

Стр. 4-5

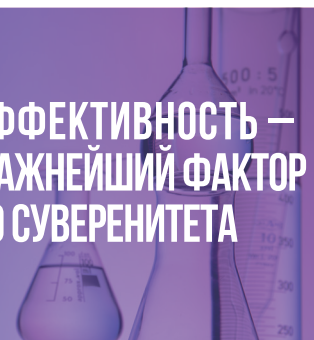
## «ЗНАЕТ ТОЛЬКО БОГ И КАРАПЕТЬЯНЦ!»

К 110-летию классика российской науки, профессора Михаила Христофоровича Карапетьянца

ПОБЕДИТЕ  
В ТЕОРИЮ  
ХИМИЧЕСКИХ  
ПРОЦЕССОВ

Стр. 6

## ЭНЕРГОРЕСУРСОЭФФЕКТИВНОСТЬ — ОБЛАСТЬ НАУКИ И ВАЖНЕЙШИЙ ФАКТОР ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СУВЕРЕНИТЕТА

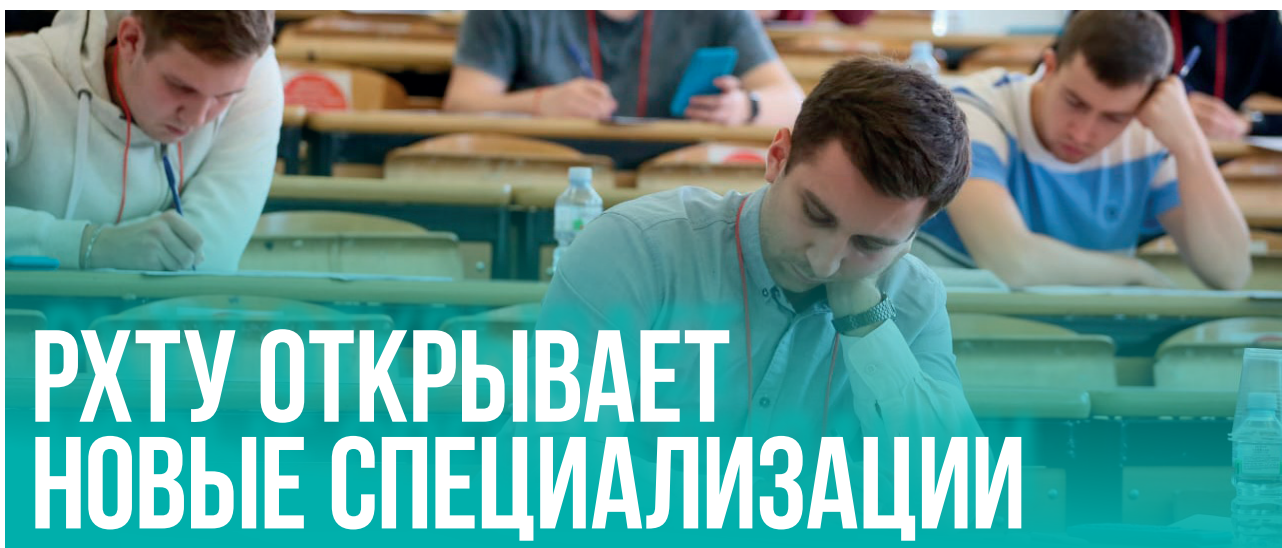


# МЕНДЕЛЕЕВЕЦ

2 (2362) ФЕВРАЛЬ 2024



ГАЗЕТА РОССИЙСКОГО ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА



## РХТУ ОТКРЫВАЕТ НОВЫЕ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ

**СООТВЕТСТВОВАТЬ ЗАПРОСАМ ВРЕМЕНИ – ОДИН ИЗ КЛЮЧЕВЫХ ПРИНЦИПОВ МЕНДЕЛЕЕВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕГОДНЯШНЯЯ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ИНДУСТРИЯ НУЖДАЕТСЯ В ЗНАЧИТЕЛЬНОМ РОСТЕ ЧИСЛА ПОДГОТОВЛЕННЫХ ХИМИКОВ-ТЕХНОЛОГОВ, А ТАКЖЕ РАСШИРЕНИИ СПЕКТРА ИХ СПЕЦИАЛИЗАЦИЙ**

С началом учебного года в РХТУ начнут готовить студентов по двум новым специализациям: «Технология пиротехнических средств» и «Технология парфюмерно-косметических композиций». Этому новому шагу на пути развития образова-

тельного процесса мы посвятили часть номера, который вы держите в руках.

Конечно, для обеспечения технологического суверенитета страны необходимо разрабатывать и внедрять новые, прорывные технологии. Но еще важнее,

чтобы кадры, которые мы готовим для этих задач, были гармонично развиты. Для этого в нашем университете у студентов есть все возможности для раскрытия потенциала, и на этих страницах мы расскажем о том, как закаляется характер спортсменов-менделеевцев.

Не забыли мы и об истории, и тех, кто ее пишет в стенах университета. Поэтому этот номер – еще и приглашение отметить важный юбилей – 110 лет со дня рождения Михаила Христофоровича Карапетьянца.

**Илья ВОРОТЫНЦЕВ**

*и.о. ректора РХТУ им. Д.И. Менделеева, д.т.н., профессор*

Стр. 7

## «В СПОРТЕ ГЛАВНОЕ — САМОДИСЦИПЛИНА»

Интервью с Валерием Лебедем, победителем внутривузовского соревнования по борьбе дзюдо





АКТУАЛЬНО

# ОТ КОСМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ДО ЗАВОРАЖИВАЮЩИХ ФЕЙЕРВЕРКОВ



**ГОТОВИТЬ СТУДЕНТОВ ПО НОВОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ «ТЕХНОЛОГИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ» БУДУТ НА КАФЕДРЕ ХИМИИ ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В РАМКАХ СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ТЕХНОЛОГИЯ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» С НОВОГО УЧЕБНОГО ГОДА. ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ХТВМС, Д.Т.Н., ПРОФЕССОР ВЛАДИМИР ПЕТРОВ РАССКАЗАЛ «МЕНДЕЛЕЕВЦУ» О ТОМ, КАК КАФЕДРА ГОТОВИТСЯ К ОТКРЫТИЮ НОВОГО НАПРАВЛЕНИЯ И ЧТО ОЖИДАЕТ В БУДУЩЕМ ЕГО ВЫПУСКНИКОВ**

Для нашей кафедры тема пиротехники не новая. Уже более 10 лет мы ведем научные разработки в этом направлении и сотрудничаем с профильными предприятиями, как с оборонными, так и с гражданскими. Таким образом у нас есть и научный задел, и практический опыт, которыми наши преподаватели теперь будут делиться со студентами, углубленно изучающими пиротехнику, растить из них более подкованных теоретически специалистов в этой области.

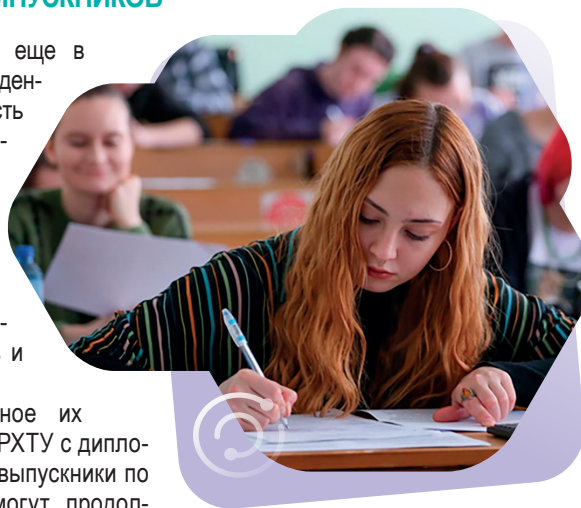
Мы уже начали готовиться к приему абитуриентов. На кафедре создана специальная рабочая группа, готов учебный план, рабочие программы дисциплин. Сейчас мы работаем как над методическим, так и над материально-техническим обеспечением: предстоит составить перечень специальных приборов, оборудования и учебников, которые понадобятся закупить.

Идет работа и с потенциальными промышленными партнерами: мы информируем профильные предприятия о возможностях направлять к нам на учебу ребят по целевому набору. Кстати, все наши партнеры, в числе которых – «НИИ Прикладной химии», г. Сергиев Посад, – головной институт в области пиротехники, Новосибирский завод «Искра», Чебоксарское производственное объединение им. В.И. Чапаева, Муромский приборостроительный завод, приветствовали открытие у нас этой специализации и выразили готовность присылать нам целевиков. Также планируется заключить с ними договоры об организации для будущих пиротехников производственной практики, стажировок и создании для них возможности работать над своими проектами.

Предполагается, что еще в процессе обучения у студентов появится возможность получить и рабочую профессию пиротехника, что позволит им работать пиротехниками на киностудиях и в концертных залах, организаторами и демонстраторами фейерверков и пиршоу.

Но самое интересное их ждет, когда они окончат РХТУ с дипломами инженеров. Наши выпускники по этой специализации смогут продолжить свой путь в науке: сегодня перед разработчиками в этой сфере стоит целый ряд сложных задач, связанных с созданием, в том числе, импортозамещающих технологий и материалов. И в сегменте гражданской продукции есть интересные темы. Например, нам недавно обратились несколько фирм – организаторов пиршоу в закрытых помещениях, которым требуется заменить европейскую пиротехнику на не уступающую ей в качестве отечественную, соответствующую высоким требованиям и к пожарной, и к экологической безопасности.

А у практиков в пиротехнике – широкое поле применения их знаний и навыков. Широкий спектр высокотехнологичной пиротехнической продукции используется, например, в космосе. Это и пироавтоматика, кстати, чрезвычайно надежная, и пирорезаки, и пироболты, и многое другое. И в системах жизнеобеспечения космического корабля, и в его системе безопасности применяется



пиротехника. В авиации пиротехника используется, например, в катапультных креслах для летчиков. Ну и, конечно, в ракетных двигателях. В военном направлении с помощью пиротехнических средств освещается местность, подаются сигналы и команды, ставятся дымовые маскирующие завесы и т.д. А современная гражданская пиротехника применяется при интенсификации добычи нефти, для сварки, пайки металла, снятия остаточных напряжений в сварных швах металлических конструкций, для тушения пожаров, для изменения погодных условий (предупреждения градобития, вызывания осадков и рассеивания туманов). Это также средства сигнализации, без которых не обходится ни одно речное или морское судно и, наконец, это спичечное производство. В заключение можно сказать, что без пиротехники не возможно технологическое развитие, укрепление обороноспособности и создание праздничных фейерверков и салютов!





АКТУАЛЬНО

# ПАРФЮМЕРИЯ — ДЕЛО ГОСУДАРСТВЕННОЕ

**РХТУ ЗАПУСКАЕТ ПЕРВУЮ В РОССИИ МАГИСТРАТУРУ ПО ПОДГОТОВКЕ ПАРФЮМЕРОВ-ТЕХНОЛОГОВ**

Знаки истории парфюмерного дела подтвердят: на пике развития русской парфюмерии, пришедшемся на период с середины XIX до начала XX века, бренды отечественного производства высоко ценились не только в России, но и за рубежом, удостоивались премии Парижской выставки.

Сегодня перед отечественной парфюмерной отраслью ставятся не менее амбициозные задачи. Ее развитие — на контроле у Министерства промышленности и торговли России. В соответствии с поручением главы Минпромторга РФ Дениса Мантурова с нового учебного года в РХТУ им. Д.И. Менделеева запускается первая в России программа магистратуры по подготовке парфюмеров-технологов. Ее содержание и паспорт университет разрабатывает совместно с Минпромторгом РФ и Сообществом парфюмеров России. Магистерская программа «Технология парфюмерно-косметических композиций» будет реализована в рамках направления подготовки «Химическая технология».

Как пояснила проректор по науке РХТУ им. Д.И. Менделеева Анна Щербина, в России есть серьезная потребность в хорошо образованных специали-

стах-парфюмерах, способных



собранных создавать оригинальные композиции как для духов и отдушек косметической продукции, так и для широких линеек средств бытовой химии. Профессия парфюмера-технолога — это настоящий синтез науки, химической технологии и искусства. Для такой работы нужны самые разные знания и навыки: парфюмерные композиции должны быть безопасными для здоровья, хорошо сочетаться с базовыми компонентами парфюмерии и косметики. От специалиста требуется не только точность и квалификация химика-технолога, но и широкий кругозор, культурный бэкграунд, способность к творчеству. В настоящий момент мы обсуждаем с Минпромторгом России и представителями сообщества парфюмеров как наполнение программы, так и уровень специалистов, которые смогут на нее поступить, а также требования к выпускникам.

Менделеевскому университету предстоит стать пионером в деле создания отечественной полномасштабной образовательной программы для подготовки парфюмеров-технологов. Сегодня таких программ в России нет: те российские парфюмеры, которые сейчас успешно работают в нашей стране, как правило, получали образование за рубежом, — например, во Франции, где сохранились знаменитые исторические школы и академии.

Официальный запуск программы запланирован на сентябрь 2024 года. В РХТУ создана рабочая группа по подготовке и реализации программы, в ее составе — действующие преподаватели и ученые университета. Они разрабатывают теоретическую и практическую часть программы, а также проводят переговоры с предприятиями, где будущие парфюмеры-технологи будут проходить практику и стажировки и работать над своими проектами. Представители этих компа-



**Заведующий кафедрой технологии химико-фармацевтических и косметических средств, д.х.н. Андрей КУСКОВ**

ний также будут включены в эту группу.

Кроме того, есть идея создания специализированной лаборатории по стандартам парфюмерно-косметической отрасли на базе РХТУ им. Д.И. Менделеева.

«Полтора века назад многие русские парфюмеры были мировыми знаменитостями, а всемирно известные, культовые ароматы были созданы именно уроженцами дореволюционной России. Эту школу можно и нужно возрождать сегодня», — подчеркнула Анна Щербина.

«Знания и опыт, полученные в процессе обучения по специальности «парфюмер-технолог» у наших опытных преподавателей и представителей парфюмерной индустрии, позволят выпускникам создавать рецептуры, парфюмерные композиции и отдушки для парфюма, дезодоранты, пеномоющие средства для личного применения — шампуни и гели для душа. А также средства бытовой химии, косметические средства, ароматизированные товары для дома (диффузоры и ароматические свечи), профессиональные линейки для индустрии красоты и гостинично-ресторанного бизнеса», — отметил заведующий кафедрой технологии химико-фармацевтических и косметических средств, д.х.н. Андрей Кусков.

Планируется, что после запуска магистерской программы отдельные ее модули будут включены в программы дополнительной профессиональной подготовки.



ЮБИЛЕЙ



## «ЗНАЕТ ТОЛЬКО БОГ И КАРАПЕТЬЯНЦ!»

**В ЭТОМ ГОДУ ИСПОЛНЯЕТСЯ 110 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ДОКТОРА ХИМИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРА МХТИ ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА МИХАИЛА ХРИСТОФОРОВИЧА КАРАПЕТЬЯНЦА (1914 – 1977). ВСЯ ЕГО НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ НЕРАЗРЫВНО СВЯЗАНА С КАФЕДРОЙ ОБЩЕЙ И НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ МЕНДЕЛЕЕВСКОГО ИНСТИТУТА, КОТОРУЮ ОН ВОЗГЛАВЛЯЛ С 1961 ГОДА И ДО КОНЦА СВОИХ ДНЕЙ. НА ЕГО УЧЕБНИКАХ, ЗАДАЧНИКАХ И СПРАВОЧНИКАХ ВЫРОСЛО НЕСКОЛЬКО ПОКОЛЕНИЙ СТУДЕНТОВ-ХИМИКОВ ИЗ ЕГО АЛЬМА МАТЕР И ИЗ МНОГИХ ВЕДУЩИХ ПРОФИЛЬНЫХ ВУЗОВ СТРАНЫ И ВСЕГО МИРА**

А сам он мог бы и не стать химиком. М.Х. Карапетьянц родился 27 марта 1914 года в интеллигентной московской семье. Родители привили сыну любовь к музыке, художественной литературе, искусству. Он прекрасно разбирался в живописи и архитектуре, сам очень любил рисовать. Особенно ему удавалась графика, шаржи и карикатуры. Михаил вполне мог бы состояться как художник. Но всё же в итоге он выбрал химию.

В МХТИ Михаил поступил в 1933 году, уже имея за плечами горно-химический техникум. Сначала учился на вечернем отделении, совмещая учебу с работой техником-химиком в Институте прикладной минералогии. Через год он перевелся на дневное отделение. Учился легко – сказывались безусловные способности и увлеченность наукой. В 1938 году он окончил институт с отличием и был приглашен ассистентом на кафедру физической и коллоидной химии. В 1940 году, когда кафедра разделилась на две, Карапетьянц стал работать ассистентом кафедры физической химии, с которой связано его становление как ученого и дальнейшая научная карьера.

В годы Великой Отечественной войны, когда большая часть сотрудников Менделеевского института была эвакуирована в Коканд, М.Х. Карапетьянц оставался в Москве, выполняя ряд важ-

ных работ для фронта. В декабре 1942 года защитил кандидатскую диссертацию. Ее темой стали не результаты проводимых им еще со времени учебы в аспирантуре исследований взрывчатых азотных соединений, а мирная методика преподавания химической термодинамики.

В 1949 году вышла первая книга М.Х. Карапетьянца «Химическая термодинамика», а спустя год, как дополнение к ней, – «Примеры и задачи по химической термодинамике». Эти книги оказали огромное влияние на развитие химической термодинамики в нашей стране, они были переведены на многие иностранные языки. Коллеги отмечали, что в них удивительным образом сочетались фундаментальность и оригинальность изложения материала. В их отзывах акцентировалось внимание на том, что «Химическая термодинамика» Карапетьянца «представляет фактически первое обширное советское руководство, в котором впервые продуктивно используются все важнейшие положительные результаты современного развития термодинамики. Эта книга является оригинальным творческим трудом, представляющим крупный вклад в учебную и научно-техническую литературу. ... Очень важно и ценно, что автор книги не приносит в жертву излишней

строгости и последовательности изложения практическую сторону дела, обращая внимание прежде всего на физический смысл понятий, (что крайне важно и с методической точки зрения), и всегда помня о задачах и актуальных объектах приложения термодинамики и доведении их до конечного результата. Не менее ценная особенность книги, приближающей теорию к решению практических задач, – использование большого числа закономерностей и приближенных методов, (в том числе учения о соответствующих состояниях), которые на практике часто оказываются более полезными, чем строгие термодинамические соотношения. ... Большое число удачно составленных расчетов, способствующих усвоению теории, делает книгу одним из лучших в мировой литературе пособий по современным методам расчета и обработки экспериментальных данных. Сборник «Примеры и задачи по химической термодинамике» является руководством по применению химической термодинамики, не имеющим себе равных в мировой литературе. ... То обстоятельство, что автор использовал как аналитические, так и графические методы расчета, (как точные, так и приближенные), ещё более повышает ценность сборника. Он является не только учебным пособием, но и





руководством, которое окажет неоценимую помощь инженерам-технологам различных специальностей в решении многих задач, возникающих в заводской, проектной и исследовательской работе».

В 1950 году эти книги были выдвинуты на соискание Сталинской премии – в те годы в нашей стране очень почетной награды. И спустя два года постановлением Совета министров СССР Михаилу Христофоровичу Карапетьянцу, доценту МХТИ имени Д. И. Менделеева, за научные пособия «Химическая термодинамика» (1949), «Примеры и задачи по химической термодинамике» (1950) была присуждена Сталинская премия 3-й степени.

А потом, на протяжении всей его жизни, отданной науке, были еще сотни исследований по геохимии, космохимии, органической химии, химии силикатов и т.д., десятки изданных научных трудов. И, конечно, по химической термодинамике. Большую роль в становлении и развитии этой науки в стране сыграли фундаментальные исследования Карапетьянца в области развития методов сравнительного расчета свойств вещества, изучением которых он заинтересовался еще в довоенные годы. В отличие от своих предшественников, он привнес существовавшие разрозненные методики в единую систему.

Михаил Христофорович был в первую очередь теоретиком, его увлекал поиск общих закономерностей в научных изысканиях, выявление зависимостей свойств соединений от самых различных факторов. Он показал применимость своей системы для решения самых разнообразных научных и прикладных проблем. Вместе со своими учениками и сотрудниками он рассчитал более шести тысяч неизвестных ранее значений физико-химических свойств самых различных веществ, доказав фундаментальность метода и его широкую применимость. Эти исследования составили основу докторской диссертации Карапетьянца, после блестящей защиты которой в 1957 году он приступил к дальнейшим исследованиям в области методов сравнительного расчета. И достаточно быстро сумел занять ведущее место среди российских химиков. В 1965 году он издал книгу «Методы сравнительного расчета физико-химических свойств», ставшую



Профессор Карапетьянц был мастером графики и дружеских шаржей

настоящей для всех, кто занимается экспериментальными и теоретическими методами исследований свойств органических и неорганических соединений.

Основными направлениями научно-исследовательской деятельности М.Х. Карапетьянца были изучение свойств растворов, а также определение фундаментальных термодинамических констант соединений редких и рассеянных элементов, а также различных солей кислот VI группы периодической системы.

Михаил Христофорович был одним из последовательных энтузиастов преподавания химических дисциплин на строгой теоретической основе. Его преподавательская (поистине подвижническая) деятельность началась на рубеже 1930 – 1940 гг. и велась до самой смерти. Надо признать, что химическая термодинамика во все времена студентам давалась нелегко. Не случайно в студенческом обиходе расхожим стал афоризм: «Химтермодинамику знают только двое – Бог и Карапетьянц».

Из воспоминаний почетного профессора РХТУ, ученика М.Х. Карапетьянца В.А. Василёва: «Вспоминаются в этой связи студенческие годы середины 1950-х и отличавшиеся глубиной содержания и богатством аргументации лекции М. Х. Карапетьянца (тогда доцента). А позже (в 1960 – 1970-е гг.) его лекции обретут блеск формы, сам же лектор станет легендой – на лекции

профессора Карапетьянца будут приезжать слушатели из других городов. Его слово услышат и за границей. При жизни Михаила Христофоровича его «Химическая термодинамика» выйдет из печати ещё дважды – в 1953 и 1975 г.г. Каждый раз варианты своей книги М. Х. Карапетьянц основательно дорабатывал».

Под руководством Карапетьянца на кафедре общей и неорганической химии происходило становление новых учебных курсов, важнейшим из которых для отечественной высшей школы безусловно стал курс «Строение вещества». В 1964 году он впервые в стране был введен в учебную вузовскую программу.

В основном вузовском учебнике «Общая и неорганическая химия», написанном Карапетьянцем в соавторстве с профессором С.И. Дракиным, он очень большое внимание уделил основам термодинамики и кинетики химических реакций. Кроме того, в нем даны современные представления о строении атомов, молекул, твердых тел и жидкостей, о природе химической связи вещества. Систематическое описание свойств элементов дано на основе термодинамических представлений.

И сегодня многие поколения менделеевцев, заставших лекции М.Х. Карапетьянца или учившихся по его учебникам, хранят благодарную память об одном из классиков российской науки, выдающемся педагоге и замечательном человеке.



ПОЗДРАВЛЯЕМ!

# ЭНЕРГОРЕСУРСООБЪЕКТИВНОСТЬ – ОБЛАСТЬ НАУКИ И ВАЖНЕЙШИЙ ФАКТОР ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СУВЕРЕНИТЕТА



УКАЗОМ ПРЕЗИДЕНТА РФ ОТ 05.02.2024 № 91 ЗА БОЛЬШОЙ ВКЛАД В РАЗВИТИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ НАУКИ, МНОГОЛЕТНЮЮ ПЛОДОТВОРНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АКАДЕМИК РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, ПРОФЕССОР КАФЕДРЫ ЛОГИСТИКИ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАТИКИ РХТУ ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА ВАЛЕРИЙ МЕШАЛКИН НАГРАЖДЕН МЕДАЛЬЮ ОРДЕНА «ЗА ЗАСЛУГИ ПЕРЕД ОТЕЧЕСТВОМ» II СТЕПЕНИ

Академик РАН В. Мешалкин широко известен в научном мире как ведущий ученый, осуществляющий научные исследования в области теории анализа и синтеза химико-технологических систем (ХТС). Он – руководитель научной школы «Теоретические основы инжиниринга и логистики энергоресурсоэффективных ХТС глубокой переработки природного сырья и техногенных отходов». Валерий Павлович также возглавляет Международный Институт логистики ресурсосбережения и технологической инноватики (НОЦ).

В результате исследований его научной школы, направленных на обеспечение технологического суверенитета РФ, обобщены и развиты способы обеспечения энергоресурсосбережения ХТС химических и нефтегазохимических производств. Предложена методология разработки высоконадежных ХТС. Разработана трехмерная компьютерная модель комбинированных процессов обводнения нефтяного пласта, важных для увеличения добычи нефти.

– В своем служении науке я стремлюсь идти по стопам Дмитрия Ивановича Менделеева, которого почитаю как выдающегося русского всемирно известного ученого, – говорит Валерий Мешалкин. – Когда Д.И. Менделеева спросили, в чем состоит его служение Родине, он назвал, во-первых, Науку по славу России, во-вторых – преподавательство, а в-третьих – советы промышленности и производству.

Я активно по заветам Менделеева веду научную и преподавательскую работу – это моя жизнь и судьба. И, конечно, занимаюсь решением практических инженерно-технологических задач для

различных химических и нефтехимических производств. В 2008 году в составе замечательного коллектива я получил премию Правительства РФ за разработку научных основ, реализацию и создание энергоресурсоэффективных органических и неорганических производств, в частности, на производстве метанола и карбамида.

**Моя гордость – это мои ученики. Химическая отрасль сейчас, как никогда, нуждается в высококвалифицированных инженерных кадрах, и я горд, что мне удалось подготовить 17 докторов наук, из них 4 моих ученика – это доктора экономических наук. А еще – более 110 кандидатов наук, из них 20 – кандидаты экономических наук, включая кандидатов по математическим и инструментальным методам в экономике, – а это все уникальные специальности.**

Многие мои ученики стали крупными деятелями науки и экономики. Среди них вице-президент компании «Газпром нефть» Кирилл Кравченко, под моим научным руководством он блестяще защитил диссертацию доктора экономических наук; доктор экономических наук Сергей Михайлов, который получил премию Правительства России за разработку стратегии повышения энергетической эффективности предприятий Москвы; профессор Алексей Шинкевич, возглавляющий кафедру логистики и управления в Казанском НИ технологическом университете; д.т.н, профессор Евгений Мошев, заведующий кафедрой Пермского НИ Политехнического университета.

Среди моих учеников, которыми я горжусь, – также бывший гендиректор

компании «Таттрансгаз» Рафкат Кантюков, у него была прекрасная кандидатская диссертация по гидродинамике газовых потоков в магистральных трубопроводах.

Многих своих учеников я растил в родном Менделеевском университете со студенческой скамьи. Это, например, Людмила Гурьева, Борис Богомолов, Светлана Ходченко, Людмила Ляшенко, Валентин Асташкин, и многие другие. А Валентин Игнатов начал работать в моей научной группе «Анализ и синтез ХТС» на кафедре кибернетики химико-технологических процессов, созданной моим учителем, академиком В.В. Кафаровым, еще будучи студентом 3 курса физико-химического факультета, Валентин подключился к научной работе по теории надежности химических производств. Тогда, в начале 1980-х годов, это было в новинку. Многие коллеги, к сожалению, считали, что вопросы надежности относятся только в применении к радиоэлектронике. А когда во всем мире начали работать крупнотоннажные агрегаты производств аммиака, этилена, азотной кислоты, вот тогда все поняли: надежность химических производств – это важнейший критерий, который напрямую связан с безопасностью и эффективностью промышленности.

В настоящее время мои коллеги и ученики успешно ведут научные исследования в области комплексных технологий переработки промышленных отходов; разработки интеллектуальных алгоритмов компьютерного материаловедения; оригинальных природовдохновленных алгоритмов оптимизации энергоресурсоэффективности химических производств.



## СПОРТИВНАЯ ЗИМА



## «В СПОРТЕ ГЛАВНОЕ — САМОДИСЦИПЛИНА»

**СТУДЕНТ-ПЕРВОКУРСНИК ФАКУЛЬТЕТА ТНВИМ ВАЛЕРИЙ ЛЕБЕДЬ – ПОБЕДИТЕЛЬ ВНУТРИВУЗОВСКОГО СОРЕВНОВАНИЯ ПО БОРЬБЕ ДЗЮДО. А НЕДАВНО ОН В СОСТАВЕ КОМАНДЫ РХТУ ВЫСТУПИЛ НА МЕЖДУНАРОДНОМ СТУДЕНЧЕСКОМ ТУРНИРЕ В КАЗАНИ, ГДЕ ЗАНЯЛ ДЕВЯТОЕ МЕСТО. МЫ РАССПРОСИЛИ ВАЛЕРИЯ О ЕГО ПУТИ В СПОРТЕ И О ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ПЛАНАХ**

– На турнире в Казани было трудно?

– Да, турнир был серьезный, с участием команд вузов, в том числе спортивных, из многих регионов России и Казахстана. Команда дзюдоистов из РХТУ под руководством тренера Владимира Трунина состояла из восьми спортсменов – шести парней и двух девушек. Вадим Волков и я показали лучшие результаты для команды, заняв девятые места. Другим нашим ребятам не удалось пробиться в первую десятку, но всё равно выступили все достойно.

– Вы давно занимаетесь спортом?

– С шести лет. Папа привел меня в секцию с классическим напутствием: мужчина должен уметь постоять за себя!

– А почему выбрали именно дзюдо?

– В городе Звенигороде, где я рос, это была единственная секция единоборств. И этот безальтернативный выбор стал для меня удачным: дзюдо мне понравилось, я с удовольствием занимался у нашего тренера Андрея Панкратова. И в итоге мог уже постоять не только за себя, но и за честь нашей секции, успешно выступая на соревнованиях. Спортом стал заниматься практически профессионально, достиг первого взрослого разряда.

– Но в итоге все-таки не пошли в большой спорт, а выбрали хи-

мию. Что повлияло на этот выбор?

– Наверно, в жизни каждого перспективного спортсмена наступает момент, когда нужно выбирать, куда идти дальше: в спорт или в другую профессию. Мне родители советовали во всех случаях получить высшее образование. Я и сам хотел учиться, в школе у меня это всегда хорошо получалось, и в этом я видел большие перспективы.

– А почему выбрали РХТУ? Люби-ли в школе химию?

– В школе у меня поначалу особых предпочтений среди предметов не было. Я и языки учил с удовольствием, и с другими дисциплинами проблем не испытывал. Но со временем полюбил именно химию, и решил реализоваться в ней профессионально. Поступать именно в Менделеевский университет мне советовали, когда я выбирал вуз. Съездил в РХТУ на день открытых дверей. Мне очень понравилась здесь сама атмосфера. Но главное, что меня привлекло в рассказах о факультетах, об учебном процессе, – это акцент на прикладные знания и навыки, которые здесь дают. Сам я по натуре – больше практик.

И вот теперь учусь на химика-технолога, учеба нравится.

– Какими качествами, на ваш взгляд, должен обладать человек,

чтобы добиваться побед в спорте?

– Я думаю, самое главное – это самодисциплина. Потому что побеждает не тот, кто читает запоем мотивационные книги и смотрит мотивационные ролики, а тот, кто каждый день ставит будильник на 7 утра, встает по нему и идет выкладываться на тренировках.

– А что самое трудное на этом пути?

– Самое тяжелое – это неизбежные в нашем виде спорта травмы. Это – ограничение, из-за которого ты какое-то время не сможешь тренироваться на таком же уровне, как твои соперники, поддерживать необходимую форму, учиться новому. У меня, конечно, тоже были травмы: ушибы, растяжения и даже перелом плеча. И это не только физическая боль, травму также тяжело преодолеть психологически.

– Как то, что вы спортсмен, влияет на вашу жизнь в целом?

– Спорт выработал дисциплину, закалил характер и научил находить в себе силы, когда тяжело, но нужно двигаться дальше.

– А помимо спорта есть увлечения?

– Люблю читать. Любимый писатель – Эрих Мария Ремарк. Музыка тоже люблю, и классическую, и рок. Любовь к русскому року началась с группы Кино.





## СПОРТИВНАЯ ЗИМА

# МАСС-СТАРТ НА ФЕВРАЛЬСКОЙ ЛЫЖНЕ

НА ЛЫЖНОЙ ТРАССЕ «АЛЕШКИНО» В СЕВЕРНОМ ТУШИНО 18 ФЕВРАЛЯ ПРОШЕЛ УНИВЕРСИТЕТСКИЙ ТУРНИР СТУДЕНТОВ-ЛЫЖНИКОВ РХТУ. ЮНОШИ И ДЕВУШКИ НА СЕЙ РАЗ БЕЖАЛИ МАСС-СТАРТ (КОГДА СПОРТСМЕНЫ СТАРУЮТ ОДНОВРЕМЕННО), А НЕ ЭСТАФЕТУ, КАК ЭТО БЫЛО РАНЬШЕ



Участники забегов

Всего в забегах участвовало 36 лыжников с разных факультетов – 18 девушек и 18 парней. Среди них в личном зачете женскую тройку лидеров составили Ирина Парамонова (3.37), Екатерина Миронова (3.59) и Мария Заночуева (4.11). Лидеры среди мужчин – Андрей Захваткин (6.28), Денис Ганов (6.50) и Глеб Маркасов (7.36). В командном зачете по факультетам итоговую таблицу возглавили: ЦИТХИИ (15 очков), ТНВ и ВМ (13 очков) и ИМСЭН-ИФХ (11 очков).

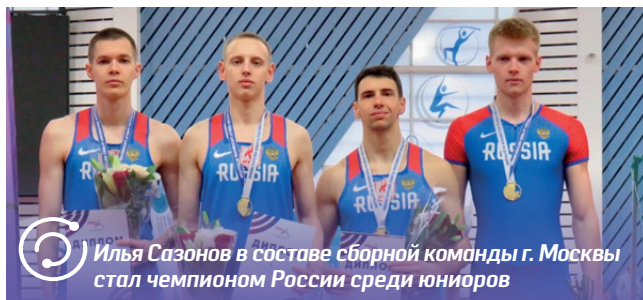
В тот же день в рамках Московских Спортивных Студенческих Игр прошли соревнования по спортивному ориентированию на лыжах. От РХТУ им. Д.И. Менделеева выступали члены сборной команды нашего университета по специализации «спортивный туризм». В турнире приняли участие Мария Ильина (ПР-11), Никита Краснов (О-36), Демид Плешаков (П-12), Наталья Савельева (Э-24), Георгий Супрыгин (О-16). Лучшим результатом для наших участников стало 6-е место Натальи Савельевой.

## ПРИБЕЖАЛИ К ЧЕМПИОНСКИМ ТИТУЛАМ

Зима – вовсе не то время, когда представители летних видов спорта могут расслабиться. Просто их соревнования перемещаются в закрытые помещения. Так, 7–8 февраля в столичном ЛФК ЦСКА прошел чемпионат Мо-

сква по легкой атлетике. Там блестяще выступила студентка РХТУ Дарья Шабунина (МГР-21), завоевавшая две золотые медали в беге на 1500 и на 3000 метров. А спустя два дня в СК Легкоатлетический манеж, Санкт-Петербург,

прошло первенство России по легкой атлетике среди юниоров U23. Студент Менделеевского университета Илья Сазонов (ТМ-47) в составе сборной команды г. Москвы стал победителем в эстафете 4 x 400 метров.



Илья Сазонов в составе сборной команды г. Москвы стал чемпионом России среди юниоров



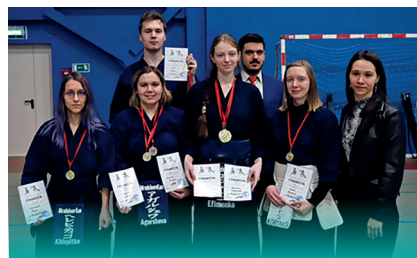
Дарья Шабунина (в центре) на пьедестале почета чемпионата Москвы

## ПУТЬ МЕЧА ПРИВЕЛ К ПОБЕДЕ

КЕНДО — ЭТО СОВРЕМЕННОЕ БОЕВОЕ ИСКУССТВО ЯПОНСКОГО ФЕХТОВАНИЯ НА БАМБУКОВЫХ МЕЧАХ. С ЯПОНСКОГО «КЕНДО» ПЕРЕВОДИТСЯ КАК «ПУТЬ МЕЧА»

Этим искусством прекрасно овладели студентки РХТУ, успешно выступившие на прошедшем в январе в Москве III Открытом Первенстве по кендо среди обладателей степеней «до 1 кю включительно». В женских

командных соревнованиях победила команда РХТУ им. Д.И. Менделеева «MendeleevKan» (Мария Хлепитько (Ен-41), Станислава Ефименко (Э-23), Дарья Чалая, Василиса Коряко (Тм-40), Виктория Агаршева (И-33)). В женских



индивидуальных состязаниях 3 место завоевала Виктория Агаршева, а награду Боевой дух (FS) получила Станислава Ефименко.