработка методов и оптических приборов нового поколения для широкого использования в офтальмологии, включая диагностику и коррекцию зрения». Научный руководитель этого проекта д.т.н., заведующий лабораторией экспериментальных методов физики ФОПФ МФТИ А.И. Миланич.

В основе этого проекта лежит надежный, компактный (не больше градусника), простой в эксплуатации и недорогой прибор для текущего контроля зрения. Этот прибор позволяет проводить диагностику зрения с точностью до 0,25 дптр в домашних условиях, что облегчает контроль за состоянием зрения во время значительных нагрузок или в период активного роста детей. Статус участника ИЦ «Сколково» дает право пользоваться не только некоторыми налоговыми преференциями, но и получать льготы по импорту высокотехнологического оборудования и трудоустройству иностранных граждан, а также доступ к зарубежным инвестициям.

Но главное для молодой инновационной компании – это возможность оперативного внедрения имеющихся и пока планируемых научных разработок за счет привлечения инвестиций в рамках проектов Фонда «Сколково».

Заявка на вступление в ИЦ «Сколково» была составлена таким образом, что компания «НАНОТЕХ-ЭКСПРЕСС» может представлять на финансирование проекты по любому из пяти «кластерных» направлений Фонда Сколково:

- Биомедицинские технологии.
- Информационные и компьютерные технологии.
- Космические технологии и телекоммуникации.
- Энергоэффективные технологии.
- Ядерные технологии.

В настоящее время на рассмотрение Фонда представлен проект «Центр прикладных исследований «Молекулярная диагностика».

По сообщению центральных СМИ



И снова о выборах

Мы продолжаем поздравлять физтехов – новоизбранных членов-корреспондентов Российской академии наук.

Напомним, последние выборы в РАН состоялись в конце декабря, их результаты были оглашены на общем собрании Академии 22 декабря.

Действительными членами РАН стали физтехи Гантмахер Всеволод Феликсович и Четверушкин Борис Николаевич.

Членами-корреспондентами РАН стали

Батурин Юрий Михайлович,

Болотник Николай Николаевич,

Бражкин Вадим Вениаминович,

Липатов Игорь Иванович,

Петров Игорь Борисович,

Колачевский Николай Николаевич,

Чернышев Сергей Леонидович.

Также поздравляем с избранием в члены-корреспонденты РАН преподавателей базовых кафедр ФПФЭ, выпускников МФТИ:

Анатолия Алексеевича Петруковича (Институт космических исследований РАН, профессор кафедры космической физики) и

Дмитрия Валерьевича Бисикало (Институт астрономии РАН, профессор кафедры нелинейных и динамических процессов в астрофизике и геофизике).

Поздравляем коллег с избранием в члены-корреспонденты РАН и желаем дальнейших творческих успехов в служении российской науке.

Не физтехи, но академики

Академиками РАН избраны заведующие кафедрами ФПФЭ И.А. Щербаков, директор Института общей физики РАН, завкафедрой лазерных систем и структурированных материалов, и А.Н. Лагарьков, директор Института теоретической и прикладной электродинамики РАН, завкафедрой электродинамики сложных систем и нанофотоники.

Правда, оба они окончили не МФТИ, а другие вузы.

Поздравляем с избранием в действительные члены Российской академии наук!





В Долгопрудном готовится к сдаче в эксплуатацию важнейший для города объект здравоохранения – новая детская поликлиника на улице Академика Лаврентьева. Долгожданное открытие состоится ближе к весне.



В Долгопрудном развивается городская библиотечная сеть. Информационная база Долгопрудненской центральной библиотечной сети пополнилась девятью новыми компьютерами, которые уже установлены в шести ее филиалах. Они объединят библиотеки города в единое информационное пространство.

ПО СООБЩЕНИЮ



МФТИ нашел партнера

Исследовательский институт химического разнообразия (ИИХР) Центра высоких технологий «ХимРар» и лаборатория «Наноконструирование мембранно-белковых комплексов для контроля физиологии клетки» МФТИ подписали соглашение о стратегическом партнерстве.

Стороны намереваются осуществлять совместные разработки инновационных лекарств мирового уровня на основе новейших технологий и биомиметиков, а также сотрудничать в области молекулярной медицины.

«Это большая удача, что Физтех и ИИХР оказались близки не только территориально, но и интеллектуально, – сказал Константин Агладзе, профессор университета г. Киото, заведующий лабораторией «Наноконструирование мембранно-белковых комплексов для контроля физиологии клетки» НОЦ «Нанобиофизика» МФТИ. – Мы оказались в уникальной ситуации, когда наши фундаментальные исследования могут трансформироваться в совместные прикладные разработки – естественно и по-партнерски. Не говоря уже о том, что мы можем многому научиться у наших коллег».

В свою очередь генеральный директор ИИХР Дмитрий Кравченко отметил: «Когда учёный такого класса возвращается в альма-матер и открывает свою лабораторию, это – очень большое событие. Для нас очень почётно вести совместные исследования и разработки с человеком, прославившим наш Физтех и нашу науку во всём мире».

STRF.ru



Технопарки множатся

16 января ректор МФТИ Николай Кудрявцев побывал в Саранском технопарке и рассказал там об уникальности системы подготовки высококлассных специалистов по единой цепочке «школа-вуз-технопарк». Эта образовательная система уже 65 лет используется на Физтехе, по ней готовит кадры и республика Мордовия.

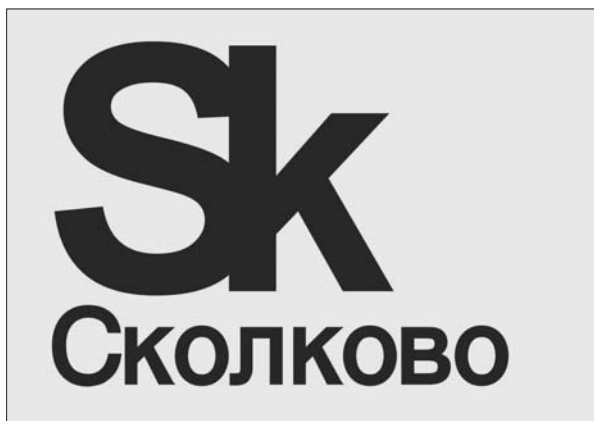
Н.Н. Кудрявцев посетил Мордовию в составе делегации во главе с Президентом России Дмитрием Медведевым.

Республика Мордовия – один из немногих субъектов федерации, где создан Технопарк в сфере высоких технологий с инфраструктурой мирового уровня. Сегодня этот самый масштабный инновационный проект вышел на высокую всероссийскую орбиту. Делегация во главе с президентом Дмитрием Медведевым посетила одну из главных площадок Технопарка Мордовии – Информационно-вычислительный комплекс (ИВЦ), где размещается не имеющий аналогов в России DATA-центр. Гости с большим вниманием осмотрели стенды резидентов Технопарка, где были представлены инновационные проекты по основным кластерам: энергосберегающая светотехника, электронное приборостроение, оптоэлектроника и волоконная оптика, а также нанотехнологии и наноматериалы.

В презентации новых разработок отечественных ученых и инженеров участвовали руководители ведущих научных центров РАН, ректоры самых престижных вузов страны, в том числе ректор МФТИ Николай Кудрявцев.

По материалам «Известий Мордовии»

ЦЕНТРАЛЬНЫХ СМИ



Физтеховский проект с железной хваткой

Экспертная коллегия Фонда «Сколково» приняла положительное заключение по проекту «Разработка программно-аппаратной платформы для построения цифровых моделей «умных» промышленных комплексов и интеллектуальных систем управления производством» на базе Озерного горно-обогатительного комбината», заявленного Корпорацией «Металлы Восточной Сибири» совместно с МФТИ (руководители проекта д.т.н. С.Н. Гаричев и академик РАН Н.А. Кузнецов).

В заключении отмечено, что ожидаемые результаты проекта обладают потенциальными конкурентными преимуществами перед мировыми аналогами, существенным потенциалом коммерциализации на российском и мировом рынках, а команда проекта имеет необходимые знания и опыт для его успешной реализации.

Данное заключение дает право МФТИ и Корпорации «Металлы Восточной Сибири» создать проектную компанию со статусом участника инновационного центра «Сколково» и получить преференции, предусмотренные соответствующим законом Российской Федерации.

Advis.ru

БФК «Северный» и Helix Ventures стали партнерами

Биофармацевтический кластер «Северный» на базе МФТИ и венчурная компания Helix Ventures (Пало-Альто, США) подписали меморандум о взаимопонимании и сотрудничестве по работе с инновационными проектами в области создания оригинальных лекарственных препаратов, медицинских изделий и технологий – в рамках реализации Стратегии развития фармацевтической промышленности Российской Федерации на период до 2020 года (Стратегия «Фарма2020»).

Партнеры намерены в будущем создать управленческую команду с привлечением международных экспертов и специалистов. С учетом успешного опыта Helix Ventures по инвестированию и коммерциализации наукоемких технологий в области «живых систем» и имеющихся инфраструктурных, научных, производственных возможностей и потенциала участников БФК «Северный» стороны планируют совместно производить первичный отбор, экспертизу и поиск источников финансирования как для отдельных стартап-проектов, так и под инфраструктурные инициативы кластера.

Президент Некоммерческого партнерства «Центр инновационного развития Биофармацевтического кластера «Северный» О.М. Корзинов сказал: «Мы ожидаем, что на нашей технологической базе, в сотрудничестве с опытной венчурной командой Helix Ventures, сформируется благоприятная экосистема для развития инновационных высокотехнологичных проектов — от идей и самых ранних стадий разработок до полноценного коммерческого проекта с интересным и востребованным на российском рынке продуктом». Е.В. Зайцев, генеральный партнер Helix Ventures отметил: «Сервисная инфраструктура кластера и доступ к высокопрофессиональным кадрам, которые дает партнерство с МФТИ, позволяют создать экосистему полного цикла для развития биомедицинских компаний. Глобальный опыт партнеров Helix Ventures и знание российского рынка участниками Биофармацевтического кластера создают необходимую синергию для эффективного партнерства».

Стороны ожидают, что их сотрудничество послужит стартом для интеграции российской прикладной науки в международную кооперацию, которая в конце концов сделает доступными для россиян новейшие технологии лечения.

«Ремедиум»



**План мероприятий по проведению процедуры выборов
ректора МФТИ на альтернативной основе**

Наименование мероприятия и сроки его выполнения	Результат по итогам выполнения мероприятия
Издание приказа о начале процедуры выборов ректора. 12 января 2012 г.	Приказ от 12.01.2012 №08-1
Подготовка к заседанию Ученого Совета МФТИ 26 января 2012 г.	1. Создание рабочей группы для подготовки проекта Положения о порядке выборов ректора МФТИ и Плана мероприятий по проведению процедуры выборов ректора МФТИ на альтернативной основе. Распоряжение от 10.01.2012 №02. 2. Информирование членов Ученого Совета МФТИ о повестке заседания 26 января 2012 г. и начале процедуры выборов ректора.
Заседание Ученого Совета МФТИ 26 января 2012 г.	1. Утверждение Положения о порядке выборов ректора МФТИ. 2. Утверждение Плана мероприятий по проведению процедуры выборов ректора МФТИ на альтернативной основе. 3. Избрание комиссии по выборам ректора МФТИ. 4. Утверждение сроков выдвижения кандидатур и представления документов от кандидатов на должность ректора.
Выдвижение кандидатов на должность ректора МФТИ. С 26 января по 21 февраля 2012 г.	Протоколы собраний по выдвижению кандидатур на должность ректора МФТИ
Представление кандидатами документов по выдвижению в комиссию по выборам ректора. С 1 февраля по 22 февраля 2012 г.	Прием, регистрация и рассмотрение комиссией по выбору ректора МФТИ документов в соответствии с Положением о порядке выборов ректора МФТИ
Заседание Ученого Совета МФТИ. 24 февраля 2012 г.	1. Утверждение списка кандидатов на должность ректора МФТИ. 2. Утверждение норм представительства на конференцию научно-педагогических работников, представителей других категорий работников и обучающихся по выборам ректора МФТИ. 3. Утверждение форм документов, необходимых для подготовки и проведения конференции научно-педагогических работников, представителей других категорий работников и обучающихся по выборам ректора МФТИ.

Подготовка документов для представления в Департамент инвестиционного развития и федерального имущества в соответствии с требованиями, изложенными в письме Минобрнауки России от 10.01.2012 №МК-4/15. 28 февраля 2012 г.	1. Список кандидатов на замещение должности ректора, утвержденный Ученым Советом МФТИ, с документами, предусмотренными Положением о выборах ректора МФТИ. 2. Утвержденный Ученым Советом МФТИ 26 января 2012 г. «План мероприятий по проведению процедуры выборов ректора МФТИ на альтернативной основе».
Представление документов в Департамент инвестиционного развития и федерального имущества Минобрнауки России. Не позднее 1 марта 2012 г.	Регистрация о получении документов в Департаменте инвестиционного развития и федерального имущества Минобрнауки России
Заседание Ученого Совета МФТИ. В течение 10 рабочих дней после получения решения Аттестационной комиссией.	Утверждение даты проведения конференции научно-педагогических работников, представителей других категорий работников и обучающихся по выборам ректора МФТИ
Представление для согласования Минобрнауки России даты проведения конференции научно-педагогических работников, представителей других категорий работников и обучающихся по выборам ректора МФТИ. В течение 2 рабочих дней после заседания Ученого Совета МФТИ.	Письмо в Минобрнауки России с предлагаемой датой проведения конференции по выборам ректора
Информирование коллектива МФТИ о дате проведения конференции по выборам ректора и утвержденном Аттестационной комиссией списком кандидатов на должность ректора. На следующий рабочий день после согласования Минобрнауки России даты проведения конференции.	Размещение объявления о дате проведения конференции по выборам ректора и утвержденным Аттестационной комиссией списком кандидатов на должность ректора на сайте МФТИ, газете «За науку», на досках объявлений в учебных корпусах
Ознакомление коллектива МФТИ с программами кандидатов на должность ректора. Не позднее 28 февраля 2012 г.	Размещение программ кандидатов на сайте МФТИ, газете «За науку»
Выдвижение делегатов на конференцию по выборам ректора МФТИ. С 27 февраля по 7 марта 2012 г.	Проведение собраний в структурных подразделениях МФТИ. Протоколы представляются в указанные сроки в комиссию по выборам ректора в помещение Ученого совета МФТИ.
Утверждение списков делегатов конференции по выборам ректора МФТИ. 11 марта 2012 г.	Протокол комиссии по выборам ректора
Подготовительные мероприятия по проведению конференции научно-педагогических работников, представителей других категорий работников и обучающихся по выборам ректора МФТИ. Не позднее 12 марта 2012 г.	1. Подготовка: - баллотировочных бюллетеней по числу делегатов конференции; - удостоверения делегатов конференции; - протоколы мандатной комиссии о распределении обязанностей и о подтверждении полномочий делегатов конференции; - протоколы счетной комиссии о распределении обязанностей и о результатах тайного голосования. 2. Подготовка кабин для тайного голосования. 3. Разработка сценария проведения конференции.
Проведение конференции научно-педагогических работников, представителей других категорий работников и обучающихся по выборам ректора МФТИ. По согласованию с Минобрнауки России.	Конференция научно-педагогических работников, представителей других категорий работников и обучающихся по выборам ректора МФТИ
Представление документов по итогам выборов ректора МФТИ в Минобрнауки России. В течение 3 рабочих дней после проведения конференции.	Формирование комплекта документов в соответствии с установленным порядком



Посол Великобритании в России господин Тим Барроу, Мария Архангельская и господин Хью Хамфрис в окружении представителей ФАЛТ МФТИ

У студентки ФАЛТ – серебро

25 января, в День студентов, состоялась церемония награждения победителей 12-го конкурса студенческих работ, проводимого ежегодно компанией Delcam plc.

Для участия в конкурсе нужно было представить работу, выполненную с использованием программного обеспечения, разработанного компанией Delcam (PowerShape, PowerMill, PowerInspect). ФАЛТ МФТИ представляла студентка 6 курса Архангельская Мария, занявшая 2-е место.

Отметим, что это не первое результативное участие ФАЛТ в ежегодном конкурсе студенческих работ компании Delcam. В двух предыдущих конкурсах студенты ФАЛТ также заняли призовые места. В прошлом году Орлова Ольга заняла третье место, а два года назад Губанов Глеб занял первое место и выиграл главный приз – поездку в Великобританию.

Награждение проходило в резиденции английского посольства, расположенной на Софийской набережной, напротив Кремля. На прием было приглашено больше 50 человек из разных городов России: студенты-призеры, их научные руково-

дители и представители университетов, а также победители специального конкурса для школьников. Многие гости приехали издалека: были делегации из Новосибирска, Самары, Пензы. Присутствовали также декан ФАЛТ Виктор Викторович Вышинский и преподаватели кафедр физики полета и прикладной механики научные руководители Марии Архангельской Владимир Дмитриевич Вермель и Андрей Вячеславович Кажан. Встреча прошла в дружеской атмосфере. Вначале выступил с речью директор компании Delcam plc господин Хью Хамфрис, который специально прибыл из Великобритании на церемонию награждения. Господин Хамфрис привез ручным багажом около 60 кг (!) книг, которые были подарены на память участникам встречи. Это были сборники работ победителей и сборники отчетов о сотрудничестве компании Delcam с университетами России и Украины. Кроме того, все

желающие могли взять диск со сборниками в электронном виде.

После выступления господина Хамфриса с короткой речью выступил английский посол. Затем состоялось награждение победителей. Им были торжественно вручены грамоты, «флешки» с логотипом фирмы Delcam и денежные премии. Интересно отметить, что на каждое призовое место приходилось по несколько конкурсных работ. Так, первое место разделили 2 работы, второе место – 3 работы, третье место – 5 работ. Среди победителей много студентов из университетов Украины, поэтому отдельная церемония награждения состоялась в Украине. После награждения победители и гости фотографировались с господами Хью Хамфрисом и Тимом Барроу. На этом официальная часть закончилась, и всех пригласили на фуршет.

Фото Виктории Погодаевой

НАШИХ



Физтех Михаил Сенаторов: «Парус помогает и в жизни, и в бизнесе»

Через несколько дней после церемонии награждения «Яхтсмен года» корреспонденты Yacht Russia встретились с лауреатом приза в номинации «Лучший организатор соревнований», членом Попечительского совета Всероссийской федерации парусного спорта, основателем одной из самых массовых российских регат – Банковского кубка Михаилом Сенаторовым.

Беседа проходила в здании Центробанка, заместителем председателя которого он работает уже несколько лет. В просторном кабинете о парусе напоминали лишь модели средневековых кораблей. Первый вопрос напрашивался сам собой:

– **Когда в этом году последний раз ходили на яхте?**

– Недели две назад. Участвовал в соревнованиях «Драконов», проходивших во Франции.

– **А как Вы пришли в парусный спорт? Где начинали?**

– Пришел я в парус, когда учился в МФТИ. Через другой вид спорта – плавание. Сам Физтех находится в Долгопрудном, а его спортивная база – на Пестовском водохранилище. Я специализировался на стометровке баттерфляем и кролем и после первого курса поехал на

сборы, где познакомился с яхтсменами. Новое дело мне быстро понравилось, и летом на следующий год я уже ходил на яхте. Но и плавать тоже я не бросал. Ведь зимой в Москве парусом негде заниматься, а плавать можно круглый год. Так что зимой я ходил в бассейн, а летом переключался на парус.

– **Не тяжело было одновременно и учиться, и спортом заниматься? Физтех все-таки институт непростой. Кстати, какой факультет Вы заканчивали?**

– Молекулярно-химической физики. А насчет совмещения учебы и спорта... Дело в том, что одно другое дополняло. Спорт ведь организует, когда у тебя мало времени, то приходится его ценить. Поэтому в этом смысле спорт – хороший стимул более четко распределять соб-

ственное время. Это первое. А второе – парусный спорт сам по себе очень интересное, особое дело. Это тот вид спорта, который просто так не бросишь. Ты соревнуешься и после гонки обязан вернуться в гавань. Если в той же легкой атлетике ты вдруг потянул мышцу, то можешь остановиться и сойти с дистанции. Если едешь на велосипеде, то в любой момент можешь с него слезть. А вот с лодки слезть нельзя – кругом вода, тебе так или иначе нужно возвращаться на берег. Поэтому ты обязан бороться до конца, какими бы условия ни были. В общем, парус очень помог мне и в жизни, и в бизнесе.

– **Ваша первая лодка?**

– Дебютировал я на «Эмке», ходил матросом, затем пересел на «Финн», а после него – на «Летучий



голландец». На пятом курсе института я выполнил норматив мастера спорта СССР по парусному спорту, выиграв Московскую осеннюю регату. Потом из общества «Буревестник» перешел в «Спартак». Когда оканчивал институт, меня уже приглашали в сборную страны.

– Почему все-таки покинули большой спорт?

– Решил работать по специальности и ушел в Академию наук. Трудился в Институте химической физике АН СССР. Занимался другими делами, в том числе учился в Академии внешней торговли. Конечно, я продолжал гоняться, но уже не так активно, как в студенческие годы. Потом было много всяких других забот. Десять лет прожил за рубежом, где возможности заниматься парусом у меня не было. И лишь в 1999 году мои друзья, с которыми я начинал заниматься парусом, в частности нынешний технический директор Банковского кубка Анатолий Кондаков, пригласили меня опять походить на яхтах, сначала это были четвертьтонники, потом «Драконы»...

– То есть занятия парусом Вы возобновили сразу после возвращения в Москву?

– Не совсем так. В Москву я вернулся в 1993 году, когда в стране царил хаос. До 1999 парусом не занимался, потому что прежние контакты были утеряны. Да и 10 лет за границей – это огромный срок. Уезжал я из одной страны, а

вернулся в совершенно другую, в совсем другие условия. Отношения между людьми стали иными, надо было как-то адаптироваться. Поэтому первое время о парусе не думал вообще. Да и 1990-е годы для паруса были очень плохими. В Москве на водохранилищах лодок практически не было. Впрочем, провал был не только в парусе...

– Что было потом?

– Сезон 1999 года мы с Кондаковым отгоняли на четвертьтонниках, а на следующий год в «Банк России» пришло приглашение из «Банка Польши» на предмет участия в чемпионате Европы среди центральных банков. Мы с Анатолием создали команду и поехали на это первенство, которое проходило на Мазурских озерах (группа озер ледникового происхождения на северо-востоке Польши, общая площадь 310 км². – Прим. УР). В чемпионате участвовало 15 команд, и мы заняли 7-е место. Причем нас ни разу никто не обогнал!

– Как так получилось?!

– В первых двух гонках мы были первыми, а в третьей перевернулись – был очень сильный ветер. И пока нас доставали, регата уже закончилась. В результате нас никто не обогнал (смеется)...

– И тогда же у Вас родилась идея провести российский Банковский кубок?

– Да. Интерес к парусу уже начал потихоньку расти, и мы с Анатолием решили создать собственную

регату. Так появился Банковский кубок. Основной его целью было возрождение нормальных соревнований по парусному спорту, которые проводились в Советском Союзе – с хорошим обеспечением, с судейством, с приглашением гонщиков высокого уровня и т. д. То есть мы возрождали ту культуру, которая стала уходить. Нас поддерживали банки, и первая регата прошла удачно – собрала порядка 25 лодок-четвертьтонников. Кубок стал постепенно развиваться, вскоре в нем начали участвовать не только четвертьтонники, но и яхты других классов. Юбилейная, 10-я по счету регата в прошлом году собрала около 150 лодок!

– С какими трудностями столкнулись, организуя Банковский кубок? Что было сложнее – найти средства, привлечь людей?

– Прежде всего, нужно было «зарядить» людей, возродить классы. Тех же четвертьтонников больше на берегу стояло, чем на воде. И народу мало ходило – соревнования-то почти не проводились. Кто-то для себя выходил на воду, в основном ветераны. Банковский кубок в те годы, по сути, стал первым серьезным соревнованием, которое было интересно отечественным яхтсменам.

– В этом году Вы провели часть регаты на Онежском озере, потому что подмосковные акватории стали для нее тесны?

– Проводя кубок, мы в то же время

видели, что такие традиционные соревнования, как «Онежская регата» для крейсерских яхт, которая была очень популярной в СССР (170 вымпелов для нее в те советские времена – привычная цифра), к сожалению, умирают прямо на глазах. И в какой-то момент мы поняли, что в Москве уже достаточно регат, во время Банковского кубка водохранилища порой приходилось делить на несколько частей. То есть мы осознали, что свою миссию выполнили – московский флот всю гоняется на множестве регат, Банковский кубок никакого толчка развитию паруса уже не дает. В регионах же – полный штиль. И мы решили возродить Онежскую регату, связались со Спорткомитетом Карелии и получили от него поддержку. Большое спасибо, кстати, руководителю республики Андрею Нелидову, без которого нам было бы очень сложно начать свою деятельность в этом регионе вообще и в Петрозаводске в частности.

– Вы довольны тем, как прошла первая регата в Петрозаводске?

– Да. Считаю, что она прошла успешно. Если в 2010 году в Онежской регате гонялось 16 лодок, то в 2011 – 60! Она стала настоящим событием! А значит, у нее есть будущее. Когда гоняются сразу 60 яхт, это уже интересно! Люди начинают рассказывать друг другу о том, какими были условия, как все было организовано, какие призы были вручены. Не стоит забывать и о том, что Онежские просторы – завораживающее зрелище. Я думаю, что в 2012 году количество участников возрастет.

– Что сделала республика для регаты? Мы слышали построили причалы?

– Республика многое сделала. И делает. В чем главная проблема парусного спорта Петрозаводска? В том, что там нет яхт-клуба в центре города. В принципе ведь какую-нибудь простенькую регату можно провести и где-нибудь на отдаленном островке. Для большого же соревнования нужны подходящие условия, чтобы зрители видели старт и финиш красивых яхт, разноцветные флаги, красочные паруса... То есть флот должен стоять где-то в центральной части

города. Так вот местные власти обещали уже в ближайшее время начать подготовительные работы по созданию яхт-клуба (его эскизный проект уже готов) и отсыпку мола. Уверен, что Петрозаводск в будущем будет одним из главных центров паруса в стране. Особенно в связи с принятием закона, разрешающего плавание под иностранным флагом во внутренних водах России! Столица Карелии станет поворотной точкой между двумя направлениями – одно идет на Север в Белое и Баренцево моря, откуда можно попасть в Балтийское, то есть совершить своеобразную северо-западную кругосветку. А с другой стороны, можно уходить через Белое озеро на Рыбинское водохранилище, оттуда попасть на Волгу и по ней, по матушке-реке, плыть вниз либо на Каспий, либо в Черное море, а там опять на Балтику. Это уже южная кругосветка, а в целом – Большая европейская! Так что по своему географическому положению сам Бог велел властям республики развивать парусный спорт. Белое море, Соловки, Кижы, Валаам – все рядом! Потрясающие места для хождения под парусом и туризма! Я сам, кстати, принимал участие в Онежской регате в молодости несколько раз.

– Выиграть удалось?

– Не получалось...

– Перспектива развития паруса в Петрозаводске впечатляет и понятна. Дай Бог, чтобы все получилось! А что с Банковским кубком в Москве? Его столичная часть остается?

– Нет. Она уже не нужна. Для лодок, которые участвовали в кубке в Москве, есть свои соревнования, и их много – успевай только гоняться. Поэтому в следующем году Банковский кубок пройдет только на Онеге.

– Какие-то другие проекты, кроме Банковского кубка, у Вас есть?

– Сейчас главная задача – этот проект запустить по-настоящему. Если он будет хорошо развиваться, под него надо будет искать инвесторов для создания того же яхт-клуба, инфраструктуры. Не только мы, к слову, но и питерские яхтсмены тоже над этим работают. Карелии сейчас внимание уделяется доста-

точно серьезное. Я на последнем президиуме федерации общался с коллегами из Санкт-Петербурга, и они мне рассказали, что финские и скандинавские яхтсмены проявляют большой интерес к нашим внутренним водам. По их оценкам, в Россию в год могут приходиться до 30 тысяч лодок! Представляете, 30 тысяч иностранных лодок только за один сезон! Это огромное количество! Заметьте, что мы говорим только про Север страны! А ведь есть еще и Юг! Есть еще и Дальний Восток с его большими портами! Так что новый закон очень важен. Он даст серьезный толчок развитию туризма, поможет создать множество рабочих мест. Важно, чтобы этот закон начал наконец действовать, получил побыстрее правильные подзаконные акты и вышел, скажем так, в том виде, в котором он принесет наибольшую экономическую пользу.

– А кто занимается разработкой подзаконных актов и в чем могут быть проблемы?

– Ею занимается, и очень активно, Министерство транспорта, а точнее, его ФГУП «Морсвязьспутник». Что касается проблем, то есть сейчас один момент, который может просто перечеркнуть этот закон. Пока в нем прописано, что на борту яхты один из членов экипажа должен говорить по-русски. А если переход составляет больше 12 часов, то тогда в экипаже должно быть уже два русскоязычных человека! Но это же глупо! Ведь гораздо проще научить диспетчеров российских водных путей морскому английскому языку, это несколько сотен человек, нежели тысячи иностранцев русскому! Если такое положение останется в законе, то на бумаге все будет хорошо, но в реальности в Россию никто не поедет! И мы потеряем очень многое – огромные деньги, возможность развития туристической инфраструктуры, множество построенных яхт-клубов на Волге, на Севере, на Дальнем Востоке... Это будет огромная потеря!

– Где же выход?

– Надо просто убрать это требование из закона, и все. Я все-таки надеюсь, что разум и логика возобладают!

– И мы будем надеяться. Давайте



вернемся к «Драконам». Это ваша любимая лодка?

– Моя любимая лодка – «Летучий голландец». Я на ней с большим удовольствием выступал на соревнованиях. И неплохо выступал. Что касается «Дракона», то это совсем другая яхта. Почему я на нее пересел? Гоняться в крейсерах, конечно, интересно, но это не монотипы, где результаты объявляют по приведенному времени. Духа прямого соперничества там не хватает. Там больше заняты навигацией, прокладкой курса, учетом ветра, течений. Это, конечно, увлекательные вещи, но уж больно специфические. Да и потом, когда ты сутками находишься на борту и многими часами не видишь рядом с собой соперников, то пропадает азарт, контакт с другими гонщиками! А когда ты гоняешься во флоте монотипов, то все это есть. И ты получаешь больше драйва. Мне такое состояние больше по душе.

– До этого уже ходили на «Драконах»?

– Еще в 1971 году попробовал. «Драконы» у нас в клубе были. По сравнению с «Летучим голландцем» это более медлительные и, как мне показалось тогда, более тяжелые лодки. Сейчас мне на «Летучем голландце» уже трудно гоняться – требуются физическая сила, выносливость и гибкость, то, чего в возрасте 60 лет не так много остается. Для «Дракона» физиче-

ские кондиции не так важны. Он требует другого – взвешенности, мудрости, знаний и опыта.

– Вы много где ходили. Где Вам больше всего нравится гоняться?

– Есть такое местечко во Франции – Дуарнате. Очень хорошее место для гонок. Это Атлантика, северо-западная часть Бискайя, недалеко от Бреста. Это довольно большой залив – шириной 15–20 миль, глубиной – в среднем 30 метров. Есть все прелести океана, океанская волна, например. С другой стороны, это залив, и в нем нет такой жесткой зыби, как в открытом море. И наконец, в Атлантике очень серьезные течения – приливные и отливные. А поскольку акватория большая, то для всех лодок условия одинаковые, то есть нет эффекта берега, нет мелей, так что гоняться просто здорово. Также там прекрасная команда организаторов, которые любят свое дело и стараются сделать все, чтобы проводимые ими соревнования проходили на как можно более высоком уровне. Ну и климат в том районе благоприятный – зимой плюс 5–7 градусов, а летом – 15–20 градусов, вечнозеленая пышная растительность, много морепродуктов, к тому же это довольно малонаселенный край.

– Случалось тонуть во время гонок? Какой самый драматичный момент Вам пришлось пережить во время гонок?

– Ой, я столько раз переворачивался... Плавал как-то три часа в Азовском

море, вода теплая была, но во время шторма приятного мало – лодка уже подтоплена была. Нас нашли и выгнали. Был случай на «Драконе» попали под грозовой шквал, и было только одно желание – не вылететь из лодки. Так что какой-то один момент выделить не могу.

– Во время гонок Вы обычно спокойно себя ведете?

– Нет. Я эмоциональный человек. Могу и ругаться, когда что-то не так. Хотя понимаю, что, если часто ругаться, ничего хорошего не будет.

– Сколько времени в году Вы проводите на воде?

– Раз 7–8 за рубеж выезжаю и в 4–5 гонках участвую в России.

– Помимо «Дракона» на чем-то еще ходите?

– Сейчас нет. Раньше ходил на 2.4, на SB-3, но там техника совсем другая.

– В Вашей семье помимо Вас кто-то еще занимается парусом?

– Сын некоторое время со мной ходил, но потом переключился на музыку.

– Давайте сменим тему и поговорим о Попечительском совете. Как считаете, российский парусный спорт у нас в правильном направлении развивается?

– Мне сложно сказать правильно или неправильно, главное ведь, что он развивается! И потом он еще не достиг того уровня развития, когда можно сказать: вот в этом направлении надо развивать или вот в этом. Лихие 90-е годы подкосили парус



очень сильно. Пока мы только начали восстанавливать его. К тому же вокруг паруса в последнее время появилось много всяких мифов. Например, что это спорт только супербогатых людей. Но это совсем не так. Есть же лодки совсем недорогие. «Луч», например, стоит 2000 долларов, а это наша, российская лодка, на ней можно гоняться на любых российских акваториях. Есть небольшие мини-крейсера, стоящие 10–12 тысяч долларов. Это отличные лодки для отдыха. Так что выбор есть. Во всем мире парусный спорт – это занятие среднего класса, даже совсем небогатых людей. Супер-пупер-яхты богатых – эксклюзив, их единицы. Что, автоспорт – это спорт богатых людей? Нет. Сколько ребят начинают с картинга! А в парусе картинг – это «Оптимист»! Попечительский совет и был создан для того, чтобы поддерживать детский спорт!

Без детской базы парусного спорта в России не будет. Мы сейчас переживаем последствия провала 1990-х годов. Уровень сборной совсем не такой, каким должен быть. Конкуренции практически нет. 10 лет назад сборная формировалась из гонщиков, которые выросли в советские времена. И это была приличная команда. Возьмите того же президента федерации Георгия Шайдуко, завоевавшего в Атланте серебряную медаль. Многие наши гонщики того поколения, завершив гоняться

в олимпийских классах, стали профессиональными шкиперами. Нынешняя же молодежь сыrovата для профессиональных регат. Нет достойных гонщиков.

– Каковы, на Ваш взгляд, перспективы сборной России на Олимпиаде в Лондоне?

– У нас есть экипаж Скудиной, дающий определенные основания надеяться на медаль. В других классах, я считаю, шансов нет. Поэтому вкладывать средства в сборную сейчас нет смысла, и Попечительский совет ориентируется на детский спорт. Начато производство «Оптимистов», яхт класса 420, создан национальный класс «ЭМ-Ка». На «ЭМ-Ке» можно и семьей гоняться.

– Как Вы относитесь к крупным парусным проектам? Стоит ли в России бороться за этапы Volvo Ocean Race или America's Cup?

– Если только в качестве принимающей стороны. Можно попробовать хорошее шоу устроить. В Санкт-Петербурге в 2009 году, правда, устроили... Губернатор до последнего момента не понимала, что за лодки плывут (участники Volvo Ocean Race. – Прим. YR).

Ей самой все было неинтересно. У нас нет еще культуры понимания парусного спорта.

– Для того чтобы парус в стране полноценно развивался, нужны не только денежные вливания в детский спорт, но и события, чемпионы...

– Согласен. Нужны кумиры, имена, такие как Пинегин, Манкин. Но пока у нас их нет. И в обозримом будущем, наверное, не будет.

– А у Вас был кумир в парусе?

– Был. Но не кумир, а человек, на которого я равнялся. Слово «кумир» подразумевает в какой-то степени копирование. Я же считаю, что каждый человек должен идти своим путем. Ведь копия всегда хуже оригинала. А человек, на которого я равнялся, это Юрий Демарин, мой первый тренер. К сожалению, он погиб... Юрий преподавал на Физтехе, был мастером спорта. И его заряженность, увлеченность парусом сыграла серьезную роль в моей спортивной биографии.

– Наш традиционный вопрос людям, вкладывающим деньги в парусный спорт: верите, что парусный спорт будет в России популярным?

– Конечно, верю. В России очень много водоемов. Надо только строить «Оптимисты», другие лодки, стоянки, базы, яхт-клубы. Закон, о которым мы говорили, тоже может сильно подстегнуть развитие.

– И последний вопрос: парус – единственное Ваше хобби?

– Сейчас да. Когда парусом не занимался, у меня было много увлечений. Я любил путешествовать, на машинах ездить по бездорожью в провинции. А сейчас времени нет на что-то другое, кроме работы и паруса. Но мне этих увлечений хватает.

Yacht Russia

КЛУБ ВЫПУСКНИКОВ



Легенда Физтеха - А.Н. Тулайков

«Я б Тулайкова даже обнял...»

Желание запечатлеть счастливое время молодости было всегда. Больше всего хотелось выразить благодарность своим друзьям-физтехам за счастье, которое они оказали своим существованием. И форма благодарности была найдена – рассказать молодым физтехам забавные и поучительные истории, случившиеся с нами.

Часть первая

Июль 1961 года. Вступительный экзамен по математике я написал хорошо, и ничто не предвещало плохого на устном ... Преподаватель П., изучив мой экзаменационный лист, попросил рассказать что-то, лежащее рядом с теоремой Пифагора, а сам выскочил на балкон третьего этажа аудиторного корпуса – воздушный парад «заходил» через Долгопрудный. После воздушного налета П. вернулся ко мне и поинтересовался результатом. Я ответил, что не понял, чего он от меня хочет. Разъяснения не получил, так как рокот очередного воздушного налета опять оторвал от меня преподавателя П.

Второй налет уже на меня не прояснил ситуацию. Третий – закончился более тщательным изучением моего экзаменационного листа с отметкой о золотой медали, что подверглось легкому издевательству. Экзаменационный лист был перечеркнут с записью «неуд» в графе «математика». На следующий день я пошел к председателю экзаменационной комиссии Анатолию Николаевичу Тулайкову. Практически бессменный Председатель выслушал обиду и пошел посмотреть мои документы. Там он обнаружил «золотой» аттестат, дипломы победителя олимпиад по математике – городской и областной – и диплом призера республиканской (в Киеве)

олимпиады. После этого он молча отвел меня к другому преподавателю К. и сказал, что я буду пересдавать экзамен ему.

Часть вторая

Преподаватель К. предложил мне следующий порядок: он пишет условие задачи, а я пишу только ответ, то есть решаю задачи в уме. Мне пришлось принять варварский способ испытания. Преподаватель К. не знал, что я очень любил тригонометрию. Он написал мне пять задач по тригонометрии, а я написал ему пять правильных ответов. Одну из задач я помню до сих пор: «Через концы каждых из трёх рёбер, исходящих из каждого из восьми углов куба, проведены плоскости.

Я брожу среди ненаших ребят...

Я брожу среди ненаших ребят:
По чужим коридорам физфака,
И повсюду мне теперь твердят,
Что я неуч, лентяй и гуляка.

На физфаке покоя мне нет,
Здесь попал я в стихию чужую,
И как вспомню родной факультет,
Я о нем еще больше тоскую.

Если б вновь на Физтех я попал
И товарищей встретил своих,
Я б Тулайкова даже обнял,
Так мне грустно без них.

Прежних вольностей нет уж у нас,
Даже с лекций уйти не легко.
Долгопрудная, где ты сейчас?
Далеко, далеко, далеко...

Алиханов совсем уж забыт,
О Ланду не скажут ни слова,
Но зато Скобельцин здесь царит
С Иваненко и Соколовым.

Мы готовы проблемы решать,
Только Санин того не поймет...
Заставляет опять изучать
И пентод, и триод, и диод.

Здесь теорию свято блюдают,
А науки живой сторонятся.
Здесь по старым законам живут.
Только зданием новым кичатся.

Я тоскую от этих потерь,
На душе у меня не легко...
Долгопрудная, где ты теперь?
Далеко, далеко, далеко...

Физтеховская песня
Станислава Николаевича
Родионова

МФТИ

Нужно определить объём фигуры, заключенной между этими восемью плоскостями». Исчерпав свои запасы нападения, преподаватель К. удостоил меня отметкой «удовл.», а на мои протесты привел сокрушительный аргумент: у Вас была двойка(!). Корпоративные интересы кафедры были превыше всего.

Часть третья

Когда я был послан на работы по уборке городской территории, а потом был приглашен на собеседование, понял, что меня примут. Собеседование проходило под председательством замечательного ректора Ивана Федоровича Петрова (как хорошо, что я его по жизни встретил!). Иван Федорович пожурил меня: как, мол, так получилось. Разговор был дружелюбным. Я скромно рассказал о случившемся и как-то уже совсем нескромно предложил комиссии решить в уме одну из предложенных мне задач. Комиссия рассмеялась, задачи решать не захотела и отпустила меня с Богом.

...Вспоминая прошлые физтеховские годы, я могу сказать, что моя физтеховская история вполне описана замечательными физтеховскими песнями: «На Физтех я потихонечку проник...», «Я б Тулайкова даже обнял...» (с каким теплом все вспоминают строгого А.Н. Тулайкова!) и, наконец: «В МГУ себе подружку он найдет...» – жена моя закончила юрфак МГУ!

А.Н. Тулайков не читал мне лекции. Но он сильно повлиял на мою судьбу, как и ректор И.Ф. Петров, как и другие физтеховские педагоги, которых я сейчас назвал бы «педабогами».

Я.И. Малашко,
выпускник 1967 года,
фото А. Щуки 1970-х годов.

От редакции: *наш постоянный автор Я.И. Малашко защитил докторскую диссертацию, с чем мы его и поздравляем. Ждем от него новых интересных воспоминаний! «Я брожу среди ненаших ребят...».*



История от Михаила Сенаторова

У нас был неформальный конкурс между несколькими московскими вузами: кто больше выпьет пива. От Физтеха поехала команда из пяти человек. Вернулись они поздно вечером: четверо нормально держались, а пятого практически на руках несли.

Вернулись они победителями!

Условия конкурса были такие: сначала дается на пятерых бутылка водки с небольшой закуской. После того как она выпивается, каждому участнику наливают по кружке пива. Пиво нужно выпить и пройти по дощечке. Если с дощечки в сторону шагнул – выбываешь, а если ровно прошел – наливают еще кружку пива. И так до последнего участника, устоявшего на дощечке.

Чтобы выиграть, физтехи разработали план: бутылку водки влили в одного из пятерых участников. Он сразу выбыл из соревнования, зато оставшиеся четверо честно боролись: пили пиво и с легкостью проходили по дощечке. Другие команды так не сделали и проиграли.

Михаил Юрьевич Сенаторов,
заместитель председателя
Центрального банка России,
выпускник ФМХФ МФТИ
1974 года.



Едем на Масленицу!

Профком МФТИ приглашает на праздник «Душа моя Масленица», который пройдет 23 февраля в Дмитрове.

Программа праздника

Обзорная экскурсия по территории Дмитровского кремля (земляной вал XII–XVI веков, Успенский собор XVI века, комплекс построек «тюремного замка» XIX века, скульптурная группа «Горожане XIX века»).

Экскурсия по одной из экспозиций музея («Дмитровский край с древнейших времен до XVIII века», экспозиция художественных коллекций, музейно-выставочный комплекс

экспозиция «История, быт и художественная жизнь края XVIII–XXI веков»).

Экскурсия по территории Борисоглебского монастыря.

Музейно-интерактивная программа «Душа моя Масленица» с блинами, пирогами, горячим чаем и конкурсами в теплом помещении купеческого дома, трактира или ресторана. Веселая встреча с Масленицей, с героями русского фольклора, русскими красавицами,

сюрпризы в открытом дворике музейной гостиной с Масленичным угощением и наливочкой.

Продолжительность программы – 4,5 часа.

Сбор в 9:00 у ворот МФТИ по Институтскому переулку (напротив ЛК).

Стоимость поездки для членов профсоюза 450 рублей, полная стоимость экскурсии 1510 руб.

Запись в профкоме 326 ГК.

ПОТЕНЦИАЛ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ ПО ФИЗИКЕ, МАТЕМАТИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ ДЛЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ И УЧИТЕЛЕЙ

Тел.: 787-24-94,
potential@potential.org.ru,
www.potential.org.ru

Главный редактор – **Наталья Беликова**
Корректор – **Валентина Дружинина**

Перепечатка без соглашения редакции не допускается. Ссылка на «За науку» обязательна. Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Газета распространяется бесплатно. Тираж 999 экз. Зак. №38. Отпечатано Отдел ОП «Физтех-полиграф»

Адрес редакции: 141700, г. Долгопрудный, Институтский пер., 9, КПМ 606,
тел.: 4086772, 89164935865
E-mail: zanauku_mipt@mail.ru
Web: http://www.za-nauku.mipt.ru