



Дорогие, милые женщины Химтех! Сердечно поздравляю вас с самым светлым весенним праздником – днем 8 Марта! Ваша красота, нежность, мудрость и терпение восхищают и вдохновляют нас, мужчин, которые имеют честь быть с вами рядом. Вы заботитесь о своих семьях, воспитываете детей, добиваетесь успехов на работе, оставаясь при этом всегда молодыми и красивыми. В этот весенний день желаю вам улыбок, замечательного праздничного настроения, семейного счастья, благополучия! Здоровья вам и вашим близким!

Будьте всегда обаятельными, женственными и любимыми! А мы, мужчины, постараемся быть достойными вас.

М.Ф. Бутман



От всей души поздравляем вас с прекрасным Праздником – Международным женским днем 8 марта. Хочется пожелать оставаться такими же жизнерадостными, веселыми, счастливыми, окрыленными. И чтобы жизнь приносила только счастье, радость и добро!

Совет молодых ученых

С Международным женским Днем! С началом весны и новой жизни! Пусть весна прогонит проблемы, а солнышко поднимет настроение, наполнив окружающий мир нежностью и красотой!

По-разному ложится карта —  
Бывает, что и не берет.  
И только в день Восьмого марта  
Туза любая дама берет.  
А короли в смиренной позе  
Лежат на краешке стола.  
Восьмого марта дама — козырь,  
Какой бы масти ни была.  
Игра судьбы полна азарта,  
Не все ей карты на виду,  
И жаль, что день Восьмого марта  
Бывает только раз в году.

Профком студентов и аспирантов



Милые, дорогие и всеми нами любимые женщины! Сердечно поздравляем вас с Международным женским Днем 8 Марта!

Женщины удивительны тем, что им приходится совмещать совершенно разные роли, хотя это порой и непросто. Дома нужно быть любящей матерью, заботливой женой и хранительницей семейного очага. На работе – коллегой и ответственным сотрудником, на которого всегда можно положиться. При этом вы еще умеете вдохновлять нас – мужчин. Ведь именно благодаря вам и для вас, мы идем на подвиги, добиваемся успехов и стремимся к достигнuto цели. Весеннего солнечного настроения, благополучия, домашнего уюта, гармонии и счастья! Будьте всегда очаровательны и любимы! Пусть наступающая весна подарит вам только приятные и радостные эмоции!

Мужчины факультетов ЗОиДПО и ТуЦИ!



Чтоб все мечты,  
желаю вам, сбылись,  
И жизни путь –  
окрашен в яркий цвет.  
Чтоб вы как можно  
чаще улыбались:  
Улыбки женщины  
красивей в мире нет.  
О.И. Койфман

## К 75-ЛЕТИЮ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ

Рубрику ведет М.Таланова, зав. музеем ИГХТУ

### В тылу врага

На стенде участников Великой Отечественной войны Ивановского химико-технологического института «Солдаты Великой Победы» восемь женских имен. Это сотрудницы нашего вуза: В.И. Баженова, А.И. Борисова, В.А. Веренина, С.С. Демидова, Л.Л. Саркисова, М.П. Туманова, К.Ф. Шаногина, Л.А. Шелухина. Фронтная медсестра, военный техник, радистка партизанских отрядов, сотрудницы штабов действующей армии... Они стали защитниками Родины добровольно, по зову сердца, и, не жалея своей жизни, преодолевая все тяготы и испытания, проявляя стойкость и героизм, выполняли свой воинский долг. Когда началась война, Серафиме Демидовой (в то время Смуровой) было 20 лет. Она работала телефонисткой на ивановской междугородней телефонной станции. Весной 1942 года ушла защищать Родину. Сегодня мы публикуем воспоминания **Серафимы Сергеевны Демидовой**, которые хранятся в нашем музее.

«22 июня было воскресенье, мы с подругой собрались идти в парк. Вдруг по радио объявили о начале войны, и мы пошли на работу, где были очень нужны. Проработали мы весь вечер и всю ночь, только утром нас отпустили домой. Так кончилась наша мирная жизнь.

В конце февраля 1942 года я поступила на курсы радистов без отрыва от работы, а 18 апреля 1942 года добровольно ушла на фронт. Сначала была направлена в Горьковскую радио-школу,

которую окончила на отлично в августе 1942 года, и в звании сержанта по направлению выехала в штаб Воронежского фронта в разведотдел. Здесь нас готовили для работы в тылу врага. Мы изучали шифр, нас обучали прыжкам с парашютом и стрельбе.

И вот первое задание – в составе группы двух резиденток и радистки, т.е. меня, мы были направлены в город Ковель в партизанское соединение Алексея Федоровича Федорова. Жили в партизанских

землянках, т.к. город Ковель был занят немцами. В наше задание входило выявление группировки войск и название частей в этом районе, расположение штабов, аэродромов и т.д. На этом задании я находилась около 5-ти месяцев, до освобождения этой территории нашими войсками.

После отдыха (2 недели) я была заброшена в Польшу (прыгали ночью с парашютом) за реку Буг с тремя резидентками. Мы должны были контролировать шоссе на дорогу Холм-Грубешов. Жили в лесу, это были три месяца лета 1944 года. Помню, приземлились в поле километров за 10–15 от места нашего районного действия. Забрасывали нас в самую глухую ночь, а так как летние ночи короткие, то нам до рассвета нужно было дойти хотя бы до леса. И вот мы с грузом, радиостанцией и питанием к ней делали свой переход. Вышли на немецкий штаб, но, благодаря покрову ночи, нам удалось уйти незамеченными. Тут же мною в центр было передано

сообщение о расположении штаба. По приходу в район своего действия мне часто приходилось оставаться одной в лесу, т.к. разведчики уходили за разведанными. Питаться было нечем, но на наше счастье в лесу было много грибов и ягод, которые мы варили на костре, и ели несолеными. По опушкам леса жили поляки, которых немцы за связь с партизанами расстреливали, поэтому на ночь они все куда-то уходили, а мы шарили по их хатам, где и находили хлеб, соль, муку, даже сало, припрятанное где-нибудь под дровами у печи, за что были очень им благодарны.

Однажды ночью был сильный бой, бомбили самолеты наши, а утром мы решили пройтись проверить. И вот идем, спокойно разговариваем, и вдруг наш командир говорит нам: «Стойте!». На опушке леса показался немецкий солдат и крикнул нам: «Ком-ком!». Один из нас с мешком за спиной с провизией и грибами пошел прямо к ним, незамеченно выбросив пистолет в овраг. Подойдя, он увидел там человек 300 немцев с машинами. Его спросили, куда он идет и почему другие убежали. Он ответил, что идет на Грубешов, а те боятся русских. Ему сказали «Гут-Гут» и отпустили. Мы стали собираться домой в часть.



Но прежде, чем добраться до штаба фронта (мы только там могли назвать свой пароль), мы не раз посидели под стражей своих солдат, т.к. документы у нас были немецкие и на нас гражданская одежда, поэтому нас принесли за шпионов. Все это время связь я держала регулярно, и все данные передавала в срок. Так закончилось мое второе задание.

А меня уже ждало третье, в городе Краков. Со мной должны были ехать поляки, которых я не знала. Вечером нас познакомили, а на другую ночь мы вылетели. Приземление в лесу под Краковом было крайне неудачным – мой парашют зацепился за сосну. Я, сколько ни пыталась, освободить стропы парашюта не смогла. Тогда я решила их обрезать. Сначала обрезала грудную лямку, затем ручные, и меня перевернуло вниз головой. Когда я упала, почувствовала сильную боль в правой руке, из глаз искры посыпались. Думала сначала, что выстрелил пистолет и ранил меня, но это оказался перелом. Вся группа собралась и нашла меня, мужчины вынесли меня на руках, т.к. я от ушиба не могла сама идти. Меня принесли в дом к лес-

ничему, хозяйка накормила и только хотела уложить спать, как прибежала их дочь и сообщила, что километрах в двух отсюда на соседний хутор пришли немцы за сбором хлебобулочных изделий. Меня тут же унесли обратно в лес. Здесь я должна была дать первую радиogramму о приземлении, но оказалось, что рация моя разбита, приемник не работает, и мне пришлось работать односторонней связью и сломанной рукой, но нашу радиogramму получили. Вечером меня поселили в другой дом, километров за 10 от первого. Когда хозяин узнал, что у меня больная рука, пригласил врача. А на утро пришли немцы к его сестре, которую приняли за меня, долго крутили руки, а потом забрали брата. Его пытали, но меня он не выдал. Через некоторое время нам был сброшен груз с радиостанцией. И опять кто-то донес, начались обыски, искали груз. Хозяина дома, где я находилась долгое время, били розгами, их сына так же били, но они не выдали. Работать приходилось с чердаков, из сараев то левой, то правой рукой. Однажды я находилась на чердаке, только что отстучала радиogramму. Вдруг пришли немцы, и опять на мое счастье у них не оказалось фонарика, чтобы там посмотреть, было уже темно, и они ушли. А хозяйка перевела меня к другим надежным людям. В случае пеленгации приходилось переносить станцию с одного хутора на другой, и делать это нужно было днем, т.к. вечером и ночью было ходить опаснее. Идешь иной раз полем с мешком, в котором рация, а немцы метрах в 200 строили узкоколейку, и ничего, обходилось как-то. Так я работала до середины января 1945 года. За выполнение заданий была награждена орденом «Отечественной войны I-ой степени».



Сотрудницы ИХТИ - участницы Великой Отечественной войны. Слева направо: Л.Л. Саркисова, С.С. Демидова, В.И. Баженова, Л.А. Шелухина, М.П. Туманова. 40-летие Победы. 1985 год.

## ПОЗДРАВЛЯЕМ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ НАГРАДОЙ

Указом Президента Российской Федерации В.В. Путина №153 от 27 февраля 2020 г. заведующему кафедрой технологии пищевых продуктов и биотехнологии, профессору Сергею Васильевичу Макарову присвоено звание Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации.



Практически вся сознательная жизнь С.В. Макарова связана с химией и ИХТИ–ИГХТУ–ИГХТА. Интерес к химии ему привил его дед, настоящий русский интеллигент, окончивший Московский университет еще до революции и много лет проработавший в химической промышленности. Отец Сергея Васильевича – Василий Григорьевич, активный участник Великой Отечественной войны, о котором мы недавно рассказывали в газете «Химик», много лет проработал на военной кафедре ИХТИ. Поэтому для Сергея Васильевича выбор нашего университета (тогда института) был неслучаен.

В 1973 году он окончил с золотой медалью 21-ю среднюю школу г. Иванова, в 1978 году – с отличием Ивановский химико-технологический институт. Работая на кафедре физической химии, в 1986 году он защитил кандидатскую диссертацию, в 2000 году – докторскую.

С.В. Макаров заведует вновь созданной кафедрой технологии пищевых продуктов и биотехнологии с 2005 г. За время его работы в должности заведующего прием в бакалавриат увеличился почти в три раза, начала работать магистратура. А в 2020/21 учебном году начинается прием студентов на новое направление – «Продукты питания животного происхождения». За прошедшее время на кафедре подготовлено более 400 специалистов, которые востребованы на рынке тру-



С.В. Макаров в составе экспертной комиссии Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»

да Ивановской области и других регионов России. Кафедра, возглавляемая Сергеем Васильевичем, активно сотрудничает с предприятиями пищевой и косметической промышленности Ивановской, Владимирской и других областей: ООО «Ивмолокопродукт», Ивановским комбинатом детского питания, Ивановским масложировым комбинатом, ООО «РИАТ-хлеб», ООО «РИАТ-молоко», ООО «Сан-Инбев», Владимирским хлебокомбинатом, ЗАО «Ферреро-Россия», ООО «Мондэлис Русь», ООО «Каргилл», ООО «Зеленая дубрава», являясь для них основным поставщиком молодых кадров.

С.В. Макаров входит в Состав научно-методического совета по направлениям подготовки бакалавров 19.03.01 «Биотехнология»; магистров 19.04.01 «Биотехнология» и кадров высшей научной квалификации по укрупненной группе направлений подготовки 19.06.01 «Промышленная экология и биотехнологии» по специальности научных работников 05.18.07 «Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ» Федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 19.00.00 – «Промышленная экология и биотехнологии».

Основные области научных интересов Сергея Васильевича: металлокомплексный катализ, химия витаминов  $B_{12}$ , химия оксидов тиомочевин и сульфоксилата, химия нитрита, применение металлоорганических каркасных соединений для очистки пищевых продуктов. В 2015–2019 гг. им представлено 12 докладов на российских и международных научных конференциях, опубликовано 35 статей в отечественных и зарубежных журналах и выпущено 14 учебных пособий.

В 2016 г. в издательстве World Scientific (Лондон-Сингапур) вышла монография «Sodium Dithionite, Rongalite and Thiourea Oxides. Chemistry and Application», авторами которой, помимо С.В. Макарова, стали румынский (проф. Силэги-Думитреску), венгерский (проф. Хорват) и китайский (проф. Гао) ученые. С.В. Макаровым с соавторами написана глава в одном из томов знаменитой серии «Patai's Chemistry of Functional Groups», а также глава в недавно выпущенной монографии «Функциональные материалы на основе тетрапиррольных макрогетероциклических соединений», переведены три книги по химии, пищевой химии и технологии: «Химия анионных рецепторов» (совместно с О.И. Койфманом

и В.Б. Шейниным), «Пищевые стабилизаторы, загустители и гелеобразователи», «Ферменты в пищевой промышленности», и главы в двух других книгах – «Химии пищевых продуктов» (под ред. О.Р. Феннема) – самом известном в мире учебнике по пищевой химии, и «Химии и технологии в парфюмерно-косметической индустрии» (изд-во «Профессия», Санкт-Петербург).

Сергей Васильевич плодотворно сотрудничает с учеными многих зарубежных университетов, среди которых Горный университет (Сюйчжоу, Китай), университет Клуза-Напоки (Румыния), университет г. Печ (Венгрия), университет науки и технологии (Ханчжоу, Китай), университет Эрлангена-Нюрнберга (Германия), университет Людвиг-Максимилиана (Мюнхен, Германия), университет Саара (Германия), Фрайбургский университет (Германия). С.В. Макаров принимал участие в научных конференциях в Великобритании, Франции, Испании, Венгрии, Польше, Румынии, Китае, Германии, проводил научные исследования в США, Германии, Венгрии, Румынии, Австрии и особенно часто – в Китае, в который он выезжал 12 раз.

Под научным руководством С.В. Макарова защищено 9 кандидатских диссертаций, в том числе три в 2017–2019 гг. В настоящее время С.В. Макаров руководит работой двух аспирантов.

Сергей Васильевич Макаров руководил работой по грантам Российского фонда фундаментальных исследований, Германской службы академических обменов «DAAD», Министерства образования и науки РФ.

С.В. Макаров является действительным членом Российской академии инженерных наук им. А.М. Прохорова, членом редколлегий международного научного журнала Journal of Coordination Chemistry и журнала «Известия вузов. Химия и химическая технология», входит в состав международного оргкомитета Европейского коллоквиума по механизмам неорганических реакций, участвует в работе двух диссертационных советов (в одном из них является заместителем председателя).

Сергей Васильевич ведет активную педагогическую деятельность, в разное время он читал и читает лекции по дисциплинам «Физическая химия», «Коллоидная химия», «Пищевая химия», «Пищевая биотехнология», «Химия ферментов», «Металлокомплексный катализ», «Органокатализ», «Биокинетика», «Методология науки о пище», «Современные проблемы пищевой технологии», «История и методология химической технологии», «Товароведение пищевых продуктов», руководит двумя магистерскими программами, курсовым и дипломным проектированием и выпускными квалификационными работами магистров. Также он является руководителем клуба «Вкусная химия».

Интересы С.В. Макарова не ограничиваются химией. Он обладает глубокими познаниями в истории, литературе, музыке, изобразительном искусстве, любит путешествовать. Его яркие лекции на разные темы всегда привлекают большое число слушателей.

Коллектив кафедры ТППиБТ сердечно поздравляет Сергея Васильевича с заслуженной наградой и желает ему дальнейших творческих успехов!



## ДОЛГОЖДАНАЯ ПОБЕДА

В Москве завершился финальный этап чемпионата по решению инженерных кейсов АО «МХК ЕВРОХИМ». Он проходил в формате очного соревнования среди студентов, которые решили кейсы, посвященные реальным производственным проблемам. Решения участников оценивала экспертная комиссия из ведущих специалистов и представителей компании «МХК ЕвроХим». В этом году победителями чемпионата впервые стали представители нашего университета – команда студентов 2 курса магистратуры с кафедры ТНВ. Своими впечатлениями ребята поделились на страницах нашей газеты.

Чемпионат по кейсам АО «МХК ЕвроХим», в котором приняла участие и наша команда, проводится по инициативе Фонда «Надежная смена» уже в шестой раз. Финал чемпионата традиционно проходил в Москве с 13 по 14 февраля на базе отеля, в котором были размещены участники. Торжественное открытие запомнилось яркими выступлениями организаторов, в числе которых были как представители «ЕвроХим», так и фонда «Надежная смена».

Изначально чемпионат по кейсам включал в себя лишь одну лигу – «Горное дело», однако со временем его формат серьезно изменился и сегодня проводится уже в нескольких лигах – таких, как «Минеральные удобрения» и «Логистика». В каждую из лиг входили команды различных высших учебных заведений. Наша команда «Elixir» представляла родной ИГХТУ в лиге «Минеральные удобрения» среди шести сильнейших команд со всей России. Вместе с каждой командой работал свой куратор, у нас это был Павел – молодой специалист из ПГ «Фосфорит» (г. Кингисепп). Было интересно побеседовать со своим коллегой и послушать его советы.

После открытия наступил самый ответственный этап – решение кейсов. Главная сложность была в том, что никто из участников не знал, какие именно задачи приготовили для нас организаторы. К тому же для решения отводилось всего три часа – это очень небольшой промежуток времени, за который необходимо было проанализировать кейс, подобрать решения предложенных производственных проблем, а также оценить их технологическую и экономическую эффективность.

Наш кейс был посвящен технологическим проблемам производства удобрений на основе карбамида с серой. Мы серьезно подготовились к чемпионату, а потому уверенно справились с задачей – нашли решение и уложились в отведенные временные рамки.

Следующий этап, не самый сложный, но самый волнительный – защита. У каждой команды было максимум 7 минут, чтобы представить свое решение перед комиссией экспертов и ответить на их вопросы. Очередность выступлений определялась жеребьевкой. Мы выступали предпоследними и могли узнать, какие решения предложили другие команды и сравнить их со своим. Варианты наших конкурентов оказались нам интересными, однако мы все больше убеждались в том, что наше решение – самое удачное.

Пока комиссия подводила итоги, для участников провели мероприятие от молодых специалистов «ЕвроХим» – оно помогло нам немного расслабиться и набраться сил перед самым важным моментом всего дня – церемонией награждения. Вначале награждали тех, кто занял третье место, поэтому нам пришлось волноваться до самого последнего момента, когда организаторы назвали имя победителя – это была наша команда «Elixir»! Для нас это был головокружительный



успех. Мы не первый раз участвуем в чемпионате, но лишь в этом году смогли попасть в финал – и сразу же заняли первое место. Однако это была заслуженная победа, ведь в решение кейса было вложено много сил, в том числе и на этапе подготовки, когда мы за 10 дней до финала получили базовую, теоретическую часть кейса. Все эти дни мы напряженно работали – и во многом благодаря этому смогли победить.

Второй день был посвящен развлекательной программе, которая одновременно стала командным тренингом: все команды приняли участие в квесте в знаменитом Дарвиновском музее. Нам нужно было найти шифр для открытия сундука с «сокровищем».

Оценивая свое выступление в чемпионате по кейсам, мы можем отметить: участие в таком соревновании для студентов – это отличная возможность не только проявить себя, но и попробовать свои силы в решении реальных производственных задач. Конечно, мы горды тем, что принесли долгожданную победу нашему вузу. Однако в этом не только наша заслуга – огромное спасибо нашей родной кафедре ТНВ и Алексею Владимировичу Кунину за поддержку и помощь в подготовке. Также благодарим АО МХК «ЕвроХим» и Фонд «Надежная смена» за возможность поучаствовать в таком масштабном событии.

Команда «Elixir»: И.С. Гришин – капитан, М.А. Лебедев, В.А. Горянская, С.О. Андреев



## «Культура речи»

Рубрику ведёт  
доцент кафедры русского языка  
Л.С. Карасёва

### О ФОРМУЛАХ ОБРАЩЕНИЯ

Продолжая работать над этическим аспектом культуры речи, рассмотрим некоторые формулы обращения.

Применение формул обращения (безличное обращение, обращение на «Вы», обращение на «ты») может происходить во время любого этапа беседы.

Русский этикет рекомендует при выборе формулы обращения учитывать:

- то, насколько близки собеседники (не знают друг друга, плохо знакомы, являются хорошими друзьями);
- тип ситуации (в какой обстановке проводится беседа – официальной, полуофициальной, неофициальной);
- характеристику говорящего, адресата (учитываются пол, возраст, статус лиц);
- отношение к оппоненту (почтительное, нейтрально-вежливое, фамильярное).

Оценив каждый фактор, можно выстраивать линию разговора с применением уместных для данного случая формул обращения.

Официальная обстановка, обращение к незнакомому или уважаемому человеку предполагает использование вежливого «Вы» и название человека по имени/отчеству. Ты-форма применяется по отношению к близким людям/приятелям (супругам, детям, друзьям).

Нередко, когда возникает необходимость обратиться к незнакомому человеку, некоторые слова опускаются, и инициатор разговора использует заготовки, не называя собеседника («Простите...», «Позвольте узнать...», «Не могли бы вы помочь...»). В этом случае важно не выйти за границы дозволенного, не допустить дерзости, фамильярности. Категорически запрещено окричать человека фразами «Эй...», «Слышь, подскажи, как пройти...» и прочими. Это грубая форма. Важно проявлять вежливость в любой ситуации и руководствоваться правилами приличия.

Помимо основных формул обращения, указанных выше, используются различные варианты:

- специфических обращений (когда употребляются прямые слова-обращения, относящиеся непосредственно к конкретному лицу/лицам);
- именных обращений.

В исключительных случаях допускается название только фамилии при обращении к конкретному лицу (в армии, школе, мед. учреждениях). Правила речевого этикета также не запрещают называть собеседников, указывая на их должность, но используются такие формулы весьма ограниченно. Все-таки они более характерны для европейцев, которые при случае делают акцент на профессиональном статусе человека.

Более подробную информацию можно найти в работах по речевому этикету, например, в книге И.А. Стернина «Речевой этикет и этика». Также в этом могут помочь некоторые сайты, например, [www.etikket.ru](http://www.etikket.ru).

Поздравляем с началом весны и желаем приятного общения!