



ХИМИК

ГАЗЕТА ИВАНОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

www.isuct.ru/publ/chimik

e-mail: chimik@isuct.ru

Газета выходит
с 28 февраля 1932 года

№ 21 (2221)

ЧЕТВЕРГ, 12 ДЕКАБРЯ 2019 г.

Бесплатно



Развиваемся вместе: XII Областной конкурс юных химиков

В двенадцатый раз Ивановский государственный химико-технологический университет открывает двери для талантливых школьников, делающих свои первые шаги в науку. Областной конкурс юных химиков – это не только яркое и интересное событие в жизни университета, школ города, области и соседних регионов. Это еще и важное мероприятие, направленное на приближение школьников к научно-исследовательской и поисковой деятельности в области химии.

В минувшее воскресенье в главном корпусе ИГХТУ было поистине многолюдно: волнующиеся школьники, их научные руководители, члены жюри и волонтеры – все было максимально вовлечено в работу конкурса. В этом году Областной конкурс собрал максимальное количество заявок и участников. Оргкомитет рассмотрел 110 научных проектов от 143 учеников с 6 по 11 классы. Хочется отметить и самых юных конкурсантов из 1, 2 и 4-х классов, для них Областной конкурс действительно стал первым шагом в науку. География участников не ограничилась только городом Иваново и областью, на конкурсе достойно выступили школьники из Электростали, Череповца, Волгореченска. Тематика работ, представленных на конкурсе, была очень разнообразна: от рефератов по основным разделам химии до серьезных экспериментальных исследований по самым перспективным направлениям науки, в которых были использованы современные инструментальные методы физико-химического анализа.

Год от года увеличивается не только число участников, постоянно растет и сам уровень Областного конкурса химиков. В этом году он подтвердил высокий статус партнера Балтийского научно-инженерного конкурса школьников, что позволит увеличить количество проектов, заявляемых на Балтийский конкурс от нашего университета без предварительного отбора. Несомненно, Областной конкурс юных химиков стал неким «брендовым» мероприятием ИГХТУ и Факультета фундаментальной и прикладной химии.

На торжественном открытии конкурса к участникам с приветственными словами обратились председатель Оргкомитета – ректор ИГХТУ профессор Михаил Федорович Бутман и президент ИГХТУ, член-корреспондент РАН Оскар Иосифович Койфман. Они отметили уникальность конкурса и те особые возможности, которые он дает школьникам. Затем перед конкурсантами выступила Анастасия Беликова, которая сама год назад была участницей Областного конкурса, затем занималась исследованиями в Летней школе юных химиков, а теперь стала студентом 1 курса факультета Фундаментальной и прикладной химии и курирует школьный исследовательский проект.

Работа конкурса была организована по четырем основным секциям: «Первые шаги в науку» – секция для самых юных участников, «Постигая химию», «Наука в школьной лаборатории» и самая серьезная секция, представленная максимальным числом участников, – «Научно-исследовательские проекты». Работы школьников анализировались и оценивались членами жюри, в которое вошли уже состоявшиеся ученые, сотрудники и преподаватели ИГХТУ и студенты факультета ФипХ, для которых на-

учная работа – это неотъемлемая часть образовательного процесса.

Помимо демонстрации своих работ, конкурсанты имели возможность поучаствовать в насыщенной развлекательной программе и познавательных мероприятиях. Были организованы мастер-классы «Химия красок» и «Искусство презентации» (благодарим аспиранта ИГХТУ Данила Попова), интеллектуальные игры, а самые юные участники смогли передохнуть и посмотреть мультфильмы на химическую тематику. Ну и конечно, абсолютно все участники конкурса не оставили без внимания интереснейшую лекцию проректора по научной работе ИГХТУ Юрия Сергеевича Марфина – «Освещать неизведанное и другие возможные применения органических люминофоров».

Пока конкурсанты отдыхали и с нетерпением ждали результатов конкурса, научное жюри совещалось и определяло победителей. Хочется отметить, что это были жаркие дебаты!

СПЕЦИАЛЬНОЙ ПРЕМИЕЙ были награждены:

Алабова Е.С. Шарова А.О. «Ароматы. Запахи. Флюиды».

Афанасьев Д.А., Лялякин Д.А. «Пластиковая каша».

Бегунова Д.Д., Курочкин А.В., Макарова С.А. «Оценка физико-химических и микробиологических показателей качества питьевого молока».

Бондарева Т.В. «Содержание и сохранение аскорбиновой кислоты и сахаров в свежих и замороженных ягодах ремонтантной земляники».

Борисенко А.О. «О пользе витаминов».

Боровкова А.А. «Чипсы – польза или вред».

Зайцев М.В. «Скрининг сокристаллов и солей хинолонов с тирамином».

Коробцова И.В., Мальцева В.С. «Мир лекарств. Было – стало».

Крылов М.Р. «Очевидное-невероятное: мясо».

Куроедов В.И. «Спасение – в космосе».

Минников Я.В. «Исследование спектральных и каталитических свойств сульфопроизводного цианофеноксифталоцианина кобальта».

Разгуляева А.В. «Элементарно, Ватсон!».

Фадеев Н.Ю. «Исследование флуоресцентных свойств фталоцианинов с феноксипроизводными периферическими заместителями и комплексообразующим ионом металла».

Челышева С.И. «Дело вкуса».

ПОБЕДИТЕЛИ И ПРИЗЕРЫ

Секция «Первые шаги в науку»

1 место: Иноземцева Е.А. «Зеленое золото России».

2 место: Кадырова Э.Д., Пырзу А.Д., Хорецкая Н.С. «Электронная и обычная сигареты: химический анализ» и Клешина Е.Д. «Оценка качества некоторых видов меда, приобретенных в городе Череповце».

3 место: Писарева Д.А. «Законы химии в народной медицине» и Шляпникова У.С. «Продукт изобилия».

Секция «Постигая химию»

1 место: Обрезков А.А., Орехова Е.А. «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. История в лицах».

2 место: Родионова А.Дж. «Ты то, что ты ешь» и Чернякова М.И. «Химия мозга».

3 место: Меинова Т.О. «Химия лжи, или Как обмануть полиграф».

Секция «Наука в школьной лаборатории»

1 место: Цивилев А.А. «SoS. Сульфаты и их влияние на организм. Создание экспресс-теста для проведения анализа концентрации сульфатов в воде».

2 место: Корнилова Д.Д. «Биоразлагаемые полимеры – упаковка будущего».

3 место: Баженов Н.П. «Микробный топливный элемент», Львова Л.А. «Сравнительный анализ некоторых видов творага» и Романова А.А. «Волшебство красок».

Секция «Научно-исследовательские проекты»

1 место: Усольцева Д.Д. «Синтез гибридных материалов и гетерогенных катализаторов на их основе».

2 место: Субраманиан А., Хомякова Ю.А. «Проблемы микропластика в современном мире» и Манчева А.Г. «Исследование электрофизических параметров низкотемпературной плазмы».

3 место: Непчелина В.П., Ткачук В.А. «Получение и исследование спектральных свойств сенсорных материалов с BODIPY и целлюлозной матрицей» и Егорова М.Д., Калинин В.А., Чикалов И.С. «Получение металлического покрытия никеля на поверхности стекла для солнечного элемента».

Всех лауреатов конкурса ожидали дипломы, памятные подарки и ценные призы. А победители смогли получить и самый ценный трофей – Периодическую таблицу химических элементов в виде уникального пазла, выполненного с помощью современных технологий 3D-печати.

Оргкомитет Областного конкурса желает всем его участникам творческих успехов и достижений в интересном деле научных исследований! Ждем вас в следующем году!

Также от лица оргкомитета хочется поблагодарить руководство ИГХТУ, всех членов жюри, которые великолепно справились с трудной задачей, приглашенных спикеров и всех волонтеров – студентов факультета Фундаментальной и прикладной химии, которые были задействованы в организации и проведении Областного конкурса юных химиков.

Д.В. Филиппов, и.о. декана факультета ФипХ,
заместитель председателя оргкомитета
Областного конкурса юных химиков



«Культура речи»

Взвешивает
доцент кафедры русского языка
Д.С. Карасёва

«Флаг корабля», перевал в Сибири, роман Франсуазы Саган...

...и все это улыбка. Она и эффективное средство, и грозное оружие, и спасительное лекарство, и универсальный инструмент. В чем секрет? Полагаем, уместно дать лингвокультурный комментарий и раскрыть некоторые секреты функционирования концепта «улыбка» в разных культурах.

Улыбка является универсальным средством невербальной коммуникации во всех лингвокультурах мира. Она необходима для успешного выстраивания отношений между участниками разговора. Улыбка в виде смайлика проникла даже в интернет-пространство и сегодня может быть основным элементом электронной переписки.

Главный секрет улыбки в том, что она «не имеет национальности» и понятна всем. Улыбка может выражать очень широкий спектр эмоций. В «Словаре сочетаемости слов русского языка» под редакцией П.Н. Денисова,

В. В. Морковкина представлено более 30 определений улыбки, например: счастливая, загадочная, ласковая, застенчивая, серьезная, презрительная, кислая, грустная, искренняя. Кроме того, улыбка может выражать намерения, предположения, а также отношение к происходящему или даже состояние души и здоровья: приглашающая улыбка, нездоровая улыбка, детская улыбка, улыбка ангела.

Информация из этимологического словаря может вас расстроить. В словаре М. Фасмера слово «улыбка» имеет корень -лыб- и сближается по происхождению со словом лоб (др. русск. лъбъ – «череп»). Получается, что улыбка у славян означала проявление оскала, как у черепа, и имела отрицательное значение. Почему тогда в современности улыбка воспринимается нами положительно?

В православной традиции улыбка была и есть проявление добра, светлого смеха, веселья. Улыбка символизирует свет, чистоту и милосердие, в отличие от «лыбы» – оскала, смеха темного, злого, проявления бесовского. Улыбка в русском понимании всегда должна быть осмысленной и ненавязчивой. Нередко можно услышать порицательное «Что улыбишься?» в адрес человека, широко улыбающегося без видимой причины.

С.Г. Тер-Минасова в пособии «Язык и межкультурная коммуникация» выделяет три вида улыбки: формальную, коммерческую, искреннюю. Наше коммуникативное поведение и выбор вида улыбки зависит от ситуации, в которой мы находимся.

Формальная улыбка – чаще всего улыбка из вежливости. На Западе – это форма приветствия незнакомых людей, на Востоке – демонстрация вежливости в бизнес-сфере.

Коммерческая улыбка используется для того, чтобы расположить к себе потенциального клиента, ее можно увидеть у сотрудников банков, гостиниц, ресторанов. Коммерческие корни имеет и так называемая «голливудская улыбка», рассчитанная на эффектное появление в кадре и оправдание высоких гонораров. В русской культуре такая улыбка оценивается неодобрительно, о чем говорят некоторые разговорные фразеологизмы (торговать лицом, скалить зубы, напаять улыбку).

Сегодня улыбка все чаще становится маской, инструментом налаживания деловых контактов. Но, может быть, это и не так плохо? Умение правильно использовать улыбку является одним из проявлений высокого эмоционального интеллекта («EQ»), который сегодня ценится не менее, чем когнитивный интеллект («IQ»).

Русскому коммуникативному поведению характерна улыбка искренняя, то есть улыбка, выражающая неподдельную эмоцию. Возможно, поэтому русский человек традиционно не разбрасывается улыбками, а делится ими (известны фразеологизмы «подарить улыбку», «поделиться / одарить / очастливить улыбкой»).

Пусть в вашей жизни будет больше поводов для искренней улыбки, потому что искренность в общении – это проявление духовного интеллекта («SQ»).

Декабрь – самое время для подведения итогов. Этой осенью силами студентов, аспирантов и преподавателей ИГХТУ было успешно реализовано несколько масштабных проектов. Это и юбилейный X Региональный образовательный форум «Олимп '19», цикл научно-познавательных лекций для молодых ученых от СМУ, workshop для учителей и преподавателей химии «Учитель – ученый. Теория в практике», открытые лекции «любимых преподавателей» и многие другие. Одним из самых ярких событий уходящего года стала работа практико-ориентированной Медиашколы «Центр Кристаллизации». А на минувшей неделе на отчетно-выборной конференции Студенческого правительства объявили победителей конкурса на звание лучшего студента ИГХТУ.

Поздравляем «студентов года» и новых членов Студенческого правительства

22–23 ноября на берегу Рубского озера в пансионате «Чайка» состоялся финал конкурса «Студент года – 2019», а его итоги объявили 5 декабря на XXI отчетно-выборной конференции Студенческого правительства. Каждый год данное мероприятие собирает старост, отличников, медалистов, профоргов, «студентов года» разных лет, членов студсоветов общежитий, а также преподавателей, сотрудников, деканов и представителей ректората. В общей сложности на конференции присутствовало более 100 человек!

Председатель Студенческого правительства Надежда Чеснокова выступила с докладом о проделанной за год работе: о проектах, задумках и реализации идей членов СП. Также были заслушаны выступления Алексея Рашенко о Летней экономической школе в Польше, Ярослава Дранишника об ИХТИ в годы Великой Отечественной войны, Софии Филипповой об адаптации в университете студентов первого курса и Максима Константинова о проблемах в общежитиях и путях их решения.

Далее наступила одна из самых приятных и ожидаемых частей конференции – награждение. Победителям вручили дипломы и памятные подарки.

Победители эстафеты «Знай наших»:

1 место – группа 1/19,
2 и 3 места разделили группы 1/9 и 1/11.

Победители конкурса «Уютная комната»:

1 место – 14 комната общ. №3,
2 место – 30 комната общ. №4; 63 комната общ. №2;
226 комната общ. №5,

3 место – 103 комната общ. №3; 813 комната общ. №5.

За победу в конкурсе корпоративных фотографий были награждены: команда из общежития №5 и студенты групп 1/19, 1/35, 4/9, 4/35, 4/36.

Центральным событием стало подведение итогов конкурса «Студент года – 2019». Номинации распределились следующим образом:

«Самый лучший вопрос» – Илья Дзвинкас;

«Лучшая анкета» – Юлия Соломина;

«Студент-артист» – Александр Малогин;

«Студент-учёный» – Ольга Водянова;

«Студент-спортсмен» – Данила Баянов, Яна Кудрявцева;

«Студент-сосед» – Кубайс Бойматов;

Победителем в самой почетной номинации «Студент года-2019» стал Андрей Тимовский!

Уникальное медиасобытие года

В стенах Ивановского государственного химико-технологического университета в течение трех месяцев работала практико-ориентированная Медиашкола «Центр Кристаллизации», поддерживаемая грантом Федерального агентства по делам молодежи. Её участниками стали более 40 человек, занятия проводились преподавателями-практиками по четырём направлениям.

Вместе с Александром Макушиным слушатели курса «Основы техники фотосъемки и монтажа» смогли больше узнать о профессиональной фотографии, оптике, получили ценные советы по выбору фотоаппарата, его настройке и применили свои знания на практике в условиях настоящих химических лабораторий. В рамках направления «Основы съемки и монтажа видеопроектов» Олег Павлов и Николай Солилов обучили ребят принципам работы с камерой и микрофоном, рассказали о композиционных приемах художников, фотографов и видеорежиссеров и о программах для обработки звука и монтажа видео. Секретами «Научно-популярной журналистики» с участниками поделилась научный коммуникатор и журналист Яна Должанская. Об особенностях ораторского искусства участники курса «Публичные выступления с научно-популярными докладами» рассказала Анастасия Маслакова – журналист, профессиональный диктор и педагог медиаобразования. По итогам курса ребята представили свои устные сообщения, затрагивающие актуальные научные темы.

Особый акцент в образовательной программе ставился на практических занятиях со студентами, в ходе которых они смогли апробировать и закрепить изученную теорию. Все полученные знания применялись в ходе выполнения итоговых творческих проектов, посвященных научно-исследовательской и университетской деятельности. Подготовка проектов – серии фотографий, видеоролики, научно-популярные статьи, доклады и интервью – проводилась ребятами в течение всей работы Школы.

25 декабря в 13:30 в ХимХолле ИГХТУ состоится подведение итогов Медиашколы «Центр Кристаллизации», всем участникам будут вручены сертификаты, а авторы лучших творческих проектов получат дипломы и памятные призы.



Благодарим всех за участие в работе конференции, поздравляем новых членов со вступлением в состав Студенческого правительства! Подробнее о победителях конкурса «Студент года-2019» мы расскажем в новогоднем номере «Химика».

После того, как все победители получили заслуженные награды, началась третья, заключительная, но не менее волнительная часть конференции – выборы новых членов Студенческого правительства. Кандидаты выступили с короткими предвыборными речами, по итогу которых все участники приступили к голосованию. Члены счетной комиссии после обработки бюллетеней констатировали, что все кандидаты набрали более 50% и вошли в состав Студенческого правительства ИГХТУ:

Виктория Гонова (гр. 2/30),
Дмитрий Жуков (гр. 3/15),
Анастасия Карасёва (гр. 2/28),
Мария Панфёрова (гр. 3/1),
Андрей Тимовский (гр. 4/35).

К 75-ЛЕТИЮ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ

Рубрику ведет М. Таланова, зав. музеем ИГХТУ

Мы продолжаем публикации о преподавателях военной кафедры ИХТИ, кадровых офицерах, участниках Великой Отечественной войны. Сегодня о подполковнике Василии Григорьевиче Макарове рассказывает его сын – доктор химических наук, профессор, заведующий кафедрой Технологии пищевых продуктов и биотехнологии Сергей Васильевич Макаров.



В.Г. Макаров. 1944 г.

Чем старше становишься, тем больше понимаешь, что пришлось пережить родителям – участниками войны были и мой папа, и мама, и пятеро их братьев. Несмотря на страшные потери начала войны (48-я дивизия, в которой служил мой отец в 1941 году, потеряла в первые дни войны 70% личного состава, а ее командир в июле перешел на сторону немцев), послевоенные репрессии, голод, их поколение сумело выстоять и победить.

Мой отец, Василий Григорьевич Макаров, родился в 1915 году в Орловской губернии и уже с 12 лет начал работать. В 1937 году был призван в ряды Красной Армии. Великая Отечественная война застала его на границе с Восточной Пруссией. С первых ее дней он принимал участие во многих событиях, операциях начального и последующего периодов войны, много видел, учился сам и учил вое-

вать других. В составе Ленинградского и 2-го Белорусского фронтов на заключительных этапах войны был командиром батальона и затем заместителем командира 173-го стрелкового полка. Участвовал в боях за освобождение Польши. Награжден двумя орденами Красного Знамени, орденом Отечественной войны 1 степени, орденом Красной Звезды, многими медалями. Дважды ранен (в 1941 и 1944 гг.).

Вот что писал отец в своих военных воспоминаниях: «Памятная ночь под 1 мая 1943 года застала нашу часть на клочке земли около Ораниенбаума (ныне г. Ломоносов). К этому времени мы всесторонне знали сильные и слабые стороны врага. Предшествовавшие бои научили нас многому. Позиции, занимаемые нами, были подготовлены к противотанковой обороне. В целях борьбы с «танкобязностью» устраивали «проутюживание» окопов своими танками. Принцип обучения «делай, как я» вошел в систему подготовки воинов. Будущие бои, трудности и опасности не пугали нас. Все ждали решительного сражения с гитлеровцами.

На рассвете фашисты пошли в наступление. Каждый метр нашего оборонительного рубежа был поднят артиллерийскому и

Командир батальона

минометному обстрелу. Личный состав батальона мужественно перенес огневое нападение и организованно встретил фашистских головорезов огнем всех видов орудий. Враг не смог прорвать наш передний край.

В этом жарком бою героический подвиг совершил комсомолец Петров. Он и двое его товарищей находились на левом фланге батальона. Когда ослаб огонь со стороны противника, они, используя небольшой овраг, выдвинулись к подбитому танку на нейтральной полосе. Как только фашисты перешли в атаку, Петров со своими товарищами открыли кинжальный фланговый огонь. Первые ряды гитлеровцев, неся потери, замешкались, что дало возможность окончательно разгромить их огнем с фланга. Мы перешли в контратаку, продвинулись вперед, улучшив в тактическом отношении свои позиции. Враг оставил на поле боя 46 своих головорезов, четыре пулемета, около 50 автоматов. Мы захватили 12 пленных. Так отметили мы день 1 Мая. Мне пришлось участвовать во многих боях. От первого часа войны до ее последних залпов нарастал героизм и отвага советских воинов. Однако этот бой и находчивость Петрова и его товарищей никогда не забуду».

Особую роль часть, в которой служил папа, сыграла в освобождении Ленинграда от блокады. В Государственном военном архиве в г. Подольске хранится наградной лист – представление командира батальона В.Г. Макарова к званию Героя Советского Союза. В нем написано: «Тов. Макаров, командуя батальоном, 14.1.44 г., возглавляя атаку батальона, прорвал в полосе наступления полка сильно укрепленные позиции противника, разгромил первую и вторую линии обороны немцев и штурмом овладел опорным пунктом Зрекино, чем обеспечил прорыв по всему фронту наступления полка и дивизии. Развивая успех и проявляя личную инициативу и героизм, тов. Макаров, преодолевая яростное сопротивление немцев, первым вышел к опорному пункту Гостилицы, где впереди 8-й стрелковой роты первым бросился в атаку. Увлекая за собой две роты и ошеломляя противника, захватил юго-западную окраину деревни, обратив немцев в паническое бегство. Неотступно преследуя врага, тов. Макаров первым с группой бойцов перерезал дорогу Заостровье-Гостилицы. Противник предпринял три яростные атаки пехоты с танками с целью вернуть дорогу. Стойко и мужественно сражался Макаров со своими бойцами за дорогу. Отражая

контратаки, группа тов. Макарова уничтожила 70 немецких солдат и офицеров, подбила 2 танка, в том числе один Тигр, 1 бронемашину. Лично тов. Макаров уничтожил 25 немцев. Героизм тов. Макарова, его стойкость и мужество в жестокой схватке обеспечили удержание в наших руках важной дороги. Этот подвиг тов. Макарова позволил осуществить стремительный захват Гостилиц и быстрое продвижение полка и всей 90-й Краснознаменной стрелковой дивизии. 16-го января, проявляя величайшую волю, решительность и храбрость, тов. Макаров первым бросился на штурм высоты 139,5, а за ним весь батальон. Высота была взята. На высоте противник оставил 62 трупа. 17 января батальон вышел на дорогу Дятлицы – Старый Бор. В ожесточенной схватке за дорогу батальон уничтожил 40 немецких солдат и офицеров. В этом бою тов. Макаров в рукопашной схватке застрелил в упор офицера и солдата. За 4 дня батальон тов. Макарова продвинулся вперед на 12 километров. Умелым маневром, решительностью, инициативой, личным героизмом и отвагой, стремительными действиями тов. Макаров везде опережал врага, наносил ему сокрушающие удары и обеспечил полку и дивизии выполнение поставленной задачи».

Вот как говорил начальник политотдела 90-й Краснознаменной ордена Суворова стрелковой дивизии Михаил Дмитриевич Незамаев (из книги командира 90-й дивизии Н.Г. Лященко «Время выбрало нас», М., Военное издательство, 1990, с. 374): «Учитесь искать в людях хорошее. Берите пример с Макарова. По имени и фамилии всех своих людей знает». Самому В.Г. Макарову М.Д. Незамаев говорил: «Вы умеете работать с людьми, расскажите нашим товарищам об этом. Поделитесь опытом» (там же).

Мой отец, подполковник Василий Григорьевич Макаров, многие годы проработал преподавателем на военной кафедре Ивановского химико-технологического института. Он принимал активное участие в военно-патриотическом воспитании, выступая перед школьниками и студентами, одно время работал начальником лагеря школьников на Рубском озере, писал заметки в областную газету «Рабочий край». Папа поддерживал связь с бывшими однополчанами, часто ездил на встречи с теми, кто рядом с ним защищал «Ораниенбаумский пяточок», в город Ломоносов. О войне мне папа почти ничего не рассказывал, но я всегда знал, что он действительно был настоящим офицером, имел огромный авторитет у солдат, потому что всегда был вместе с ними и никогда не прятался за их спины.