



www.smtu.ru

№ 12 (2580)  
декабрь 2018 года

ГАЗЕТА САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО МОРСКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Издается  
с сентября 1932 года

НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ

## СОСТОЯЛОСЬ ЗАСЕДАНИЕ НАБЛЮДАТЕЛЬНОГО СОВЕТА СПБГМТУ

В пятницу, 21 декабря в Санкт-Петербургском государственном морском техническом университете под председательством Президента АО «ОСК» Алексея Рахманова прошло заседание Наблюдательного совета вуза.

На заседании присутствовали руководители ключевых предприятий судостроительной отрасли города, концернов, научных центров и верфей, а также руководство комитета по науке и высшей школе, представители других организаций и ведомств.



следовательное увеличение набора на специалитет. Ведь вуз работает в первую очередь на промышленность, которая нуждается в высококлассных инженерах. Ежегодно прием на специалитет увеличивается на 10-15% и на будущий год согласован бюджетный прием на инженерные специальности с квотой до 210 человек.

Создается уже десятая базовая кафедра, расширяется спектр подразделений вуза – это и новые лаборатории, и Институт военного образования. В процессе создания Международная высшая школа управления, которая будет готовить экономистов, обучая их новым специальностям, например, управлению результатами интеллектуальной деятельности.

Важным итогом, который достигнут за два года деятельности новой команды Корабелки, ректор назвал повышение на 10 пунктов входного балла ЕГЭ с 55 до 65. Новой целью является превышение барьера в 70 баллов. По темпам роста этого показателя СПбГМТУ с уверенностью можно причислить к числу вузов-лидеров российского высшего инженерного образования.

После прохождения аккредитации все внимание руководства вуза сосредоточено на совершенствовании и повышении качества учебного процесса. «Не бывает и не должно быть инженеров с двумя семестрами математики» – преподавание этой дисциплины, а также химии, физики и ряда других необходимо значительно увеличить в программах подготовки студентов.

Глеб Андреевич подчеркнул важность вузовской науки. Не случайно в университете создан бизнес-инкубатор, в лабораториях которого студенты получают опыт реальной научно-исследовательской работы. Кроме того, занятие серьезной наукой обеспечит университету постоянную статью дохода. Заработанные деньги можно использовать для дальнейшего развития вуза и повышения благосостояния сотрудников.

В университете развиваются новые научные направления, относящиеся как к цифровой экономике и аддитивным технологиям, так и судостроительным специальностям. Этот процесс происходит в сотрудничестве с крупными государственными корпорациями. Расширяется спектр взаимодействия с регионами, в которых, – отметил ректор, – поддерживается научная и инновационная деятельность. С точки зрения освоения новых технологий и нового видения задач

развития весьма ценны контакты университета с иностранными партнерами.

У вуза несколько источников финансирования, что дает гарантии сохранения стабильности. Если временно снизился объем госзаказа, выручает рост гражданской науки. Общий объем заключенных договоров в текущем году составил около 1,1 млрд рублей. Но основные деньги вузу приносит работа только трех его подразделений, подчеркнул Глеб Туричин.

Для полноценного преобразования Корабелки в научно-образовательный центр необходимо повысить количество научных публикаций. Такого требования Министерства науки и высшего образования. Те кафедры, которые не смогут показать расчетного норматива публикаций, прекратят свое существование.

В своей презентации ректор СПбГМТУ также коснулся вопросов развития проекта цифровой верфи в Петрозаводске, проблем бюджетного финансирования вуза, процесса создания кванториума для организации ориентированной подготовки школьников.

Проректор по образовательной деятельности Елена Счисляева в своем содокладе проанализировала итоги прошедшей аккредитации, отметив ряд моментов, требующих неотложного исправления. Так, например, необходимо провести мероприятия по совершенствованию образовательного процесса и учебно-методической работы в вузе, для чего неизбежна структуризация учебно-методического управления с включенными в него службами.

Также, по словам Елены Счисляевой, необходимо сформировать стратегию развития образовательной деятельности и провести систематизацию процесса повышения квалификации и переподготовки профессорско-преподавательского состава по направлению читаемых дисциплин.

Важными вопросами, ожидающими решения, является организация стажировок преподавателей на предприятиях отрасли, повышение публикационной активности и развитие аспирантуры.

В завершении своего выступления Елена Счисляева призвала предприятия судостроительной промышленности оказать содействие в учреждении дополнительных стипендий в целях поощрения талантливых и перспективных студентов Корабелки.



Во вступительном слове Алексей Рахманов отметил динамику развития университета и положительные результаты работы, проделанной за период, прошедший с прошлого заседания. Свои результаты приносит реализация принятой ранее стратегии СПбГМТУ. «Самое главное, чтобы вы с этого пути не сходили, и в развитие этого тренда продолжалось бы неуклонное движение университета по пути к вхождению в число лучших вузов страны», – подчеркнул президент АО «ОСК».



Основным докладчиком на заседании выступил ректор университета Глеб Туричин. В своей презентации он проанализировал текущее состояние СПбГМТУ, дав подробную картину по изменению ситуации в вузе за прошедший год.

В своем докладе руководитель Корабелки коснулся образовательной и научной деятельности университета, а также рассказал о финансовом положении вуза и перспективных планах его развития. Глеб Туричин подчеркнул, что если Корабелка отработала 2018 год достаточно успешно, то во многом благодаря поддержке со стороны ОСК, Минпромторга и аппарата Совета Безопасности Российской Федерации.

Одним из главных положительных событий в жизни вуза явилось прохождение процедуры аккредитации, отметил ректор. Продолжается по-



### С НОВЫМ ГОДОМ И РОЖДЕСТВОМ!

Уважаемые коллеги!

Завершился 2018 год. Он был наполнен разными событиями: радостными и не очень, важными и пустяковыми, запоминающимися и заурядными.

В университете впервые за долгое время состоялись выборы ректора, наш вуз прошел процедуру аккредитации, был увеличен средний балл по ЕГЭ, заключены договоры с новыми партнерами, слаженно проведена приемная кампания.

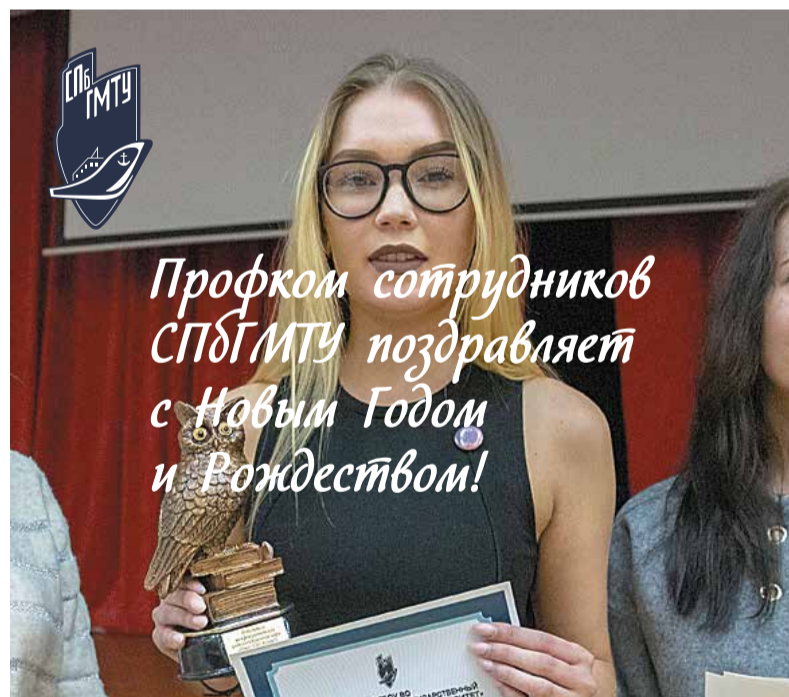
Поблагодарим прошедший год за удачно реализованные проекты и тепло попрощаемся с ним.

Впереди новый, 2019 год. Пусть он станет годом наших успехов, достижений и побед!

Желаю всем сотрудникам и студентам Корабелки здоровья, благополучия, любви и отличного праздничного настроения!

Поздравляю вас с Новым годом и Рождеством, дорогие друзья!

Ректор СПбГМТУ  
Г.А. Туричин



### НАША СПРАВКА

Наблюдательный совет был создан в вузе в 2015 году для поддержки развития университета. Основными его задачами являются:

- содействие формированию стратегии и программ развития СПбГМТУ и их реализации;
- содействие функционированию и комплексному развитию СПбГМТУ как научно-образовательного, инновационно-производственного, культурно-интеллектуального центра;
- содействие сотрудничеству СПбГМТУ с государственными общественными и деловыми структурами;
- поддержка перспективных проектов и инициатив;
- содействие развитию международного образовательного, научного, технического и культурного сотрудничества СПбГМТУ;
- содействие привлечению внебюджетных средств для реализации программ развития университета;
- содействие развитию систем внешней и внутренней деятельности СПбГМТУ для обеспечения конкурентоспособности университета на отечественном и международном рынках образовательных услуг и научных исследований;
- координация взаимодействия вуза с предприятиями судостроительной промышленности, с ОАО «ОСК», Минобрнауки, Минпромторгом, Минобороны, ФСБ РФ, другими ведомствами и организациями.

## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

## КОРАБЕЛКА НА ПУТИ К СОТРУДНИЧЕСТВУ С ВЭЙХАЙСКИМ ТЕХНИЧЕСКИМ КОЛЛЕДЖЕМ

В пятницу, 7 декабря на территории Секретариата Делового Совета (ДС) Шанхайской Организации Сотрудничества по Северо-Западному Федеральному округу (СЗФО) прошла встреча представителей СПбГМТУ и Вэйхайского технического колледжа провинции Шандун.



В состав китайской делегации, возглавляемой вице-ректором Сунь Сыцзюном, вошли также начальник администрации Че Синьчао, начальник управления предприятий Гун Бэньхао, декан факультета транспорта Чжан Юньхуа, переводчик международных дел Ю Юаньцзэ.

СПбГМТУ на переговорах представляли проректор по образовательной деятельности Е. Р. Счисляева, декан факультета иностранных учащихся В. В. Григорьев-Голубев, начальник отдела международных связей Д. Ю. Кулаков.

В ходе переговоров обе стороны представили свои учебные заведения, рассказали о своей истории, традициях, дали оценку и прогнозы своим образовательным процессам. Итогом встречи стало обоюдное понимание сторонами необходимости

кооперации. Российской стороной было предложено проработать технические детали сотрудничества и составить меморандум (найти точки соприкосновения образовательных программ и стандартов, а также создать группы взаимодействия по студенческому обмену и научно-техническому сотрудничеству).

Началом реализации совместной деятельности предполагается считать дальнейшее участие в конференциях, семинарах, выездных лекциях. Представители Вэйхайского технического колледжа заявили, что будут рады пригласить представителей СПбГМТУ в Китай для участия в международных мероприятиях.

Стороны выразили благодарность друг другу, надежду на дальнейшее сотрудничество, а также обменялись памятными сувенирами.

## НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

## КОРАБЕЛКА НА VIII МЕЖДУНАРОДНОМ ФОРУМЕ «АРКТИКА: НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ»

С 5 по 7 декабря в Санкт-Петербурге прошел VIII Международный форум «Арктика: настоящее и будущее». От Мурманска до Камчатки – двухдневная деловая программа форума «Арктика: настоящее и будущее» собрал на площадке конгрессно-выставочного центра «Эспофорум» более двух тысяч делегатов со всей России.

На полях форума актуальные вопросы освоения Арктики и Северного морского пути обсуждали представители 11 министерств, 16 ведомств, законодательных органов власти федерального и регионального уровней, эксперты из России и зарубежных стран. География иностранного представительства на форуме охватывает 24 государства, в том числе все страны Арктического Совета.

Центральным событием форума стало пленарное заседание «Будущее создается сегодня: новые векторы развития Арктической зоны РФ», которое открыл Президент МОО «Ассоциация поляриков», специальный представитель Президента России в Арктике и Антарктике Артур Чилингаров.

В работе форума активное участие принял Санкт-Петербургский государственный морской технический университет.

На специализированной выставке, проходившей в рамках форума, была представлена экспозиция подводных аппаратов, разработанных совместно компанией «Океанос» и СПбГМТУ.



В рабочей сессии «Потенциал российских верфей: обновление флота и новые технологии» приняли участие ректор СПбГМТУ, Глеб Туричин и директор Центра арктических инновационных технологий СПбГМТУ, Анатолий Алексашин.

## ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ ФЛОТА

## 60 ЛЕТ АТОМНОМУ ПОДВОДНОМУ ФЛОТУ РОССИИ

17 декабря 1958 года началась опытная эксплуатация первой советской атомной подводной лодки. Это была ПЛ проекта 627, получившая тактический номер «К-3» и славное имя «Ленинский комсомол». Закладка первой атомной подводной лодки Советского Союза состоялась на стапелях завода № 402 в Северодвинске 24 сентября 1955 года.

12 сентября 1952 года Иосиф Сталин подписал постановление правительства о начале работ по созданию первой отечественной АПЛ. В соответствии с ним в Москве сформировали две комплексные группы проектантов: одну под руководством инженера-капитана I ранга В. Н. Перегудова – для предварительных проработок по АПЛ, и вторую, под руководством Н. А. Доллежала – для предварительных проработок по ее атомной энергетической установке. Общим научным руководителем обеих групп был назначен А. П. Александров.

Работы, к которым были привлечены порядка 150 предприятий нескольких отраслей, велись круглосуточно. Строительство завер-



В рабочей сессии «Разработка робототехнических и беспилотных технологий для Арктики» принял участие заместитель начальника Управления оборонных исследований и разработок СПбГМТУ Алексей Блинков.



Одним из ключевых вопросов дискуссионной программы Форума стала обновленная редакция законопроекта «О развитии Арктической зоны Российской Федерации», разработанная Министерством экономического развития Российской

Федерации. Предполагается, что этот документ будет положен в основу правового регулирования развития Арктики.

На рабочих сессиях в рамках Форума обсуждался широкий спектр вопросов, связанных с Арктической зоной России: экологическая безопасность и защита интересов коренных жителей Севера, подготовка кадров, работа с молодежью и развитие наставничества, сохранение культурного наследия, поддержка предпринимательства, развитие технологий, цифровизация экономики, международное неправительственное взаимодействие и многое другое.

Партнерами VIII Международного форума «Арктика: настоящее и будущее» выступили ПАО «Газпром нефть», ПАО «Норильский никель», Концерн военно-космической обороны «Алмаз-Антей».

Текст и фото: Денис КОРНИЛОВ



## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

## ВСТРЕЧА С ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ СЕКРЕТАРИАТА ДЕЛОВОГО СОВЕТА ШОС

18 декабря 2018 года Корабелку посетили руководитель Представительства Секретариата ДС ШОС по СЗФО Александр Анатольевич Беда и сопредседатель группы реализации проектов секретариата ДС ШОС Сергей Михайлович Аверин.



На встрече от СПбГМТУ присутствовали директор департамента международного сотрудничества К. В. Рождественский, проректор по образовательной деятельности Е. Р. Счисляева, декан факультета иностранных учащихся В. В. Григорьев-Голубев, начальник отдела международных научных образовательных программ М. М. Пак и начальник отдела международных связей Д. Ю. Кулаков.

На встрече обсуждались перспективы дальнейшего сотрудничества в таких областях и проектах как:

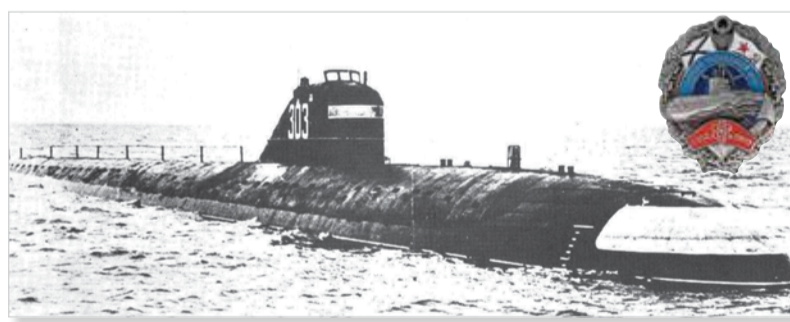
- оказание содействия СПбГМТУ в нахождении предприятий и организаций для прохождения практики студентами Университета;
- оказание содействия СПбГМТУ в реализации и налаживании контактов;
- оказание содействия в проведении совместных мероприятий, форумов, конференций, симпозиумов;
- взаимное информирование о ме-

роприятиях Университета и мероприятиях под эгидой ШОС, информационная поддержка.

Сотрудничество будет осуществляться на основе договоров, заключаемых Университетом с предприятиями и организациями, в том числе с участием сторон стран-членов, наблюдателей и партнеров по диалогу ШОС.

Итогом встречи стало согласование текста меморандума о сотрудничестве, а также предварительная договоренность о создании совместной «дорожной карты».

Шанхайская организация сотрудничества (ШОС) является постоянно действующей межправительственной международной организацией, о создании которой было объявлено 15 июня 2001 года в Шанхае (КНР). В состав ШОС входят Казахстан, Китай, Кыргызстан, Россия, Таджикистан и Узбекистан. С июня 2017 статус члена организации получили Индия и Пакистан.



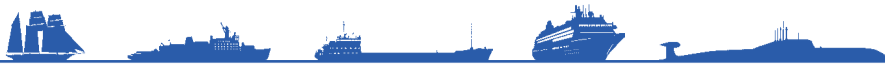
шили в рекордно короткие сроки – за 3 года. 4 июля 1958 года академик Александров, находившийся на пульте управления главной энергетической установки, сделал историческую запись в вахтенном журнале: «Впервые в стране на турбину без угля и мазута был подан пар».

От набережной Севмаша начался отчет морских миль советского атомного подводного флота, начались ходовые испытания первого в Советском Союзе корабля с атомной энергетикой. И в декабре 1958 года лодка К-3, которая впоследствии получила название «Ленинский комсомол», была передана Военно-морскому флоту.

За постройку корабля и высокое качество работы завод был награжден орденом Ленина. Большая груп-

па работников, участвовавших в строительстве, удостоена орденов и медалей. Всего на стапелях Севмаша построено 13 АПЛ этого проекта. На их счету более 90 автономных плаваний и первый поход подо льдами к Северному полюсу.

По словам Радия Анатольевича Шмакова, главного конструктора атомных лодок I и II поколений – «это был первенец атомного флота – достижение и нашего конструкторского бюро, и всех предприятий-контрагентов, и, конечно, Севмаша. Наша АПЛ превзошла первую американскую подлодку по скорости и по глубине погружения. Это была победа не только трудовых коллективов предприятий, но и всей нашей промышленности, науки, страны».



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

## СПБГМТУ – СООРГАНИЗАТОР И АКТИВНЫЙ УЧАСТНИК ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО СТРОИТЕЛЬНОЙ МЕХАНИКЕ КОРАБЛЯ, ПОСВЯЩЕННОЙ 125-ЛЕТИЮ КРЫЛОВСКОГО ГНЦ

13 и 14 декабря в Крыловском государственном научном центре (ФГУП «КГНЦ») состоялась традиционная зимняя научно-техническая конференция по строительной механике корабля, собравшая корабельных прочнистов со всей страны и из-за рубежа. В 2018 году конференция была посвящена приближающемуся юбилею – 125-летию КГНЦ.



Санкт-Петербургский государственный морской технический университет является одним из трех организаторов этой конференции наряду с КГНЦ и Российским научно-техническим обществом судостроителей (НТОС) имени академика А.Н. Крылова. Местами проведения конференции в разные годы выступали производственные площадки всех трех предприятий, в 2017 году конференцию принимал у себя СПбГМТУ, в нынешнем же году заседания секций прошли в Крыловском центре и в помещениях НТОС на Невском проспекте.

За последние четыре года конференция расширилась от 4-х до 6-ти секций:

«А» – проблемы внешних нагрузок и прочности надводных объектов;

«В» – эксплуатационная и технологическая прочность глубоководной техники;

«С» – нелинейные и динамические задачи строительной механики и прочности;

«D» – вопросы прочности конструкций из композитов;

«Е» – вопросы проектирования кораблей, судов и океанотехники (возникла в 2014 году);

«F» – молодежная секция (существует с 2017 г.), собирающая в качестве участников студентов и повторяющая в миниатюре тематики всех секций.

По сравнению с прошлыми годами растет количество докладов в программе – в 2018 году их было заявлено около сотни. Из них 23 доклада подготовлено представителями Корабелки. Докладчиками выступили сотрудники, аспиранты и студенты кафедр строительной механики корабля, проектирования судов, океанотехники и морских технологий. Тесное сотрудничество СПбГМТУ с КГНЦ обусловило ряд совместных работ. Возможности издательства КГНЦ обеспечивают качественную печать сборника тезисов докладов непосредственно к моменту проведения конференции, а около 1/3 докладов по итогам работы конференции отбираются к печати в рецензируемом периодическом сборнике «Труды Крыловского

государственного научного центра». Часть работ СПбГМТУ и в этот раз будет издана в номерах «Трудов КГНЦ», начиная с марта 2019 г.

Включение молодежной секции «F» в программу конференции позволило существенно увеличить количество студенческих публикаций. Студенты базовых кафедр СПбГМТУ, действующих на территории КГНЦ, адаптируют свои выпускные ква-



лификационные работы, предлагая их вниманию научной аудитории. В большей степени это касается магистрантов, но есть и отдельные публикации студентов IV курса. При этом обстановка в молодежной секции весьма дружественная по отношению к самым молодым ученым.

В 2018 году студентами СПбГМТУ (в соавторстве и самостоятельно) подготовлено на эту конференцию 12 докладов, аспирантами – 5 докладов. Из 17 «молодежных» работ 4 ориентированы на решение вопросов проектирования и конструкции судов, остальные посвящены решению различных задач строительной механики и прочности.

Даже беглый взгляд на программу конференции позволяет заметить, что в ней затронуты практически все актуальные направления – композиционные материалы, технологии мультимедийного моделирования, арктические задачи, инновации в обновлении гражданского флота и обеспечении жизненного цикла морской техники.

Работы обучающихся (студентов и аспирантов) были посвящены:

- прочности полимерных оболочек для подводной техники (Л. Радченко);
- колебаниям и усталостной долговечности буровых установок (Т. Рыбалко);
- проектному анализу полупогружных судов (М. Кричман, К. Сандревская);
- проектному анализу учебных кораблей и беспилотных катеров (А. Алексеенко и А. Захаренко);
- моделированию прочности и обоснованию тензометрии на волнении (Р. Мудрик);
- применению в судостроении полиэтилена (В. Володин);
- нелинейному анализу ферменных систем (М. Минин);
- виртуальному разрушению ледового покрова наклонными инденторами (М. Смирнова);
- волновой динамике неидеальных систем (В. Паульс);
- вопросам топологической оптимизации (А. Горбунов);
- использованию специализированного программного обеспечения ATLAS HULL 3D для выполнения МКЭ расчетов (Д. А. Алексашин);

• импульсному нагружению предельно напряженного шпангоута глубоководного аппарата (М. Ю. Сергеев);

• использованию высокоточного измерительного оборудования и численных методов в технологических процессах изготовления корпусных конструкций (М. М. Бондарь);

• перспективам использования судов с атомными энергетическими установками (С. А. Устинов и З. С. Устинова);

• методике определения основных элементов и характеристик СПГ-бункеровщиков (А. С. Реуцкий).

**Приглашаем студентов и сотрудников СПбГМТУ принять участие в очередной конференции по СМК, которая состоится в декабре 2019 года и будет посвящена памяти выдающегося ученого-механика и кораблестроителя – члена-корреспондента Академии наук, профессора П.Ф. Папковича.**

**М. Ю. МИРОНОВ,**  
доцент каф. СМК



СТУДЕНЧЕСКИЙ СПОРТ

## ИТОГИ ЧЕМПИОНАТА ВУЗОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА ПО САМБО

1 декабря в легкоатлетическом манеже прошёл чемпионат Санкт-Петербурга по самбо среди вузов.



Всего участие в соревнованиях приняли команды двадцати вузов Санкт-Петербурга. СПбГМТУ представляла команда из шести девушек, которые в упорной борьбе в командном зачёте заняли почётное II место.

**Личные результаты наших девушек:**

- Кандюрина Жанна – I место (гр. 2491)
- Ломакина Марина – I место (гр. 2395)
- Михина Татьяна – III место (гр. 1117)
- Фокина Виктория – III место (гр. 3130)
- Смирнова Алла – III место (гр. 2491)
- Галоян София – III место (гр. 3340).

Поздравляем наших девушек, а так же их талантливого тренера Зверева Сергея Айратовича по борьбе с прекрасным результатом!

Желаем им дальнейших успехов и побед!

**Н.Н. АЛТУХОВА,** ст. преподаватель кафедры физвоспитания

СТУДЕНЧЕСКИЙ СПОРТ

## НАШ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ШАХМАТНЫЙ БЛИЦ

В жизни каждого человека, неравнодушного к шахматам, быстрая игра (блиц) занимает немалое место. Тем более у наших студентов, которые основную часть своего времени и сил отдают учёбе и, практически не имеют возможности участвовать в длинных соревнованиях по классическим шахматам... Но сыграть несколько партий с коротким контролем времени в компании таких же студентов, да ещё из разных стран – это настолько интересно, что и время находится, и желания – хоть отбавляй.



На факультете иностранных учащихся ежегодно проводятся такие турниры по «быстрым шахматам», чтобы выявить лучших блицеров. Впоследствии они выступают в составе сборной команды за факультет на соревнованиях Спартакиады университета.

Быстрые шахматы увлекательны, динамичны, интересны для зрителей и, даже контроль в 5 минут имеет простор для творчества. В условиях нехватки времени каждый игрок действует в соответствии со своими привязанностями, эмоциями, способностями и талантом. Кто верит в комбинацию – комбинирует, кто верит в защиту – защищается, кто верит в силу материальных ценностей – хватает пешки. Сергей Бурлачук из Молдовы поставил себе целью продержаться как можно дольше. И продержался две партии подряд, но в третьей потерпел поражение от Тхант Зина из Мьянмы, которому вовремя удалось включить шахматную фантазию и даже дойти до третьего места в турнире. Юлиана Вайткявичюте из Литвы имела неплохие шансы на победу в партии с Йе Маунгом, но вышел

лимит времени – флажок упал... Доан Суан Чьонг из Вьетнама хладнокровно и последовательно выигрывал одну партию за другой и успешно дошёл до финала, заняв в итоге второе место. Линь Лей из китайского города Чжоушань показал, что обладает своим стилем игры, который можно назвать универсальным. Китаец тонко чувствует соперника и при малейшей ошибке с его стороны действует сильнейшим образом, проявляя комбинационный талант. За его игрой наблюдали не только студенты из Китая, которые пришли поболеть за своего товарища, но и все участники турнира, свободные от игры в данный момент времени. Так было и на предварительных играх, которые мы проводили осенью в спортзале на Лоцманской.

Всегда, где играет Линь Лей, много зрителей, и нависающих за его спиной, и окружающих его стол со всех сторон! Дорогой Линь Лей, поздравляем тебя с заслуженной победой! Желаем тебе ещё много красивых побед в спорте, в учёбе и в жизни!

**Н.Н. АЛТУХОВА,**  
ст. преподаватель  
кафедры физвоспитания

ПАМЯТИ АННЫ ЯРОСЛАВОВНЫ ВОЙТКУНСКОЙ

# МАМА КОРФАКА

## ПАМЯТИ АННЫ ЯРОСЛАВОВНЫ ВОЙТКУНСКОЙ



2 декабря 2018 года, на 69 году жизни, скоропостижно скончалась Анна Ярославовна Войткунская. Мы потеряли замечательного педагога, неутомимого труженика, опытного воспитателя будущих кадров для нашей страны.

Выпускница кафедры гидромеханики Кораблестроительного факультета Ленинградского кораблестроительного института, Анна Ярославовна всю свою жизнь посвятила родному факультету. Успешно защитив в ЛКИ кандидатскую диссертацию, она более тридцати лет проработала в должности доцента на кафедре прикладной математики и математического моделирования. Анна Ярославовна не только блестяще читала лекции, вела учебно-методическую и научную работу, но много занималась и воспитанием молодежи в Корабелке. До своего последнего рабочего дня она трудилась в должности заместителя декана ФКиО по социально-культурной работе. Благодаря самоотверженной работе Анны Ярославовны в СПбГМТУ с начала 2000-х проводились регулярные студенческие научные конференции, появился студенческий хор, ставший лауреатом международных конкурсов.

За время своей работы, как в должности преподавателя кафедры, так и в статусе заместителя декана ФКиО Анна Ярославовна взаимодействовала с большим количеством людей в Корабелке: с руководством вуза, факультета и сотрудниками родной кафедры, которые с теплотой и благодарностью вспоминают период совместной плодотворной работы:

**Глеб ТУРИЧИН, ректор СПбГМТУ:**  
Наш университет понес тяжелую утрату. Мы потеряли одну из своих замечательнейших сотрудниц,

человека неотделимого от имени Корабелки, связанного с вузом глубокими историческими, родственными, семейными корнями – Анну Ярославну Войткунскую. Все силы она отдавала СПбГМТУ, воспитанию университетской молодежи, любви к выбранной профессии и стремлению к самореализации в творчестве. Энергия, молодой задор, неутомимость и доброжелательность были свойственны Анне Ярославовне и любимы всем коллективом вуза.

Ее внезапная смерть стала невосполнимой потерей не только для Корфака, но и для всей Корабелки в целом. Когда уходят такие люди в нашей жизни остается вакуум, который невозможно заполнить долгие годы.

**Владимир ЖУРАВА (декан ФКиО с 1999 по 2009 гг.):**  
Мои первые впечатления от знакомства с Анной Ярославовной относятся к началу 70-х годов, когда я, ассистент кафедры прикладной математики, был руководителем отряда студентов Корфака на уборке картошки в Волховском районе. Учебные группы Корфака были разбросаны по разным деревням района. Увидев в списке студентов одной из групп: «Войткунская Анна Ярославовна», я специально поехал в эту деревню посмотреть, хорошо ли устроена дочь Ярослава Иосифовича, заведующего кафедрой гидромеханики, ученого с мировым именем, которого я для себя (думаю, что не только я) именовал Ярославом Мудрым. На этой кафедре я писал и защищал

диплом, диссертацию и четыре года был аспирантом, инженером, и она была для меня колыбелью моей научной и педагогической карьеры.

Увидев уверенную в себе молодую, статную красивую девушку, я понял, что Анна унаследовала от своего отца самые лучшие его внешние и внутренние качества, которые восхищали и продолжают восхищать всех, кто знал Ярослава Иосифовича. Необходимости моего участия в сложном бытии Анны в тот момент не было. Анна была по натуре лидером, сама решала свои проблемы и умела брать на себя ответственность за решение проблем других людей или коллектива в целом.

Это я понял, когда судьба свела нас во второй раз, я был деканом ФКиО, Анна Ярославовна – моим заместителем по воспитательной работе со студентами. Это было первое десятилетие двухтысячных годов, когда необходимо было после разрушительных по своим последствиям для высшей школы девяностых, восстанавливать или создавать заново утраченные традиции и нормы профессиональной и социально-культурной среды студенческой жизни.

На ФКиО многое удалось в этой важнейшей сфере образовательной деятельности, применительно к новым реалиям экономической и общественно-политической ситуации в стране, и это является несомненной заслугой Анны Ярославовны, результатом её замечательных профессиональных качеств. К числу важнейших из них я бы отнес системный характер мышления – способность видеть проблемы во всем многообразии свойств и связей составля-

ющих элементов, креативность мышления – способность находить эффективные, нетрадиционные решения, и наконец, умение видеть цель, действовать и управлять действиями других людей, доводить начатое дело до завершения, до получения результата, до цели.

Набираю в Интернете, в поисковой системе: «Анна Ярославовна». Читаю: «...Анна Ярославна, дочь киевского князя Ярослава Мудрого, правившего в XI веке, королева Франции...» И я думаю, а ведь в основном все сходится, и дочь Ярослава Мудрого, и королевская статя, ну только что на дворе век двадцать первый, а не одиннадцатый.

**Владимир ТРЯСКИН (декан ФКиО с 2009 по 2015 гг.):**  
Многие моменты можно вспомнить, особенно из того периода, когда я был деканом факультета, а Аня была заместителем по воспитательной работе. Об этом направлении работы факультета можно было не беспокоиться. Все будет сделано в срок и с полезными результатами.

Анна Ярославовна постоянно участвовала во всех сторонах студенческой жизни: оказывала помощь в решении разнообразных проблем, энергично стимулировала активность молодежи в учебной, научной, общественной сфере; привлекала к искусству, к творческой деятельности – в общем, старалась обеспечить создание гармоничной личности. Анна Ярославовна любила это, жила этим. Вероятно, она относилась к студентам также, как к своим двум прекрасным сыновьям.

Хрупкая женщина с решительным, целеустремленным характером.

Факультет и Университет понесли тяжелую утрату, восполнить которую будет очень не просто, а может, и невозможно.

**Сергей РЮМИН (декан ФКиО с 2015 г. по н.в.):**  
Не боюсь утверждать, что Анна Ярославовна – это целая эпоха в жизни факультета.

Это тот человек, кто всегда выступал на стороне студентов, все свои силы отдавал работе с ними, постоянно генерируя идеи по созданию новых проектов. «Наших ребят надо не пугать отчислениями, а предлагать им интересную, увлекательную альтернативу!» – вот её девиз как заместителя декана по воспитательной работе.

Несмотря на разницу в возрасте, Анна Ярославовна всегда была «на одной волне» даже с первокурсниками, понимая их заботы, разбираясь в музыке, компьютерных играх, сложных взаимоотношениях, она могла найти такие слова, которые сразу мотивировали их на интересную, позитивную работу и учебу.

Неоднократно встречая наших выпускников, я слышал от

них: «Как там Анна Ярославовна? Передавайте привет!» – многим она указала правильный путь, поддержала в трудную минуту, подсказала что-то.

Мне самому она часто давала очень нужные советы и не только по работе, но и просто в сложных жизненных ситуациях.

Ну что же, теперь нам будет очень трудно, но мы постараемся сохранить созданные Анной Ярославовной коллективы и продолжить начатые ею проекты, чтобы имя ее еще долго звучало в стенах Корабелки, которую она так любила.

**Коллектив кафедры ПМиММ ФКиО:**

Профессиональная и научная жизнь Анны Ярославовны связана с Корабелкой: поступив в Ленинградский кораблестроительный институт и окончив его по кафедре гидромеханики, она продолжила научную деятельность, став аспирантом кафедры теории корабля. После защиты диссертации более 30 лет работала на кафедре прикладной математики...

За время работы Анна Ярославовна активно осваивала новые современные курсы лекций, вела занятия по большому количеству специальных дисциплин для студентов различных факультетов университета. Студенты запомнили её как отличного педагога, который умел воодушевить и заинтересовать не только учебным материалом, но и разнообразной общественной деятельностью.

Благодаря её активной жизненной позиции, начиная с младших курсов формировался грамотный, ответственный, «правильный» облик студента, равнодушного и заинтересованного жизнью не только кафедры прикладной математики, но и всей Корабелки.

Несмотря на преподавательскую строгость Анны Ярославовны, студенты тянулись к ней и всегда находили с её стороны понимание и поддержку. Благодаря умению внимательно слушать и выискать в проблеме и интересе любого студента, она всегда с легкостью находила общий язык и с первокурсниками, и с выпускниками.

Среди коллег Анна Ярославовна пользовалась заслуженным уважением и авторитетом. Нам будет не хватать её энергии, целеустремленности, принципиальности. Мы будем помнить её как отличного педагога, настоящего профессионала и равнодушного человека.

В рамках организации и развития социально-культурной работы на факультете и в вузе Анна Ярославовна взаимодействовала с представителями различных подразделений СПбГМТУ, тесно связанных с внеучебной жизнью университета.





**ПАМЯТИ АННЫ ЯРОСЛАВОВНЫ ВОЙТКУНСКОЙ**

**Алексей ВАСИЛЬЕВ,**  
(гл. редактор газеты  
«За кадры верфям» 2011–2014 гг.):  
Всему Корфаку и родным Анны Ярославовны – искренние соболезнования! Для студентов она была как мать родная, для сотрудников – образец отношения к делу. Будучи редактором газеты «За кадры верфям», всегда ставил её в пример другим заместителям декана по социально-культурной работе. Она всегда готова была помочь, отвечала на самые трудные вопросы, была одним из самых активных и продуктивных авторов вузовской многотиражки. Ей я обязан своей быстрой адаптацией в таком непросто-м организме, каким является университет. Она была удивительно коммуникабельным человеком, знала к кому и с каким вопросом лучше всего обратиться. Уважение вызывали и профессиональные, и человеческие её качества. А владение газетной вёрсткой так просто восхитило меня, как редактора.

Добрые отношения с Анной Ярославовной у меня сохранялись и в последние годы. Даже когда пришлось расстаться со своим пианино, я с удовольствием подарил его Корфаку, помня о её любимом детище – факультетском хоре. Оно и сегодня, как мне рассказывают, стоит в корпусе «Б».

Главное же, что отличало Анну Ярославовну – это неравнодушие. Она искренне болела и переживала за свой факультет, за его студентов, хлопотала и отстаивала их интересы на всех уровнях. Она буквально горела на работе. К сожалению, именно такие подвижники нередко и сгорают до срока...

Очень больно говорить о таком ярком человеке в прошедшем времени! Уверен, светлая память об Анне Ярославовне навсегда сохранится в сердцах всех, кто её знал!

**Ольга СКУЛЯБИНА**  
(начальник УВиСКР СПбГМТУ  
с 2014 по 2015 гг.):

Есть те, кто светит своим сердцем всем вокруг. И таким человеком была Анна Ярославовна. Целеустремлённая, не сдающаяся, патриот Корабелки, человек-факел. С ней порой было непросто, но никогда не было ни тени сомнения в том, что она действует исключительно в интересах студентов и доведет любой самый сложный проект до конца. Мы навсегда сохраним память об Анне Ярославовне, благодарности за её труд и будем гордиться, что работали вместе с ней. Анна Ярославовна вела огромную общественную работу. Благодаря ей были созданы многие студенческие творческие коллективы, благодаря ей международную известность приобрел студенческий хор университета, выступающий на конкурсах и мероприятиях самого высокого уровня.

Анна Ярославовна являлась организатором большого числа студенческих конкурсов научных работ, при этом умела привлечь к участию в них студентов различных уровней подготовки и тем самым повысить их интерес к процессу обучения в университете. Она могла привить творческое отношение к любой работе: учебной, научной, социальной, культурной...

Студенты факультета и всего вуза отреагировали на такую трагическую новость. Слова соболезнования стали приходиться от многих ребят. Это и выпускники прошлых лет, а также студенты, которые еще только начали свой путь в Корабелке:

«Она была человеком самой большой души, который прожил самую достойную жизнь и останется в наших сердцах навсегда. Анна Ярославовна была для всех нашей творческой Мамой, нашим другом, нашим помощником, нашим наставником, нашим защитником, нашим учителем. Она была нашим путеводителем во взрослую жизнь.»

«Человек, который своим примером показал, что можно жить ради других, получая от этого удовольствие. Она всегда шла напролом, не смотря ни на чьи замечания и запреты, горела делом и зажигала других. Учила любить жизнь, ценить и понимать других людей несмотря на то, что все мы очень разные, преданно и ответственно относиться к своему делу. Анна Ярославовна никогда не унывала и ни из-за чего не расстраивалась, и как она сама говорила «просто люблю эту жизнь».

«Энергичная, светлая, добрая, уместно строгая. Без Анна Ярославовны студенческие годы не были бы самыми лучшими. Её любовь к студентам была безграничной! Её Вера в студентов была мощным двигателем для них и призывом к действию!»

«Анна Ярославовна была хранителем и приумножателем традиций на ФКиО. Возродить самостоятельность факультета и поддерживать все творческие начинания студентов – это было её жизненным кредо. Именно под её чутким руководством на нашем факультете активно развивалась научная, общественная, культурная, спортивная и учебная деятельность. Она всегда всё успевала, у неё всегда была масса идей и новых проектов, а оптимизм и жизнелюбие всегда были её верными спутниками. Она умела находить выход из любой ситуации. Нам, студентам и аспирантам, она подарила незабываемые годы в университете. Практически в каждом она находила уникальные таланты и делала всё, чтобы помочь им раскрыться».

В память об Анне Ярославовне и её любви к студенчеству был организован специальный творческий вечер, концерт. На нём выступили студенты и выпускники, задействованные в культурно-творческих объединениях, курируемых Анной Ярославовной. В актовом зале на Лощманской присутствовали друзья, коллеги, близкие и родственники. Этот концерт памяти показал, насколько важна для университета творческая составляющая, равно-стороннее развитие студентов, за которое так боролась наша любимая Анна Ярославовна Войткунская. Памятная минута молчания также была проведена на ежегодном конкурсе «Мистер и Мисс Корфак», который впервые прошел без своего главного организатора и самого благодарного зрителя.

Анна Ярославовна навсегда останется в памяти родных, коллег и учеников светлым, отзывчивым и добрым человеком.

Память об Анне Ярославовне Войткунской жива, пока мы будем приумножать и развивать сделанное ею, создавать новое, отдаваться делу так, как делала это она. Необходимо помнить всегда, что не с тоит грустить или расстраиваться, а нужно просто любить эту жизнь!

Материал подготовила:  
**Забавина УСТИНОВА**, аспирант ФКиО.  
Фото: архивы семьи А.Я. Войткунской, ФКиО, студентов и сотрудников Корфака

**ИСТОРИЯ ФЛОТА РОССИЙСКОГО**

**11 ДЕКАБРЯ – ДЕНЬ АНДРЕЕВСКОГО ФЛАГА**

**11 декабря 1699 года император Всея Руси Пётр Великий утвердил Андреевский флаг в качестве стяга русского военно-морского флота.**

Андреевский флаг, ставший символом побед русского военно-морского флота, первый в истории государственный флаг с так называемым Андреевским крестом впервые появился в Шотландии. На косом кресте принял мученическую смерть апостол Андрей Первозванный. Согласно легенде, в 832 году король Ангус II, возглавлявший войско пиктов и скоттов, перед битвой с англами, которых возглавлял Этельстан, в ночь перед сражением молился Богу о даровании победы на поле брани и дал обет, что в случае победы объявит святого апостола Андрея Первозванного покровителем Шотландии.

Утром облака над полем битвы образовали на голубом небе букву «X», повторяющую форму креста, на котором, по преданию, был распят апостол Андрей. Воодушевлённые знаменем скотты и пикты разгромили противника, после чего Андрей Первозванный был провозглашён покровителем Шотландии. Флагом страны стал белый косой крест на голубом фоне. После возникновения личной унии Англии и Шотландии в 1606 году шотландский косой крест стал частью общего флага Соединённого Королевства и присутствует на нём и сегодня.

Когда на рубеже XVII–XVIII веков Пётр I задумался над новой государственной символикой, косой крест оказался в числе наиболее предпочтительных символов. Согласно преданию, апостол Андрей посещал земли будущей Руси, поэтому начиная с XI века в русских землях являлся особо почитаемым святым – небесным покровителем России. В 1698 году Пётр I учредил первый в России орден, который являлся высшей наградой Российской империи, – орден Святого апостола Андрея Первозванного (соответствующий орден является одной из высших наград и в современной России). Нет ничего удивительного, что среди проектов флагов, которые рисовал сам царь, существовал и флаг с косым крестом.

11 декабря 1699 года Пётр I утвердил флаг с синим косым крестом на белом фоне одним из флагов, принятых для использования на русском флоте. На самом деле доработка флага и статуса велась царём ещё на протяжении двух десятилетий, и лишь Корабельный устав 1720 года установил: «Флаг белый, попереёк этого имеется синий Андреевский крест, коим Россию окрестил он».

С этого момента и до 1917 года Андреевский флаг стал главным и единственным в Военно-морском



флоте России. В 1819 году он был дополнен Георгиевским адмиральским флагом, представлявшим собой Андреевский флаг, в центр которого был помещён красный геральдический щит с каноническим изображением святого Георгия Победоносца.

Подобный флаг вручался кораблю, чей экипаж проявил исключительное мужество и отвагу в достижении победы или при защите чести военно-морского флага. Изначально длина Андреевского флага достигала четырёх метров. Гигантские размеры были нужны для того, чтобы развевающееся на ветру знамя создавало ужасающий звук – это было своеобразной психической атакой.

Почитание Андреевского флага на флоте было чрезвычайно велико. Командиры русских кораблей, вступая в бой, неизменно повторяли одну и ту же фразу: «С нами Бог и Андреевский флаг». Корабельный устав Петра I, предписывавший защищать Андреевский флаг до последней капли крови, соблюдался свято.

За всю историю русского флота добровольно флаг был спущен лишь дважды. 11 мая 1829 года командир русского фрегата «Рафаил», капитан II ранга Семён Стройников, спустил флаг перед турецкой эскадрой из 15 кораблей, стремясь сохранить жизнь экипажу. Именным указом императора Николая I было предписано опозоривший себя фрегат при попадании в руки русских войск сжечь. Произошло это лишь 24 года спустя, в Синопском сражении, однако воля императора была выполнена – «Рафаил», состоявший в турецком флоте, сожгли, а данное имя более никогда не использовалось для русских кораблей.

Что касается капитана Стройникова, то он по возвращении из плена был лишён всех наград и званий, а также разжалован в простые матросы. Более того, Стройникову было запрещено жениться, «дабы не иметь в России потомства труса и изменника». Парадокс, однако, заключался в том, что у опального капитана уже было к тому времени

два сына, и оба они впоследствии, благодаря своим заслугам, стали контр-адмиралами русского флота.

Второй раз флаги на русских кораблях были спущены в 1905 году, в конце Цусимского сражения, по приказу контр-адмирала Небогатова, стремившегося спасти жизнь оставшимся матросам и офицерам. В августе 1905 года за этот поступок он был лишён чинов, а затем предан суду, который в декабре 1906 года приговорил контр-адмирала к смертной казни, заменённой на 10 лет заключения в крепости. Небогатов отсидел 25 месяцев, после чего был помилован.

Андреевский флаг перестал быть флагом ВМФ лишь в 1917 году. Последние Андреевские флаги на русских кораблях были спущены в 1924 году и в порту Бизерта, где были сосредоточены оставшиеся корабли эскадры Белой армии, не перешедшие на сторону большевиков.

К сожалению, самая мрачная страница в истории Андреевского флага – использование его в качестве символики коллаборационистами из Русской освободительной армии (РОА) генерала Власова, воевавшими на стороне гитлеровцев. К счастью, этот период был очень коротким.

В январе 1992 года правительство России приняло решение о возвращении ВМФ России Андреевского флага вместо флага ВМФ СССР. 26 июля 1992 года в День Военно-Морского Флота на всех боевых кораблях в последний раз были подняты флаги ВМФ СССР, после чего под звуки гимна СССР они были спущены. Вместо них под гимн Российской Федерации были подняты Андреевские флаги. Единственным кораблём, где и по сей день не поднимается Андреевский флаг, является советская подводная лодка С-56, ставшая военным мемориалом.

В дань уважения к подвигу советских моряков в годы Великой Отечественной войны на С-56 проходит ежедневно церемония подъёма и спуска флага ВМФ СССР, а российская символика не используется.

Фото: Светлана ХОЛЯВЧУК

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

**СТУДЕНЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО НОВЫМ МАТЕРИАЛАМ И ТЕХНОЛОГИЯМ**

**17 декабря на кафедре материаловедения и технологии материалов состоялась IV межвузовская научно-практическая конференция посвященная новым материалам и технологиям. Представленные доклады вызвали живой интерес аудитории, и у студентов, и у преподавателей.**

Особенно хочется отметить сообщение студентки гр. 1377 Дарьи Алексашиной, посвященной новым цифровым технологиям в области 3D-моделирования.

Все выступавшие студенты и магистранты продемонстрировали владение материалом, умение выделять главное, делать выводы. Такие конференции приносят несомненную пользу всем участникам

Хочется поблагодарить организаторов этой, ставшей уже традиционной, конференции – профессора, заведующую кафедрой Светлану Георгиевну Петрову, и ведущего инженера Светлану Николаевну Лебедеву.



## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

## ШАНХАЙ ПО-КИТАЙСКИ ЗНАЧИТ «ГОРОД НА МОРЕ»

В период с 3 по 9 декабря состоялся технический визит студентов и преподавателей СПбГМТУ в г. Шанхай (КНР) в рамках VI Всемирной морской технологической конференции (WMTCS'18). Это серия глобальных морских инженерных конференций, возникшая в 2003 году по инициативе Общества корабельных инженеров США (SNAME)

Конференция проводится каждые три года под эгидой Международного морского технологического конгресса, в который входит 25 научно-технических обществ морского инженерного направления. Конференции WMTCS проводились в США (Сан-Франциско, 2003), Великобритании (Лондон, 2006), Индии (Мумбай, 2009), России (Санкт-Петербург, СПбГМТУ, 2012), США (Провиденс, 2015) и, наконец, в Китае (Шанхай, 2018).

В этот раз в данной конференции приняли участие более двухсот пятидесяти делегатов из 15 стран, прочитавших рекордное количество (180) докладов. В WMTCS'18 также приняла участие делегация

преподавателей и студентов нашего университета, возглавляемая директором департамента международного сотрудничества, профессором К.В. Рождественским. Наши представители (В.К. Гончаров, Р.С. Корсмик, Е.И. Пласкеева) приняли участие как в пленарной, так и в секционных сессиях конференции, прочитали шесть докладов по лазерным и аддитивным технологиям, экологии добычи углеводородов в Арктике, особенностям математического моделирования необитаемых автономных подводных и надводных аппаратов для мониторинга мирового океана, ингибиторам для антикоррозионных покрытий в условиях Арктики, динамике кавита-

ционных пузырьков. Представители нашего университета вместе с китайскими, корейскими, американскими, английскими и датскими коллегами участвовали в заседании Постоянно действующего международного комитета WMTCS, а также, в качестве членов жюри, в конкурсе студенческих научно-технических проектов. Кроме участия в конференции наша делегация посетила одно из крупнейших судостроительных предприятий – завод Вайгаоцяо (Shanghai Waigaoqiao Shipbuilding).

Для студентов, принявших участие в этом визите в Китай, открылась отличная возможность не только познакомиться с уникальным, на наш взгляд, городом, но и полностью погрузиться в научную среду и прослушать доклады уважаемых профессоров и представителей различных предприятий по судостроению из многих стран мира.



Делегация СПбГМТУ на конференции WMTCS'18

В заключении хотелось бы отметить, что в рамках данного визита состоялись встречи и переговоры с полномочными представителями трех вузов КНР: Сианьского северозападного политехнического университета, Харбинского инженер-

ного университета и Хуайхайского технологического института, на которых обсуждались вопросы дальнейшего сотрудничества между вышеупомянутыми университетами и СПбГМТУ.



#### БУДНИКОВ К.О., гр. 1161:

В период с 5 по 7 декабря наша группа приняла участие в конференции мирового уровня по морским технологиям «WMTCS'18», преподаватели в качестве докладчиков и членов комиссии жюри, а студенты в качестве слушателей. На протяжении трех дней было проведено 27 сессий и представлено более 150 докладов на различные темы исследования, проектирования, судостроения и эксплуатации судов и морской техники.

После нескольких десятков докладов становится ясно, какие тенденции сейчас присутствуют в постройке и эксплуатации судов. В первую очередь, это так называемое «зеленое» производство и эксплуатация. Также важнейшими направлениями являются автоматизация, цифровизация и повышение безопасности судоходства. Как студенту ФКиО, мне больше всего запомнились и показались полезными доклады на тему использования CAD систем при проектировании и строительстве судов.

Восьмого декабря мы посетили китайскую верфь «Shanghai Waigaoqiao Shipbuilding». Нам провели экскурсию по заводскому музею, показали фильм о предприятии, а затем проехали по территории.

Предприятие имеет две строительные площадки:

Первая площадка предназначена для строительства судов. Ее площадь составляет 2,1 млн м<sup>2</sup>, длина достроечной набережной 1726 метров, на ее территории расположено два сухих дока габаритами 540x76 и 480x106 метров и крановым оборудованием грузоподъемностью до 800 т. На данный момент ведутся работы по увеличению длины доков.

Вторая площадка предназначена для строительства оффшорной и морской техники. Ее площадь – более 1 млн м<sup>2</sup>, длина достроечной набережной 1131 метров.

На предприятии трудится более 15 000 работников. Предприятие имеет высокий процент автоматизации благодаря использованию нового оборудования. На верфи применяется крупноблочный метод строительства судов. Благодаря всему этому, в период с 2003 по 2017 гг., предприятие построило более 400 судов. Последнее судно, которое сдала верфь четвертого декабря – балкер 187 000 DWT.

Сейчас на верфи активно готовятся к строительству двух круизных лайнеров, которые будут сданы предположительно в 2023 году. Этот визит произвел на меня неизгладимое впечатление и дал наглядное представление о судостроении в Азии.

#### МИХЕЕНКОВ А.В., гр. 1160:

С 3 по 9 декабря я вместе с другими студентами СПбГМТУ принимал участие в техническом визите в Китай, город Шанхай. Наша делегация посетила международную конференцию World Maritime Technology Conference 2018, где с докладами выступали не только зарубежные специалисты, но и представители нашего университета.

Среди всех представленных докладов хочется отметить выступление представителя Шанхайского государственного судостроительного завода Jiangnan Shipyard. Презентация была посвящена практическому применению нового типа документации трубопроводов судовых систем в САПР CATIA Composer. В настоящее время одним из перспективных направлений в развитии систем автоматического проектирования является эффективность и скорость работы. CATIA Composer дает возможность объединить классическую 3D модель трубопроводного узла и её спецификацию в один рабочий документ. Подобное решение уже используется на заводе Jiangnan Shipyard и имеет ряд преимуществ. Представление информации в таком виде более удобно и повышает эффективность последующего производства, снижает количество бумажных чертежей и время на их обработку. Статистические данные завода также подтверждают снижение ошибок проектирования.



#### ЛИТОВ С.Д., гр. 2390; ПАНЬ ХАНЮЙ, гр. 2162:

В этом году международный отдел СПбГМТУ предоставил студентам возможность принять участие в конференции WMTCS'18 в Шанхае в качестве участников делегации от СПбГМТУ. На конференции были представлены многие крупные международные общества и компании, такие как DNV GL, CCN, SNAME.

В ходе визита студенты могли ознакомиться с презентациями по отдельным направлениям современного судостроения. Наибольшее внимание мы, конечно же, уделили разделу конференции, где были представлены студенческие проекты. Самым запоминающимся для нас стал проект по глубоководной добыче полезного материала. Команда студентов из Китая разработала проект робота, который в отличие от уже существующих, минимизирует наносимый ущерб экосистеме морского дна. Нас поразила максимально серьезный подход команды студентов к данному проекту, благодаря которому проект смог быть представлен на конференции столь



Презентация представителя Jiangnan Shipyard

Для меня посещение подобных тематических выступлений имеет практическую пользу, поскольку я сам являюсь сотрудником конструкторского бюро. Мотивация и знания, полученные на профессиональной конференции, в будущем могут перерасти в новые идеи и решения.

Помимо посещения конференции, наша делегация познакомилась с достопримечательностями города Шанхая, китайской кухней и культурой.

В последний день технического визита мы посетили судостроительный завод Shanghai Waigaoqiao Shipbuilding, который специализируется на строительстве навалочных и нефтеналивных судов, контейнеровозов и буровых установок. Компания была основана в 1999 году и сегодня занимает лидирующие позиции по объему производства и экономической эффективности судостроительной промышленности Китая. Представители завода провели для нас экскурсию, познакомили с передовыми технологиями в производстве и ответили на интересующие нас вопросы.

В завершении, хочу поблагодарить международный отдел СПбГМТУ, организаторов технического визита и Рождественского Кирилла Всеволодовича за возможность посещения международной конференции WMTCS 2018. Участие в подобных мероприятиях позволяет приобрести к профессиональному сообществу, узнать много полезной информации и пообщаться с экспертами в своей области.



крупного масштаба. Для нас этот проект стал мотивирующим к будущей деятельности в области студенческих проектов.

В последний день визита нам организовали посещение крупного судостроительного завода Shanghai Waigaoqiao Shipbuilding, где работники провели для нас ознакомительную экскурсию. Мы познакомились с историей завода и масштабными

проектами, которые там реализуются.

Хочется поблагодарить организаторов нашего визита, в особенности руководителей нашей группы Марию Михайловну Пак, Евгению Александровну Панову и Кирилла Всеволодовича Рождественского за предоставленную возможность принять участие в столь крупном мероприятии.



В выставочном зале судостроительного завода Вайгаоцяо



ПРОФОРИЕНТАЦИЯ

# ПЕРВОКУРСНИКИ КОРФАКА НА СРЕДНЕ-НЕВСКОМ ЗАВОДЕ

12 декабря студенты групп 1118 и 1184 ФКиО приняли участие в профориентационной экскурсии на один из флагманов современного российского инновационного судостроения – Средне-Невский судостроительный завод (СНСЗ).



Выбор участников напрямую связан с их профессиональной специализацией. Группа 1118 – обучающиеся по новому, открытому в 2018 г. в СПбГМТУ профилю «Проектирование и производство конструкций морской техники из композиционных материалов», группа 1184 – новое поколение прикладных механиков, для которых анализ композитов – один из важных элементов подготовки.

Корабли и суда из стекло- и углепластика – сегодняшний и завтрашний день судостроения. Минные тральщики нового поколения, надстройки корветов и фрегатов с элементами технологий «стелс», элементы ветровой энергетики, гражданские транспортные системы – все это реализуется на СНСЗ, причем уровень обеспечения производства связанными компьютерными технологиями CAD/CAM/CAE – один из самых высоких в отрасли.

Экскурсия была тщательно подготовлена специалистами СНСЗ и выстроена с постоянным нарастанием интереса. Сначала студентам были показаны возможности судостроительных и машиностроительных конструкторских и технологических САПР AVEVA Marine, NX, FiberSim и рассказано как с ними работают специалисты. Так как композит – это одновременно и материал, и изделие, следующим пунктом экскурсии была механическая лаборатория, где на глазах студентов с помощью машин на цифровом управлении были испытаны и разрушены сэндвич-панели из стеклопластика и пенопластовых наполнителей, а также разбиты на копке металлические образцы.

Еще не зная сопромата, первокурсники воочию увидели, от чего зависят прочность и жесткость композита и как ей можно управлять. Финальным и самым продолжительным этапом было посещение цехов стеклопластикового судостроения. Средне-Невский завод – возможно, единственное предприятие, способное включить для посетителя «машину времени»: студентов провели по трем кораблям одного проекта («Александрит»), находящимся в разной стадии постройки: после инфузионной формовки оболочки корпуса с минимальным насыщением внутренними конструкциями, на

этапе сборки надстройки, и, наконец, по уже окрашенному кораблю с установленными элементами двигательного комплекса.

Разумеется, не обошлось и без оригинальных объектов. Студенты увидели поднятый на стапель знаменитый углепластиковый пассажирский катамаран «Грифон», ориентированный пока только на пассажирские перевозки по маршруту Санкт-Петербург – Петергоф; изготовление гондол гигантских ветряков – электрогенераторов для Краснодарского края и даже близко познакомились с восстановленным заводчанами гидросамолетом Ш-2, знаменитой «Шаврушкой», которая наряду с У-2 является символом Отечественной войны.

Студентам было приятно увидеть на территории завода построенные корпуса новых цехов. Следует заметить, что первокурсников не смутила довольно стро-



гая процедура попадания на территорию завода – оборонного предприятия, запрет на территории фото- и видеосъемки, ко всему отнеслись с пониманием. Профессиональный юмор и доброжелательный настрой заводчан к студентам Корабелки разрядили официальность обстановки.

Среди экскурсантов оказались и студенты, родители которых трудятся на СНСЗ, и студенты из Северодвинска, уже получившие в довузовские годы опыт работы на судостроительных заводах.

Эти ребята оценивали увиденное уже более профессионально, чем те, кто увидел судостроительное производство впервые.

Экскурсию в качестве преподавателей сопровождали доцент кафедры СМК, разработчик учебного плана «композитного» профиля, начальник отдела НИРС университета М.Ю. Мионов, ассистент кафедры ГАММА, руководитель ряда проектов постройки в СПбГМТУ неметаллических судов С.И. Чепурко и магистрант Р.С. Мудрик.

В ходе 2018 года между СПбГМТУ и АО «СНСЗ» подписан новый обширный Договор о сотрудничестве в области подготовки кадров, научном и производственном взаимодействии. В рамках этого договора предполагается еще множество мероприятий. Возможности профессионального и научного роста в области композитов на сегодня практически неисчерпаемы. Уже сейчас ряд научных проектов СКБ СПбГМТУ и Управления оборонных исследований и разработок Корабелки ориентирован на применение композиционных материалов – это волновой глайдер, надводный аппарат осмотрового класса, новый проект водного гоночного байка и другие.

Еще одна возможность реализуется для СПбГМТУ при тесном сотрудничестве с СНСЗ, а именно – расширение и «наполнение связным смыслом» взаимодействия с двумя другими участниками «композитной триады» – АО «ЦМКБ «Алмаз» и ФГУП «Крыловский государственный научный центр», проектные и исследовательские разработки которых находят на СНСЗ свое воплощение. Есть

надежда, что «четвертым мушкетером» – поставщиком надежных кадров и активным разработчиком новых проектов и технологий в сфере композита – будет наш университет.

Большую благодарность организаторы экскурсии, ФКиО и Отдел НИРС выражают тепло принявшим их заводчанам во главе с генеральным директором предприятия В.А. Середохо: главному специалисту по САПР А.В. Глухову, ведущему инженеру по испытаниям С.А. Зорину, старшему мастеру цеха стеклопластикового производства Ю.М. Пушневу и начальнику корпусного отдела САПР А.Е. Кириюшкиной.

Заведующий кафедрой строительной механики корабля А.А. Родионов выражает огромную благодарность за помощь в организации такой экскурсии проректору по образовательной деятельности Е.Р. Счислаевой; за возможность быстро и комфортно добраться до завода на комфортабельном автобусе – директору Департамента административных служб СПбГМТУ С.А. Кушелеву и начальнику административного управления Д.М. Богданову.

**М.Ю. МИОНОВ**, доцент каф. СМК, руководитель команды студентов СПбГМТУ

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

## ЮБИЛЕЙ ВАЛЕРИЯ ИВАНОВИЧА ТРУСОВА

7 января 2019 года, как раз в Рождество, отмечает свой день рождения, а в этом году юбилей, заведующий кафедрой химии, доктор технических наук, профессор Трусов Валерий Иванович.

Увлечшись химией еще в школьном возрасте, Валерий Иванович окончил с серебряной медалью химический класс физико-математической школы № 45 при Ленинградском государственном университете, химический факультет ЛГУ, аспирантуру химфака ЛГУ. В 25 лет Валерий Иванович защитил диссертацию на звание кандидата химических наук.

С 1975 года работал в Ленинградском горном институте, занимаясь анализом благородных и цветных металлов, откуда в 1978 году с должности старшего научного сотрудника перешел на кафедру химии ЛКИ. Так Валерий Иванович связал свою жизнь с изучением методов защиты металлов от коррозии – основным направлением научной работы кафедры химии ЛКИ-СПбГМТУ. В Корабелке он прошел путь от старшего преподавателя до заведующего кафедрой, в 1995 году защитил докторскую диссертацию, получил профессорское звание.



Отличающие Валерия Ивановича неиссякаемая энергия, оптимизм, упорство в достижении поставленных целей, высокий творческий потенциал позволили ему не только оставаться у руля кафедры в тяжелые для высшей школы годы, но и развить кафедру: создана испытательная лаборатория, к преподавательской работе успешно привлекается молодежь, читаются новые курсы. Руководить и направлять – огромное усилие и тяжелый труд. Но Валерий Иванович справляется с этим «на ура!» Для любой проблемы он находит оптимальное решение.

**Дорогой наш шеф! Примите от всего сплоченного коллектива кафедры химии поздравления с Вашим юбилеем! Желаем Вам дальнейших профессиональных достижений, реализации самых грандиозных и креативных проектов, одним словом, несокрушимых успехов во всех начинаниях. Желаем также отменного здоровья, крепкого и вечного. Пусть хватает сил на все дела, а работа приносит только удовольствие! Коллектив кафедры и дружная семья (а Валерий Иванович – дедушка двух внуков и двух внучек) обеспечат Вам мир, поддержку и вдохновение для новых свершений.**

Коллектив кафедры химии



Научные труды Валерия Ивановича в 2015 году отмечены премией имени Д.И. Менделеева Санкт-Петербургского научного центра РАН и правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся научные результаты в области химии – беспрецедентный случай, когда подобной премии удостоен сотрудник не химического вуза.

Валерий Иванович – бессменный лектор ФКиО и СТФ. Под его руководством выполнено множество выпускных квалификационных работ инженеров, бакалавров, магистров и кандидатская диссертация.

ИСТОРИЯ ФЛОТА РОССИЙСКОГО

## АЛЕКСЕЙ ИЛЬИЧ ЧИРИКОВ

13 декабря 1703 г. в с. Лужное Тульской губернии родился Алексей Ильич Чириков – русский мореплаватель и первооткрыватель.



В 1721 году он окончил Морскую академию, затем преподавал в ней курс навигации.

В 1725 году он был произведен в лейтенанты и назначен помощником руководителя Первой Камчатской экспедиции (1725–1730 гг.) В.И. Беринга. В июле 1728 года на боте «Святой Гавриил» вместе с Берингом вышел в плавание от устья р. Камчатка на север через пролив в Северный Ледовитый океан. Пройдя пролив, названный впоследствии именем Беринга, экспедиция повернула обратно, опасаясь, что бот будет затерт льдами, и возвратилась на Камчатку. За время плавания Чириков собрал

сведения о чукчах и составил подробную карту западного побережья пролива.

В 1733–1743 гг. был помощником Витуса Беринга во Второй Камчатской экспедиции, а после его смерти (декабрь 1741 г.) – руководителем этой экспедиции. В 1741 г. на пакетботе «Святой Павел» первым из европейцев достиг западного побережья Северной Америки, открыл острова Кадьяк, Умиак, Адак, Агатту, уточнил положение острова Атту, нанёс их на карту. В марте 1746 г. вернулся в Петербург, занимался обобщением итогов экспедиции и составлением подробных карт районов плавания.

В 1747 г. ему был пожалован чин капитан-командора с переводом в Москву, где он руководил Московской конторой Адмиралтейств-коллегии, но вскоре скончался от туберкулеза и последствий цинги.



## ПРОФКОМ СОТРУДНИКОВ СПБГМТУ

## РАБОТА ПРОФКОМА В 2018 ГОДУ

Подводя некоторые итоги работы профкома сотрудников СПбГМТУ в 2018 году, стоит отметить, что уже традиционными стала организация профкомом разноплановых экскурсий и высокая активность участия в них сотрудников Корабелки. В нашей газете регулярно публиковались отчеты о поездках в другие города, посещениях музеев, пеших прогулках и отдыхе в лесу.

Незадолго до Нового года, зимним воскресным днем 16 декабря сотрудникам университета удалось посетить роскошный Юсуповский дворец. В этом музее восстановлено огромное количество малых и больших залов, роскошь и архитектурная гармония которых поражают самых привередливых туристов. Особняк богат и на загадочные истории. Именно здесь, как мы все знаем, был убит Григорий Распутин. Оригинальная и максимально продолжительная экскурсия была организована для сотрудников нашего университета по всем открытым для доступа залам Юсуповского дворца.

Большой интерес к этой экскурсии привел к тому, что не все записавшиеся смогли попасть в ограниченную по числу группу. Понимая, что недопустимо накануне Нового года портить настроение наших лю-

бимых сотрудников, сообщаем, что повторно эта экскурсия по просьбам трудящихся состоится 2 февраля 2019 года.

Не забывает профсоюз и про юное поколение наших сотрудников. Помимо традиционных новогодних подарков, в этом году мы начали цикл экскурсий, направленных на сохранение преемственности поколений корабелов и морских традиций.

Второго декабря дети и внуки наших сотрудников посетили Центральный военно-морской музей. К сожалению, по независящим от нас причинам, специально запланированная для детей работников Корабелки интерактивная экскурсия не состоялась. Тем не менее, для наших юных экскурсантов была проведена увлекательная обзорная экскурсия, в ходе которой детей по-



знакомили с историей становления кораблестроения.

Профсоюз продолжит подобные экскурсии в новом году, одна из которых состоится в уникальный и единственный в России музей маячной службы, расположенный в Кронштадте, на территории форта Константин. Поэтому и в будущем году будут новые экскурсии и яркие впечатления для сотрудников университета.

**Екатерина КУТЕПОВА,**  
член профсоюза СПбГМТУ



## ЭТО ИНТЕРЕСНО

## ВЛИЯНИЕ МАТЕМАТИКИ НА РАЗВИТИЕ ЛИЧНОСТИ

Математика – наука, сопровождающая нашу цивилизацию на всех этапах ее развития. Почти все современные науки – физика и химия, биология и экономика, лингвистика и социология – используют математические методы и основаны на математических законах. Путь к современной науке и технике и путь к современной жизни лежит через математику. Другими словами, математика необходима для интеллектуального развития личности.

Еще в 1264 году известный английский философ Роджер Бэкон сказал: «Тот, кто не знает математики, не может изучать другие науки и даже не видит своего невежества». Математика является одним из наиболее важных элементов мировой культуры, поэтому образ мира в человеческом сознании будет неполным и неточным без знания математики. К тому же, математика – это часть общего образования, она является одним из основных предметов, формирующих интеллект. Она настолько же важна для развития мозга, как и физкультура для нашего здоровья, и призвана способствовать формированию научного взгляда на мир.

Математика тренирует мозг хранить и обрабатывать большие объемы информации. А его влияние на интеллект человека выражается в развитии следующих личностных качеств и навыков:

- умение анализировать сложные жизненные ситуации, принимать взвешенные решения;
- умение находить закономерности;
- умение формулировать мысли и делать логические выводы.

Улучшить свои математические навыки вы можете в любом возрасте. А уж тем более арифметические упражнения имеют особое значение для детей. Работа с числами поможет им с юных лет начать мыс-



лить рационально и развить остроту ума.

Мы должны понимать, что базовые математические навыки может освоить абсолютно каждый! И они помогают вам на протяжении всей жизни. Напротив, новые способности придадут мощный импульс личностному развитию и станут залогом успеха во всех сферах.

Великий русский ученый и мыслитель М. В. Ломоносов говорил о важности математики для совершенствования ума и призывал всех изучать ее, потому что «... она приводит ум в порядок». Точнее не скажешь!

Учите математику,  
дорогие друзья!

**Татьяна НАУМКИНА,** гр. 1300



## ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

## В СПБГМТУ СОСТОЯЛАСЬ ЗИМНЯЯ ИГРА «ЧТО? ГДЕ? КОГДА?»

Шестого декабря в актовом зале Корабелки прошел зимний чемпионат по игре «Что? Где? Когда?», организованный управлением студенческих проектов вуза. В мероприятии приняли участие свыше 70 человек, включая студентов, выпускников и преподавателей университета.

За звание самой интеллектуальной команды боролись восемь сборных: «Арабелла» (ФКиО), «Молоко не Пакистан» (ФКЭиА), «Команда Кузьмина» (ЭФ), «Летучий Корабль» (ФЕНГО), «Wise guys» (ФИУ), «Корвет» (УВЦ) и «Брижит Бардо» (ФМП), представляющих все факультеты Корабелки.

Кроме того, вне общего зачета, то есть, не претендуя на призы, к состязанию присоединились объединенная сборная старейшин и выпускников, сборная факультетов «Пожилой стак», команда первокурсников ФКиО «Инертная масса», команда первокурсников ФКЭиА «В понедельник пар не будет» и еще одна сборная, в состав которой вошли участники конкурса «Мистер Корабел – 2018».

В подготовленном ведущими пакете из 21 вопроса традиционно присутствовали вопросы с раздаточными материалами, черным ящиком, аудио- и видеосопровождением.

По итогам игры определилась тройка призеров. Бронзу получили участники команды «Брижит Бардо», серебро досталось команде

«Молоко не Пакистан», наконец, золото и первое призовое место завоевали знатоки «Арабеллы». Перечисленные команды подошли к финишу, набрав, соответственно, по восемь, девять и одиннадцать очков. Отметим, что эти призовые показатели улучшились по сравнению с весенней игрой.

Начальник отдела массовых мероприятий Ольга Цуприк поздравила призеров с хорошей игрой и вручила командам заслуженные награды. Главный приз – Сова мудрости и Сертификат на экскурсионную поездку в Псково-Печерский монастырь, Псков и Пушкинские Горы достался знатокам сборной команды Корфака «Арабелла». Поздравляем победителей!

Ведущих и весь зал приятно поразили участники сборных «Пожилой стак» и «Мистер Корабел – 2018». Обе команды, игравшие вне общего зачета, умудрились завоевать по десять очков, обойдя объединенную команду «Старейшины+Гулливер». Также выделим вполне конкурентоспособную игру команд первокурсников двух факультетов.



## «ЗА КАДРЫ ВЕРФЯМ»

Газета Санкт-Петербургского государственного морского технического университета  
Учредитель: СПбГМТУ, СПб., Лоцманская ул., 3  
Регистрационное свидетельство: № П 0412, выдано Региональной инспекцией по защите свободы печати

Адрес для писем: СПб., Лоцманская ул., 3  
Адрес редакции: Ленинский пр., 101, ауд. 314-6  
Телефон: +7 981 839-7841  
E-mail: zkv@lenta.ru, zkv@smtu.ru  
Группа ВК: vk.com/smtu\_zkv  
Электронная версия газеты: www.smtu.ru/zkv/

## Редакционная коллегия:

Александр Бутенин,  
Кирилл Рождественский,  
Екатерина Волынская,  
Борис Салов  
Главный редактор: Д. В. Корнилов  
Корректор: Светлана Крутоярлова



Мнение редакции не обязательно совпадает с мнением авторов. Отпечатано в типографии «Сфера». Адрес типографии: СПб., ул. Егорова, 26-а  
Тираж 999 экз. Распространяется бесплатно. Время подписания в печать: 23.12.2018. 20.00  
Фактически: 23.12.2018. 20.00. Заказ \_\_\_\_\_

12+