



Хи.Жи.На.

Химия,
Жизнь,
Наука

Сентябрь 2014 Газета выпускается с 2007 года Выпуск № 27

Что такое актив?

Стр 3

Химическая олимпиада в Иране

Стр 9

Что делать после?

Стр 5

Куда
пойти?

Стр 4

Chemist-Strip от
Feanoturi Стр 12

Китайский
гороскоп от
Feanoturi
Стр 11



От редактора



О, первый курс! Как хочется иногда туда вернуться! Вы спросите почему? Ведь кому захочется снова пережить год неорганики, с её недельными контрольными, лабораторки по физике, матан и ещё кучу предметов, между которыми и поесть-то некогда?

Всё дело в эмоциях и ощущениях. На первом курсе жизнь кажется чуточку проще, мир розово-идеальным, будущее светлым. Учёба напрягает (правда не всех, но это уже другая история), но это перекрывают люди, с которыми ты учишься, и время, когда ты занимаешься тем, что нравится, будь

то актив ХИ или же личное хобби.

Со временем ты понимаешь, что каждый год в университете посвоему прекрасен, каждый тебе запоминается, как неповторимый. Конечно, всё зависит от человека, а точнее от его отношения к жизни.

Одно верно, как бы вы не прожили эти 5 (а кто-то теперь 4) студенческих лет - они точно останутся для вас самыми замечательными! Этот выпуск посвящён вам, первокурсники. Проживите это время достойно, не скучайте ни минуты и обязательно найдите баланс между учебой и любимыми занятиями!

На обложке: участники химической олимпиады в Иране Диляра Хайбрахманова, Михаил Ягофаров, Руслан Лукин

Над выпуском работали:

Редактор: Елена Шишлюк

Корректор: Анна Плотникова

Верстка: Рамиль Нугманов

Редакция газеты:

Камила Тригулова

Рания Марданшина

Тираж: 200 экземпляров.

Учредитель:

Химический институт им. А.М. Бутлерова.

Модератор:

Анна Владимировна Гедмина.

За новостями о жизни института можно следить на [vk.com\gazetahim](https://vk.com/gazetahim)

Что такое актив?

Поступая на первый курс, мы мало еще что понимаем о студенческой жизни. Впереди столько нового и интересного, множество невероятных открытий. И далеко не все они связаны с учебой. Одной из сторон студенческой жизни является культурно-массовая деятельность, о которой мне хочется рассказать вам, дорогие первокурсники.

Учас в университете, вы можете проявить себя не только в учебе, но и в творчестве, и в общественной жизни. Но обо всем по порядку. В течение года в КФУ проводится множество межфакультетских фестивалей и конкурсов. Активисты каждого факультета подходят к этому делу очень серьезно. На химфаке этим занимается КМАХ - команда молодых и активных химиков. В коллективе существует несколько направлений творческой деятельности. Основными в последние годы являются вокал и инструментальные ансамбли, хореография, театральное направление и оригинальный жанр. Руководителями каждого из направлений являются студенты старших курсов.

● **Вокальное направление** представляют как сольные исполнители, так и наш маленький хор. Ребята часто собираются вместе, вместе выбирают репертуар и проводят совместные распевки. Каждый год на факультете появляются новые музыкальные группы, благо имеют свои инструменты: электропиано и барабанная установка. Не одно мероприятие не обходится без

участия этих коллективов. Ребята радуют нас своей музыкой, создавая настроение праздника.

● Химфак давно уже считается танцующим факультетом. Мы представляем немало **хореографических номеров** совершенно разных стилей и направлений. В репертуаре есть как современные стили, так и народные. Широко представлена эстрадная хореография. Танцы являются самым многочисленным направлением.

● Не менее важной и интересной частью нашего творчества является **театральное направление**. Ребята серьезно увлекаются своим любимым делом. Собираясь на репетиции, они не только разучивают свои произведения. Постоянны различные игры и тренинги, которые способствуют улучшению театрального мастерства. С уверенностью можно сказать, что на нашем факультете есть собственная театральная труппа и свой маленький театр.

● **Оригинальный жанр**, пожалуй, самый интересный из всех направлений. Здесь не ограничен полет фантазии. КМАХ создавал в этом жанре театры теней, различные миниатюры, "шумовухи" и еще много необычных номеров. Визитной карточкой химфака является такой жанр, как синхробуффонада, мастерство создания которого передается из поколения в поколение.

● Художникам и "очумелым ручкам" тоже находится работа. Декорации на выступления часто оказываются созданы нашими умельцами: декораторами и технической группой.

Любители придумывать и создавать костюмы также на вес золота на химфаке. Всех мастеров и мастериц, повелителей кисточек, ножниц, игл, тканей, инструментов и других подручных материалов с нетерпением ждет **творческая мастерская** КМА-Ха.

● Если же вы любите писать, можно принимать участие в создании **газеты**, которую вы держите в руках! Наш коллектив приглашает и вас,

дорогие первокурсники, в нашу дружную семью. Если вы талантливы и хотите заниматься творчеством, не упустите момент, пробуйте себя в разных направлениях, развивайтесь и творите вместе с нами!

Екатерина Ильина

Куда пойти?

Есть места, которые обязательно нужно посетить каждому студенту КФУ, однако не все находят для этого время, а кто-то и вовсе о них не подозревает. Поэтому рекомендуем вам посетить в первую очередь:

1) *Музей истории Казанского Университета*, посетив который,

вы узнаете, что на протяжении более чем 100 лет в университет принимали только юношей, у студентов была особая форма одежды и еще много интересного!

2) *Музей Казанской Химической школы* (от ред.: думаем, что здесь комментарии излишни).

3) Геологический Музей КФУ, содержащий богатейшую коллекцию минералов, в том числе образцы само-

родного золота и меди, а также скелеты ископаемых мамонтов, найденных на территории Татарстана.

4) *Анатомический театр*, в коллекции которого более 100 уникальных скелетов и еще много удивительного коллекционного материала.

5) *Астрономическая Обсерватория и Планетарий* (единственный в России), который функционирует в составе Федерального Университета



Для проведения экскурсий необходимо сформировать группу составом не менее 15 -20 чел.

По всем вопросам по проведению экскурсий обращайтесь к Журавлевой Юлии Игоревне.

Что делать после?

Изначально идея была иной, но в ходе работы выяснилось, что всё не так просто! Далеко не всегда под рукой имеется однозначный ответ или прямое руководство к действию.

Что делать после окончания ХИ? Интересный и для большинства мучительный вопрос, не правда ли? Ответ банален— всё зависит от тебя! Ниже мы привели примеры сложившихся судеб, комментарии и пожелания некоторых наших выпускников. Казалось бы, судьбы неповторимы, но вдруг одна из них когда-нибудь совпадёт с вашей или послужит руководством к действию?

Эмиль Булатов, аспирант Кембриджского университета, выпускник 2009 г:

Казанский университет готовит химиков высочайшего уровня, востребованных в лучших мировых вузах. Мне повезло учиться на кафедре органической химии, курсовую и дипломную работы я выполнял уже на биологическом факультете. Закончив химфак, я воспользовался грантовой программой «Алгарыш» и поехал учиться в Англию. В магистратуре университета Ньюкасла участвовал в разработке противораковых препаратов. Затем уже поступил в аспирантуру в Кембридж, где сейчас занимаюсь биомедициной и фармацевтикой. Считаю, что будущее науки за междисциплинарными исследованиями. Желаю нынешним студентам смотреть на мир глобально и высоко нести знамя родного Химического Института в любой точке планеты.

Елена Сайгитбаталова, аспирантка второго года обучения:

После окончания университета можно устроиться на работу по специальности или на ту, к которой больше лежит душа. А можно посвятить свое будущее области научных исследований. Окончив кафедру органической химии Химического института им. А.М. Бутлерова в 2012 году, поступила в аспирантуру и продолжила свою работу в лаборатории гетероциклических соединений. В декабре исполнится год, как я живу в Японии и работаю в лаборатории биофункциональной синтетической химии института физических и химических исследований RIKEN по программе IPA (International Program Associate) в рамках сотрудничества с К(П)ФУ.

Исследования интересные и связаны как с органическим синтезом, так и с биологическими экспериментами с клетками. Имеется большая приборная база, благодаря чему открылась возможность овладеть современными методами анализа. И, конечно же, параллельно с работой удастся познакомиться с культурой, природой и архитектурой Японии и постичь загадочный менталитет жителей этой страны.





Сидоров Павел, аспирант ХИ первого года обучения, выпускник 2012 г:

На пятом курсе в моих планах было поступление в аспирантуру, а также получение второго высшего образования на факультете ВМК. Однако мне предложили поехать в магистратуру по хемоинформатике в Страсбургском университете, и я решил, взвесив все плюсы и минусы, так и сделать. Конечно, поначалу учиться во Франции было сложно. Всем, кто уезжает за рубеж, могу дать один главный совет - учите язык. Английский - обязательно, язык страны, в которую отправляетесь, - желательно. Отношение к вам будет лучше, если вы можете хоть немного говорить на языке местных жителей. Сейчас я закончил магистратуру (нельзя сказать, что на "отлично", поскольку система совсем другая) и поступаю в аспирантуру КФУ на кафедру органической химии, так как хочу остаться в университете в качестве преподавателя. С одной стороны, можно подумать, что я потерял два года на магистратуру, ведь диплом специалиста и позволял поступать сразу в аспирантуру. Однако я совершенно не жалею, поскольку полученный опыт и знания (как по специальности, так и, например, французский язык) куда более ценны.

Екатерина Романова, старший научный сотрудник ЦНИИГеолнеруд, выпускница 2008 г:

Что для меня химфак? Химфак — это треть моей жизни, причем сознательной. Поступила сюда, послушав совет школьной учительницы Романовой Ольги Николаевны, за что ей очень благодарна.

Химфак открыл не только удивительный мир превращений одного в другое, но и познакомил меня с людьми, которые стали хорошими друзьями, с замечательными преподавателями, дал знания, которые ценят. С окончанием аспирантуры, я реже захожу на химфак, но знаю несколько лабораторий, где мне точно будут рады, где тепло и уютно...

В течение двух лет я работаю старшим научным сотрудником отдела аналитических исследований ФГУП "ЦНИИГеолнеруд", занимаюсь рядовыми анализами, научной работой, а также метрологическими расчетами. P.S. Эти строчки я пишу на высоте 9750 м, лечу в Санкт-Петербург в гости к своей подруге, с которой в 2008 году мы закончили Химический Институт им. А.М. Бутлерова КГУ.





Ольга Давыдова, заведующая лабораторией ООО «ОПУ-30» (завод ГК «Миррико» в г. Альметьевск):

Я начинала работу в «Миррико» в должности технолога крахмального цеха, чуть позже я ушла в декретный отпуск. После декретного отпуска, в 2011 году, мне предложили возглавить лабораторию, и на этой должности я продолжаю работать по сей день.

Хочу пожелать вам не растерять знания, полученные во время учебы, занимать активную жизненную позицию, не бояться трудностей и всегда искать то, что по душе. Работа должна нравиться и приносить удовлетворение.

Иван Кузнецов, заведующий лабораторией ООО «Химическая группа «ОСНОВА» (ГК «Миррико»):

Мой путь в «Миррико» начался три года назад в должности инженера-химика центральной научно-исследовательской лаборатории после окончания аспирантуры. На начальных этапах было достаточно трудно, поскольку «Миррико» – многопрофильная компания, и порой приходилось решать вопросы в новых для себя областях, каждая из которых представляет собой направление деятельности нашей компании: бурение, нефтедобыча, нефтепереработка, транспорт нефтепродуктов, металлургия... В каждом отдельно взятом направлении своя химия, свои проблемы, тонкости, ограничения, требования. Но такова специфика работы в центральной лаборатории.

В дальнейшем, когда мне предложили должность инженера-исследователя в соседней лаборатории, приобретенный ранее опыт помог легко и быстро освоиться на новом месте. Работа в новой должности предполагала расширение продуктовой линейки нашей компании, решение сложных специфических задач заказчика, «тушение пожаров» на месте.

Сегодня я сам руковожу лабораторией, и совместно с моими коллегами мы проводим анализ, планируем научно-исследовательскую работу в компании, разрабатываем планы, стратегии... Поскольку компания достаточно молодая, то перед нами ставятся самые амбициозные задачи и цели. Все это не дает расслабиться и заставляет постоянно развивать себя и свои компетенции. Трудно, но интересно!

Поэтому всем химикам хочу посоветовать никогда не останавливаться на достигнутом, идти вперед, не бояться нового.

С радостью в сердце! С удачей за пазухой!



Антон Муравьев, научный сотрудник ИОФХ, выпускник 2009 г:

Получив высшее химическое образование в Казанском государственном университете, мною была продолжена научная работа в сфере органического синтеза с дальнейшим присуждением степени кандидата химических наук. На сегодняшний день я являюсь научным сотрудником и разрабатываю люминесцентные и фотопереключаемые системы на основе металлокомплексов макроциклических рецепторов. Учитывая высокую потребность в химиках-синтетиках в фармацевтической индустрии, в обла-

сти высоких технологий, данная специальность всегда останется востребованной, и я призываю всех выпускников, заинтересованных в применении полученных в Институте знаний и желающих работать по специальности в реальном секторе экономики, освоить синтетические навыки.

Дмитрий Жалдак, предприниматель, выпускник 2011 г:

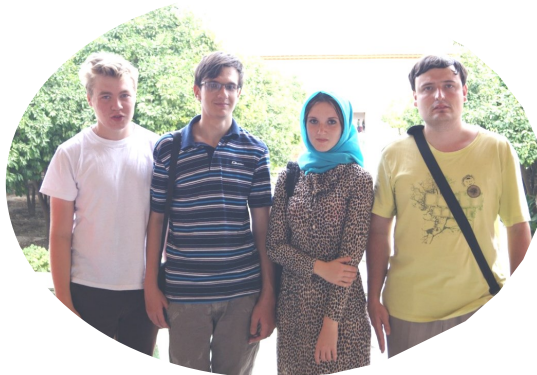
Обучение на протяжении 5 лет было насыщенным, приходилось быстро схватывать и учиться. К тому же я был старостой, участвовал в активной и спортивной деятельности факультета. А со второго курса мне потребовались деньги, и я занялся своей карьерой. Свою карьеру я связал с моим художественным образованием и хобби, став дизайнером. Полдня учился, вторую часть дня работал, ночью делал лабораторные и домашние задания. Так пролетели 3 года обучения. Хотя моя карьера не была связана с химией, я не забрасывал науку и старался учиться.

На данный момент я директор и вдохновитель креативной студии Pen&Brain. Так же разработал методику обучения дизайну и открыл Школу коммуникативного дизайна RE:DESIGN.

Моя студия создает качественные логотипы и фирменные стили; сайты, продающие презентации, а так же занимается продвижением и улучшением спроса на товар или услуги. Каждый заказ индивидуален. И даже в такой сфере мне пригодилась химия: часть моих клиентов - нефтяные, фармацевтические и химические компании, где специфика продукта довольно сложная, и знания в этой области позволяют мне общаться с ними на одном языке.



Химическая олимпиада в Иране



Международная олимпиада по химии проводится ежегодно национальной организацией образовательного тестирования среди студентов высших учебных заведений стран средней Азии, Африки и Восточной Европы. Команда республики Татарстан: первокурсники Михаил Ягофаров, Руслан Лукин, второкурсница Диляра Хайбрахманова и руководитель И.А. Седов.

Иран — одна из самых больших стран Юго-Западной Азии с населением более 75 миллионов. Это древнейшее в мире государство на протяжении многих веков играло ключевую роль на Востоке. Однако как много мы знаем об этой стране? Какие ассоциации возникают у вас с Ираном? Ковры, ислам, восток.... Для меня, как и для многих, Иран ассоциировался с чем-то загадочным. Когда мне предложили поехать туда для участия в международной олимпиаде по химии, я, конечно, согласилась. Весна и лето прошли в подготовке: реше-

ние задач, укрепление своих знаний английского языка, оформление документов, а также подбор одежды. Последний пункт был очень важным, потому что в Иране дресс-код закреплён законом: девушки обязаны носить закрытую одежду, а голову должен покрывать платок.

Кстати, команда Татарстана принимает участие в этой олимпиаде уже второй год. В этом году защищать честь республики и университета предстояло мне, студентке уже второго курса Хайбрахмановой Диляре, а также двум поступившим к нам первокурсникам: Михаилу Ягофарову (серебряный призер международной олимпиады школьников по химии, обладатель бронзовой медали Иранской международной олимпиады 2013) и Руслану Лукину (бронзовый призер Международной Менделеевской олимпиады школьников). На календаре было 14 августа, и мы отправились покорять мир. В Тегеран мы прибыли лишь ночью. В аэропорту нас радушно встречали организаторы, которые отвезли нас в отель.

Мы пробыли в Тегеране 2 дня. Посетили башню Милад, посмотрели город с высоты 305 метров!

Тегеран - очень большой город, который окружают горы.

16 августа мы отправились на место проведения олимпиады - город Шираз, который находится на юге

страны. К моему большому удивлению нас поселили в пятизвездочном отеле, который находился около гор. Шикарное место! Вот здесь мы уже познакомились с остальными участниками из Москвы, Зимбабве, Туркменистана, Ирана и Ирака. Все оказались очень веселыми ребятами, и мы быстро сдружились.

Олимпиада проходила в четыре тура: неорганическая, органическая, физическая и аналитическая химия. Каждый тур длился 1,5 часа, за которые предлагалось решить от 4 до 11 задач разной сложности и тематики. По результатам двух соревновательных дней формировали итоговые результаты и награждали дипломами и медалями. Наши парни завоевали серебряную (Михаил Ягофаров) и бронзовую (Руслан Лукин) награды. В итоговом зачете команда химиков из Татарстана заняла 3 место после Москвы (1 место) и Ирана (2 место).

Нельзя не отметить и то, что помимо олимпиады по химии проходили еще аналогичные соревнования по статистике и математике. Мы не одни представляли в Ширазе нашу республику. Команда математиков из КФУ с их руководителем Андреем Новиковым тоже защищала честь Татарстана.

А вот после напряженных туров можно было отдохнуть! К нашему счастью, у нас была очень увлекательная экскурсионная программа. Мы посетили дворцы, мечети, не-

бывалой красоты сады, а также древний город Персеполь, где ночью нас ждало красивейшее светомузыкальное историческое шоу с участием древних построек. Отдельные участки подсвечивались и таким образом отображали место событий, о которых повествовал голос на записи.

Иран поразил меня до глубины души. Это прекрасная страна с очень добрыми и отзывчивыми людьми. Не каждый день увидишь простого прохожего, который может подойти и пожелать хорошего дня или удачи. Иранцы очень гостеприимный народ, они любят туристов.

Никто из участников не остался без подарков. Всем раздали сертификаты об участии, а также подарили невиданной красоты шахматы и нарды. Иранская сборная тоже удивила в последний вечер. Они распечатали на холсте фотографию Тегерана, которая была сделана одним из участников, и подарили каждому с памятной надписью.

Я ничуть не пожалела о своей поездке. Я не получила медали, но приобрела нечто большее: воспоминания, новых друзей и бесценный опыт, который подтолкнул меня на дальнейшее изучение прекрасной науки химии! P.S. По всем интересующим вопросам и фотографиям можно спросить у меня лично!

Диляра Хайбрахманова
Фото из личного архива

Китайский гороскоп на учебный год от feanoturi



Мышь: Ваша сила в количестве и единстве, хотя даже одна смелая мышь может обратить в бегство слона. Но учтите, если вас зовут в лабораторию поучаствовать в экспериментах, свою роль в этих экспериментах всё же стоит уточнить.



Дракон: Всё будет хорошо, если не забудете про то, что победить дракона может только дракон, а для того чтобы сдать экзамен, нужно самому стать экзаменатором.



Бык: Силы и выносливости быка хватит и на этот год, и на следующие, однако не стоит много быковать и помните, что лучше с трудом тащить за собой плуг, чем безмятежно лежать в банке с тушёнкой.



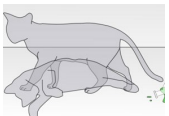
Змея: Если вы ядовитая змея, то среди колбочек с реактивами разного цвета и консистенции вы будете чувствовать себя нормально, ну а если не ядовитая, смело кусайте себя за хвост, делайте селфи, и у вас есть шанс сделать открытие, сравнимое с открытием структуры бензола.



Тигр: Тигр, тигр — ясный взгляд, чувствуйте себя хозяином в тёмном лесу и будьте уверены, что у вас больше светлых полосок, чем тёмных, а чтобы жизнь была совсем хороша, уважайте ваших коллег-овечек и правильно подбирайте команду при игре в Battle of Tanks.



Лошадь: Вдохнув воздух химфака, лошадь сможет летать даже ещё более вдохновенно, чем обычно. Но при этом не забывайте, что ваша мощность всего лишь одна лошадиная сила, и подсаживать на свой воз незнакомые лица женского пола не рекомендуется (хотя смотрите сами).



Кролик/кот: Кот — настоящий учёный, ему не составит труда, сходя налево, выступить на семинаре, только знайте, пусть даже цепь ката и золотая, надо проверять, насколько легко от неё можно отцепиться.



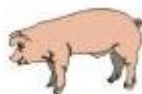
Овца: С одной стороны, все любят няшных белых маленьких овечек, с другой — когда вы слишком долго рассматриваете дверь аудитории, в которую пытаетесь войти или не можете открыть дверь химфака — это вызывает нежелательную реакцию у окружающих.



Обезьяна: У обезьяны всё замечательно, если она не будет обезьянничать и прибегать к традиционным обезьяним аргументам в споре, а если обезьяне в этот год удастся защитить диплом или диссертацию, так она вообще имеет все шансы стать человеком.



Петух: Вас всегда замечают сразу из-за вашего яркого оперения и громкого голоса, у вас все шансы вести за собой, но согласитесь, будить людей на первую пару и опаздывать на неё (или вообще не приходить) - это далеко не лучший способ поведения.



Собака: Чтобы собака не была кусачей, ей нужен грант на оплату будки, миски и сосиски в желудке, но в таком случае ко всему этому прилагается ошейник в виде ежегодного отчёта по гранту.

Свинья: Свиньям предстоит гламурно-розовый год, который закончится для них хорошо, если они не будут опрометчиво соглашаться сходить на шашлык и станут держать своё рабочее место в чистоте.

Chemist-Strip om feanoturi

Мы ознакомились с Вашим резюме. К сожалению, у Вас не хватает навыков и опыта для работы в Google

У Вас много амбиций, но, возможно Вам стоит поискать место работы попроще...

