



## Создание центра нанотехнологий

Санкт-Петербургский технологический институт выиграл конкурс Минобрнауки РФ. Финансирование из федерального бюджета для создания «Первого всероссийского инжинирингового центра технологии молекулярного наслаивания» (ИЦ ТМН) будет выделяться вузу в течение трёх лет по 100 млн рублей в год.

Новый инжиниринговый призван решать широкий круг задач, направленных не только на проведение НИР в плане общего развития технологии МН, но и на её внедрение на российский рынок для создания инновационных материалов. Серьезное внимание в программе развития ИЦ ТМН уделено подготовке кадров для предприятий реального сектора экономики, внедряющих нанотехнологию МН. Кроме того, инжиниринговый центр будет являться базой для практики студентов и аспирантов университета, повышения квалификации его представителей, выполнения ВКР обучающихся в бакалавриате и магистратуре, подготовки кандидатских и докторских диссертаций.

Инжиниринговый центр расположен в помещениях университета при кафедре химической нанотехнологии и материалов электронной техники. Его планируется также оснастить установками молекулярного наслаивания, изготовленными участниками проекта.

Помимо СПбГТИ(ТУ) в заключительном этапе конкурса приняли участие ещё три петербургских вуза: Государственный химико-фармацевтический университет Минздрава РФ, Политехнический университет Петра Великого и Государственный морской технический университет.

«Победа в конкурсе стала подтверждением актуальности работ



в области молекулярного наслаивания и необходимости его широкого внедрения в реальную экономику. Успешное решение поставленных задач, безусловно, будет способствовать продвижению новейших российских научных разработок на отечественный рынок», — отметил заведующий кафедрой химической нанотехнологии и материалов электронной техники Анатолий Алексеевич Малыгин.

Созданный в стенах ЛТИ им. Ленсовета ещё в шестидесятые годы прошлого века учеными С. И. Кольцовым и В. Б. Алесковским метод молекулярного наслаивания (МН) в настоящее время является одним из динамично развивающихся направлений в области нанотехнологий и наномате-

риалов, в первую очередь, в микроэлектронике, а также во многих других областях (альтернативные источники энергии, сверхмощные запоминающие устройства, сорбционно-ката-

литические процессы и материалы, мембранные устройства, полимерные, керамические композиционные материалы и изделия различного функционального назначения).

Важно отметить, что уже на этапе подготовки заявки на конкурс были получены письма поддержки от Правительства Санкт-Петербурга, а также от ряда предприятий, которые знают технологию МН и готовы внедрять её у себя: АО «Светлана-Рентген», ООО «Вириал», АО «СКТБ Кольцова», АО «Раменский приборостроительный завод», Ботлихский радиозавод и др.

Основное назначение государственной субсидии и внебюджетных средств связано с созданием инфраструктуры центра, приобретением современного научного и технологического оборудования.



## Диалог на равных

12 февраля в Актовом зале Технологического института прошел «Диалог на равных» с вице-губернатором Санкт-Петербурга Александром Николаевичем Бельским и председателем комитета по молодежной политике и взаимодействию с общественными организациями Санкт-Петербурга Богданом Георгиевичем Заставным.

Вела встречу студентка факультета экономики и менеджмента Татьяна Фёдорова. Вопросов у студентов было много: о трудоустройстве, дистанционном обучении, политике, бизнесе, международных связях в сфере высше-

го образования, военной службе, цензуре в интернете, транспортной ситуации в городе. После официальной части мероприятия авторы самых интересных вопросов смогли лично пообщаться с гостями.

## Календарь

**25 января.** День российского студенчества. В этот день в 1755 году императрица Елизавета Петровна подписала указ «об учреждении в Москве одного университета и двух гимназий». Со временем императорский университет стал ведущим вузом страны, а в 1850 году его студенты установили праздник в честь основания alma mater.

**27 января.** День полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады.

8 сентября 1941 года вокруг города на Неве замкнулось вражеское кольцо. Зимой 1944 года советские войска полностью сняли длившуюся 872 дня блокаду города. Она стала символом беспримерного мужества и самоотверженности защитников Ленинграда. В память о народном подвиге 27 января объявлено Днём воинской славы России.

**8 февраля.** День российской науки. 2021 год объявлен Годом науки и технологий. Задача — привлечь талантливую молодежь в сферу науки и технологий, повысить вовлеченность профессионального сообщества в реализацию Стратегии научно-технологического развития России, дать гражданам чёткое представление о реализуемых сегодня государством и бизнесом инициативах в области науки и технологий. В Санкт-Петербурге планируют провести более 750 мероприятий, наиболее крупные: Научный образовательный салон, Конгресс науки и инноваций, Инновационный форум.

**23 февраля.** День защитника Отечества. Эта важная дата отмечается нашими соотечественниками уже более 100 лет. Отечественная история хранит множество примеров, когда армия объединялась с русским народом и вершила свое победоносное шествие. Традиция уважительного отношения к памяти защитников Родины стала частью культуры нашего государства.



# Стипендия для молодых учёных

Компания «Новбытхим» уже много лет поддерживает исследования в области прикладной химии и помогает развиваться талантам. Недавно были подведены итоги очередного конкурса персональных стипендий для студентов, аспирантов и молодых учёных Технологического института.

В этом году дипломы из рук генерального директора компании Ю. Э. Зевацкого получили два лауреата первой премии и семь лауреатов второй.



**Даниил Ерофеев**, аспирант кафедры химической технологии полимеров, в конкурсе участвовал впервые. Полученную стипендию планирует использовать при покупке реактивов и других расходных материалов, оплате организационных взносов на конференции. Он считает, что «участие в подобных мероприятиях — это, в первую очередь, опыт и шаг к более серьезным премиям и грантам; начало создания имени в научных кругах».

Первый опыт ведения научно-исследовательской работы Даниил получил уже в бакалавриате, когда писал диплом под руководством А. П. Возняковского и А. В. Калинина (НИИ Синтетического каучука им. Лебедева),

со стороны СПбГТИ исследования курировал Д. А. де Векки. В магистратуре произошло довольно много перемен, начиная со смены кафедры, заканчивая общим полем проблематики.

— В магистратуре я начал заниматься композиционными материалами, мне повезло работать под руководством профессора Л. Н. Машляковского, благодаря чему «переход на новые рельсы» не занял много времени. Тема исследования родилась еще в период работы в стенах НИИСК, где конечный результат ВКР — водная эмульсия кремнийорганического полимера должна была быть использована в качестве гидрофобизатора. В магистратуре тема получения гидрофобных материалов получила свой окончательный вид и сейчас я ее продолжаю.



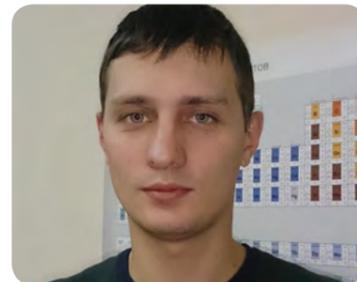
**Кирилл Мартинсон**, научный сотрудник лаборатории материалов и процессов водородной энергии

ки, окончил кафедру физической химии СПбГТИ в 2017 году, а сейчас учится в аспирантуре на кафедре химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов. Научной деятельностью занимается с 3-го курса института, в конкурсе «Новбытхима» участвует третий раз.

— Стипендия поможет реализовать научный проект по тематике радиопоглощающих покрытий на основе Ni-Zn ферритов различного состава, над ним мы работаем уже третий год совместно с АО «Новбытхим», предприятие помогает изготавливать сами покрытия, тогда как на базе Технологического института мы синтезируем исходный ферритовый порошок и проводим необходимые физико-химические исследования как исходного, так и конечного материала. Основная задача проекта — разработка новых методов получения исходного порошка и создания на их основе функциональных материалов с контролируемыми магнитными и электромагнитными характеристиками.

Первоначально я занимался исследованиями под руководством доцента кафедры физической химии И. А. Черепковой и преподавателя кафедры общей физики С. В. Дьяченко. Благодаря помощи моих научных руководителей —

профессора И. Б. Пантелеева и доцента В. И. Попкова — была сформирована моя нынешняя тема, которая связана с многокомпонентными ферритами-шпинелями различного состава и ортоферритами редкоземельных элементов.



**Вадим Попков**, к. х. н., доцент кафедры физико-химического конструирования функциональных материалов, докторант СПбГТИ, с компанией «Новбытхим» и тематикой ее работы познакомился еще в 2016 году, когда после победы на конкурсе персональных стипендий впервые посетил Исследовательский центр.

— Благодаря поддержке главного инженера компании И. В. Кочурова и сотрудников ИЦ удалось наладить продуктивное научно-исследовательское взаимодействие, чему в немалой степени способствовали совместные обсуждения на базе научного семинара. Благодаря этому опыту

удалось лучше понять потребности современной химико-технологической компании в наукоемких разработках, проводимых, в том числе, при участии обучающихся и сотрудников Технологического института. За время сотрудничества с ИЦ АО «Новбытхим» нам удалось разработать, получить и апробировать новые наполнители на основе оксидных полых сфер для композиционных теплоизоляционных покрытий, патент на изобретение которых совсем недавно был получен авторским коллективом (Попков В. И., Бачина А. К., Мартинсон К. Д., Кочуров И. В., Зевацкий Ю. Э.). В настоящее время активно идёт работа по разработке специальных композиционных покрытий с неорганическим наполнителем для пассивной теплоотражающей защиты промышленных зданий и конструкций. Эта работа будет продолжена в 2021 году, и ее результаты мы планируем опубликовать в рецензируемом научном журнале.

Хочу искренне поблагодарить Юрия Эдуардовича Зевацкого и Исследовательский центр АО «Новбытхим» за поддержку и активное участие в научных исследованиях, инициируемых молодыми исследователями из СПбГТИ(ТУ).

## Новости учёного совета

8 февраля состоялось очередное заседание ученого совета университета.

По итогам тайного голосования был утверждён список кандидатов на должность ректора Технологического института. В выборах будут участвовать:

- А. В. Александров, доцент кафедры бизнес-информатики СПбГТИ(ТУ) (самовыдвижение);
- Г. В. Мещеряков, председатель совета директоров ООО «ТФ «Тексэлен» (самовыдвижение);
- Л. А. Нефёдова, директор научно-исследовательского института прикладного материаловедения АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей»» (самовыдвижение);
- А. Ю. Постнов, заведующий кафедрой общей химической технологии и катализа СПбГТИ(ТУ) (выдвинут ученым советом факультета химии веществ и материалов);
- А. П. Шевчик, исполняющий обязанности ректора СПбГТИ(ТУ) (выдвинут ученым советом СПбГТИ(ТУ)).

Все кандидаты представили необходимый набор документов.

# Перспективный фторфуллерен

Химики МГУ и Санкт-Петербургского технологического института совместно с коллегами из Университета штата Орегон впервые в мире исследовали строение в газовой фазе одного из перспективных производных фуллерена — фторфуллерена C60F36. Исследование открывает перспективы для производства устройств гибкой электроники.

Фуллерены и их производные уже нашли свое место в медицине и органической оптоэлектронике. Они используются в качестве присадки к смазочным материалам, на их основе создаются молекулярные магниты, также появились перспективы в спинтронике и квантовых вычислениях. Фторирование фуллеренов увеличивает электроакцепторные свойства, что делает эти соединения полезными для легирования органических полупроводников и создания на их основе оптоэлектронных устройств (тонкопленочные светодиоды, фотоячейки, сенсоры и т. д.). Возможность перевести фторфуллерены в раствор или в газовую фазу открывает возможность их применения для производства устройств гибкой электроники с использованием методов печатных (рулонных) технологий. В отличие от из-

вестных органических акцепторов фторфуллерены менее летучи, что позволяет создавать более долговечные устройства.

Синтез фторфуллерена C60F36, его очистка и спектральный анализ были проведены в лаборатории термодинамики МГУ. Работа была бы невозможна без кластера высокопроизводительных вычислений Технологического института и современного программного обеспечения. Комплекс экспериментальных данных, включающих результаты электронографических экспериментов и данные спектроскопии ЯМР, подтвердили выводы квантово-химического моделирования, проведенные заведующим кафедрой общей физики СПбГТИ, профессором Александром Васильевичем Беляковым. Соавтором исследования стал доцент кафедры системного анализа и информационных технологий Роман Юрьевич



Кулишенко. Полученные результаты позволяют лучше понять причины возникновения необычных свойств фторфуллеренов.

По итогам исследования была написана статья, которая попала на обложку престижного издания «The Journal of Physical Chemistry». У работы уже есть продолжение — компания IBM предложила российским ученым исследовать строение в газовой фазе производных фуллерена, внутри углеродного каркаса которых заключен металлокластер. Особенность подобных соединений в стабильности при обычных условиях, хотя заключен-

ные в углеродный каркас отдельные атомы или кластеры в свободной форме крайне реакционноспособны. Подобный вариант инкапсуляции тяжелых и радиоактивных металлов открывает возможность их использования в компьютерной томографии, радиодиагностике и радиофармацевтике.

Свое исследование химик посвятили выдающемуся ученому из Университета штата Орегон профессору К. Хедбергу. Он был любимым учеником дважды лауреата Нобелевской премии Л. Полинга и первым исследовал структуру фуллерена в газовой фазе в 1991 году.

# Учёный и педагог

15 февраля исполнилось 90 лет крупному ученому и педагогу, одному из старейших сотрудников Технологического института, доктору химических наук, профессору, заслуженному работнику высшей школы РФ Игорю Петровичу Калинин.

В 1954 г. Игорь Петрович окончил с отличием физико-химический факультет ЛТИ им. Ленсовета, в 1966 г. защитил кандидатскую диссертацию, а в 1977 г. — докторскую. В 1981 ему было присвоено звание профессора.

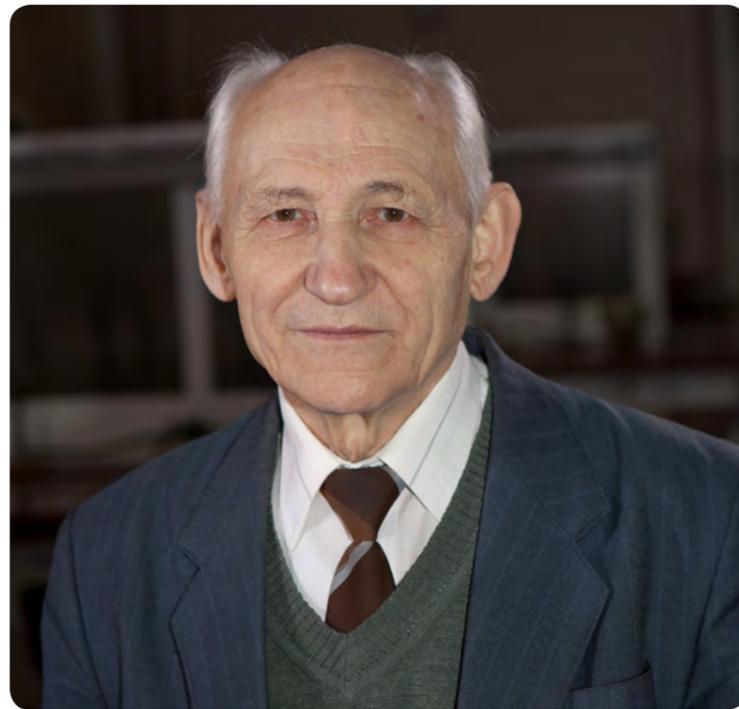
Научную деятельность Игорь Петрович начал под руководством члена-корреспондента Академии наук СССР В. Б. Алесковского, но вскоре нашел свой собственный путь в науке. В шестидесятые годы прошлого века активно велись поиски новых полупроводниковых материалов. Для того, чтобы сделать работающий прибор, необходимо иметь кристалл с очень хорошей структурой, содержащей как можно меньше

дефектов. Добиться этого очень трудно, Игорь Петрович поставил перед собой, а впоследствии и перед своей научной группой, куда более масштабную задачу — вырастить тонкий монокристалл на чужеродном материале и тем самым получить новый тип полупроводниковых структур. Исследования заложили фундамент в физико-химические основы пленочного материаловедения полупроводниковых соединений А2В6.

И. П. Калинин стал одним из организаторов первой в стране кафедры химии твердых веществ, активно участвовал в разработке новых учебных программ и новых лекционных курсов по «Химическим и физико-химическим ме-

тодам анализа», «Физическим методам анализа и исследованиям веществ». Его совместные с М. И. Булатовым разработки позволили поставить учебный процесс в ЛТИ по этим разделам на уровень, отвечавший самым современным требованиям науки и промышленности.

Игорь Петрович занимался подготовкой и изданием «Нового справочника химика и технолога», том «Аналитическая химия. В трех частях», справочника «Металлы и сплавы. Анализ и исследование. Аналитический контроль состава материалов черной и цветной металлургии», учебника «Аналитическая химия в трех томах». И. П. Калинин не прекращает ра-



ботать и в настоящее время. Два года назад им совместно с доцентом СПбГТИ, к. х. н. Т. Э. Маметнабиевым была издана книга «Аналитическая химия и физико-химические методы анализа».

Профессор Калинин не только блестящий ученый, но и замечательный педагог. Его ученики и коллеги желают Игорю Петровичу крепкого здоровья и долгих лет творческой жизни!

# Увлечённому химической наукой

«Я уверен, что ни один из тех, кто заинтересуется химией, не пожалеет о том, что выбирает эту науку в качестве своей специальности», — считал академик Николай Дмитриевич Зелинский. 8 февраля исполнилось 160 лет со дня рождения изобретателя противогаза, спасшего миллионы человеческих жизней.

В честь юбилея выдающегося химика-органика состоялось возложение цветов к памятной доске на здании Всероссийского института метрологии им. Д. И. Менделеева. В торжественном мероприятии приняли участие представители кафедры химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники СПбГТИ(ТУ), в феврале кафедра отметила 90-летний юбилей.

К памятной дате организована онлайн-фотовыставка (zelinsky-160.ru), которая повествует о различных периодах жизни Николая Дмитриевича и его открытиях. Постоянно действующая

экспозиция имеется на кафедре «Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники», созданной Е. В. Алексеевским в 1931 году как кафедра «Химии защиты». Выставка включает макет противогаза Зелинского-Кумманта в бронзе, а также первые противогазы, выпускаемые в нашей стране, в том числе, мокрые и угольные противогазы для собак и лошадей, современные противогазы, маски и респираторы, фильтрующие устройства, использующиеся в коллективных убежищах и в составе подвижных средств наземного, подводного и космического базирования.

# Жизнь дана для созиданий

2 февраля исполнилось 100 лет со дня рождения профессора Максима Максимовича Сычева — крупнейшего специалиста в области химии и технологии вяжущих веществ, доктора технических наук, заслуженного деятеля науки и техники РСФСР. Выполненные под его руководством работы внедрены на ведущих предприятиях строительной отрасли СССР, в том числе на цементных заводах Воркуты, Новороссийска, Пикалево.



М. М. Сычев встретил войну студентом Ленинградского Технологического института им. Ленсовета. Летом сорок первого вместе с институтом был эвакуирован в Казань, где работал на производстве ручных гранат для фронта, созданном на базе спецфака института, принимал активное участие в возведении оборонительных сооружений. Осенью сорок второго года был призван в действующую армию и в составе 273 стрелковой дивизии принял участие в одной из самых ожесточенных битв войны — наступлении войск Западного фронта под командованием маршала Жукова на Ржевском направлении. В марте 1943 г. в результате тяжелого ранения был демобилизован. Он оказался единственным из всего взвода, кому посчастливилось остаться в живых. После перевязки и двадцатичасового пешего перехода по морозу до полевого госпиталя он был проопери-

рован и отправлен в тыл на лечение. Награжден медалями «За отвагу», «За победу над Германией», орденом Отечественной войны II степени.

Сразу после возвращения института в Ленинград из эвакуации он приступил к учебе, практически сбегав с госпитальной койки. Студенты его курса учились и одновременно восстанавливали альма-матер после блокадной разрухи.

После окончания института работал на кафедре технологии вяжущих веществ в качестве научного сотрудника, стал одним из организаторов цементного, а затем и силикатного факультета в нашем институте, ряд лет был деканом факультета.

С 1963 г. по 1991 г. Максим Максимович заведовал кафедрой химической технологии вяжущих материалов, переименованной в 1979 году по его инициативе в кафедру «Химическая технология неорганических поли-

мерных связующих и композиционных материалов». Под его руководством подготовлено более 1000 инженеров, около 50 кандидатов и несколько докторов наук. Он автор 100 изобретений и 350 публикаций.

В течение многих лет М. М. Сычев был членом редколлегий «Журнала прикладной химии», журнала «Цемент», а также членом нескольких научных советов АН СССР и промышленности строительных материалов. Профессор Сычев — автор ряда монографий, соавтор учебников и учебных пособий, которые остаются востребованными и в настоящее время.

Свободное время Максим Максимович посвящал творчеству. Интересны его работы высокотемпературными красками по керамике, стеклу, электролюминесцентная живопись. Разработанные им рецепты красок на основе фосфатных связующих нашли своё применение в работе реставраторов.

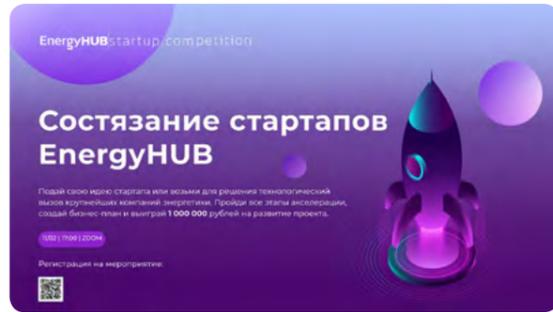


# Энергетический клуб приглашает

Начался новый учебный семестр, а вместе с ним возобновилась активная работа Энергетического клуба СПбГТИ.

7 февраля стартовала первая российская бесплатная онлайн-программа по обучению промышленному программированию, проводимая ПАО «Газпром нефть», наши студенты приняли в ней активное участие. Навыки, полученные в ходе обучения, расширят уже имеющиеся компетенции и позволят в дальнейшем успешно решать как научные, так и промышленные задачи.

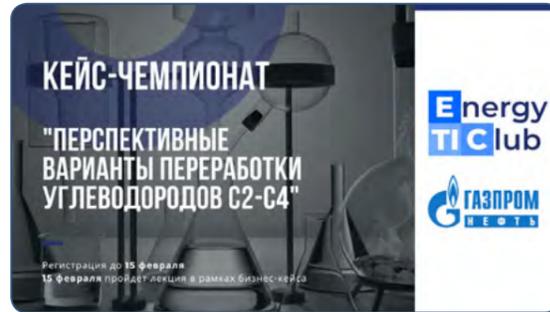
В рамках акселератора приглашенный спикер — Константин Станиславович Синюшин — рассказал о поиске и привлечении спонсоров для стартапа, а также о типичных ошибках в этом процессе. Сергей Олегович Архипов провел мастер-класс по маркетингу, на котором осветил вопросы работы с целевой аудиторией, создания стратегий и анализа конкурентов.



Важным событием февраля стал запуск первого в России состязания стартапов для энергетической отрасли, самостоятельно организованного студентами энергетических клубов пяти вузов Санкт-Петербурга — EnergyHUB. Главный приз — миллион рублей, а финал уже в мае. На запуске выступили активисты клубов и представители новых партнеров — ГК

по АЭ «Росатом», Baker Hughes, ПАО «Россети Ленэнерго» и Nevel.

Радостной новостью стал запуск первого для Энергетического клуба СПбГТИ кейс-чемпионата совместно с ПАО «Газпром нефть» по теме «Перспективные варианты переработки углеводородов C2-C4». Старт был дан 15 февраля, в ходе запуска выступил руководитель центра поиска



технологий Дмитрий Николаевич Павлов, он рассказал о задачах, которые стоят перед участниками, и ожидаемых результатах. Сейчас ребята активно работают над новыми решениями, а уже в начале марта пройдет полуфинал и финал чемпионата, на котором определится победитель. Команда, чей проект окажется лучше всего проработан, а предложенные реше-

ния — наиболее интересны, отправится на стажировку в «Газпром нефть».

Хочется отметить, что проводимый чемпионат привлек внимание не только студентов нашего института, но и учащихся почти всех уголков страны. Регистрацию на кейс-чемпионат прошло больше 100 человек — студенты из МГУ, СПбГУ, Горного института, ПГНИУ, ИГХТУ, СКФУ, КФУ, СибГУ, ЧелГУ, СамГТУ и других. Для команд чемпионата проведены лекции по поиску научной информации в статьях и патентах, а также мастер-класс по оформлению презентаций с разбором типовых ошибок.

Впереди еще много интересных событий, следите за нашими новостями и участвуйте в наших мероприятиях!

## Книжная история

В этом году исполняется 25 лет сектору редкой книги Фундаментальной библиотеки Санкт-Петербургского государственного технологического института. Помимо фонда уникальных изданий он включает музейную экспозицию, посвященную истории книжных собраний библиотеки.

Сектор располагает большим количеством литографированных изданий рукописных конспектов лекций преподавателей института второй половины XIX — начала XX вв. Среди них имеются курсы, прочитанные Д. И. Менделеевым, Ф. Ф. Бейльштейном, И. А. Вышнеградским, А. Р. Шуляченко, Н. П. Петровым, Н. Ф. Лабзиным, П. В. Котурничким и другими. Отдельная выставка посвящена коллекциям книг, пожертвованных Фундаментальной библиотеке профессорами и выпускниками института. В библиотеке имеется специальная картотека, где отмечены все дарители и книги из их собраний. Большая экспозиция посвящена прижизненным изданиям создателя Периодической системы элементов Д. И. Менделеева.

Помимо технической литературы фонд хранит также политические трактаты и художественную литературу. Стоит отметить книги, принадлежащие перу известного театрального деятеля конца XIX — начала XX века П. П. Гнедича, с экслибрисами и автографами автора. В особой витрине представлено самое старинное издание, имеющееся в Фундаментальной библиотеке, — том 6 раздела «Театр» «Универсальной библиотеки для дам» на французском языке, изданный в Париже в 1786 г., с предисловием Вольтера.

В секторе редкой книги проводятся экскурсии для студентов и сотрудников института.

## Встреча с консулом

22 февраля по приглашению генконсула в Генеральном консульстве Республики Узбекистан была проведена встреча с узбекскими студентами, обучающимися в СПбГТИ.

Во встрече приняли участие начальник управления международного сотрудничества В. В. Соболев и ответственные работники Генерального консульства.

В ходе встречи до участников была доведена информация о деятельности консульского учреждения в г. Санкт-

Петербурге, они получили ответы на все интересующие вопросы.

Генконсул активно общался с каждым из присутствующих студентов. Были обсуждены вопросы оформления биометрического паспорта гражданина для выезда за границу, возвращения на родину выпуск-



ников вузов, проживания студентов в общежитиях, продления регистрационных документов и соблюдения карантинных требований.

Сейчас в нашем институте учится более 800 узбекских сту-

дентов. В 2019 году было создано Землячество обучающихся из Республики Узбекистан. Цель его деятельности — оказание информационной и морально-психологической поддержки учащимся.

## Лыжня России

Более 400 студентов Технологического института под руководством старшего преподавателя кафедры физического воспитания Натальи Николаевны Пренас приняли участие в всероссийской массовой гонке «Лыжня России-2021».

Зимние соревнования организованы в рамках федерального проекта «Спорт — норма жизни» национального проекта «Демография».

В приветственном слове Президента России к участникам гонки говорится:

«Традиция проведения этих замечательных и очень популярных соревнований не прерывается уже много лет. Из года в год в них принимают участие десятки тысяч людей разных поколений по всей стране. Этот зимний праздник объединяет тех, кто искренне любит лыжный спорт, с удовольствием за-

нимается физической культурой, своей приверженностью к здоровому, активному образу жизни подаёт пример другим. Уверен, что нынешняя «Лыжня России» обязательно запомнится доброжелательной, тёплой атмосферой и, конечно, хорошими спортивными результатами».

Всероссийская массовая лыжная гонка «Лыжня России» проходит ежегодно с 1982 года и является самым масштабным по количеству участников и географическому охвату зимним спортивным мероприятием в мире.

