

Октябрь 2014 Газета выпускается с 2007 года Выпуск № 28



От редактора



Не начать ли мне этот выпуск с вопроса - что для вас саморазвитие? Пустой звук, или же может жизненная цель, а может что-то ещё... Почему сейчас это так популярно и для чего нужно?

Предполагаю, многие брались за работу над собой: то, что не нравится - убрать, нужные качества - внести. Каждый выбирает для себя удобные способы: занятия в специальных школах, чтение, общение и многое другое.

Кому-то кажется, что в наше время успех к человеку и ощущение реализованности себя приходит благодаря наличию определённых качеств, которые даны, конечно, не всем. У кого-то же в

голове засело выражение о том, что «жизнь коротка», поэтому такие люди стараются как можно больше успеть попробовать. Кстати говоря, чем в бОльших областях знаний есть навыки, тем более многогранен и интересен человек.

К чему я всё это... Саморазвитие - несомненно то, к чему нужно стремиться. Наука - помощник, но только в том случае, если ты сам захочешь двигаться вперед.

Над выпуском работали:

Учредитель:

Главный редактор: Елена Шишлюк

Химический институт им. А.М. Бут-

лерова.

Корректор: Анна Плотникова

Модератор:

Редакция газеты: Ильдар Мирзаянов Камила Тригулова Рания Марданшина Анна Владимировна Гедмина.

Тираж: 150 экземпляров.

За новостями о жизни института можно следить на vk.com\gazetahim

Чугаевская конференция

по координационной химии, по- Саудовской Аравии и не только. священной 170-летию открытия На нас, в Казани.

Уступая по масштабам только Менделеевскому съезду, Чугаевская конференция является площадкой обмена опыта, знаний и тез анилина. достижений ученых, работающих в Стоит гордиться тем, что мероприясоединений.

Конференция длилась с 6 по 10 октября. За это время было представлено около 200 устных и более 300 стендовых докладов.

Начало октября 2014 года ознаме- В конференции принимали участие новалось очень значимым собы- ученые-химики из России (в том тием для химиков: XXVI Междуна- числе представители нашего XV), родной Чугаевской конференцией Украины, Германии, Франции, США,

церемонии закрытия профессором К.К. Клаусом элемен- Эдвин Льюис, представляя Америта рутения, которая проходила у канское химическое общество, в торжественной обстановке вручил Казанскому университету мемориальную доску за достижение выдающегося русского химика-органика крупнейшей Николая Николаевича Зинина - син-

области химии координационных тие такого масштаба прошло в стенах именно нашего университета.

> Ильдар Мирзаянов, Фото редакции



Здравствуй, племя младое, незнакомое!

Представьте, что вы решили осмотреть достопримечательности одного из древнейших городов России, но у вас есть на это только два неполных дня. Именно такая задача стояла перед нашей группой, выигравшей конкурс групп Университета и отправившейся на выходные в Нижний Новгород. Это время стало самым насыщенным за долгое время (не считая сессии). Список посещенных нами мест крайне велик, однако хочется выделить три наиболее выдающихся места.

Нижний Новгород соединен с со-

седним городом посредством канатной дороги, переброшенной через Волгу. Восьмиместная люлька, пролетающая путь в 3661 метр на высоте 82 метра. Для нас это была поистине захватывающая поездка, а ведь местные жители путешествуют так чуть ли не каждый день.

Также в Н.Новгороде есть свой кремль. Эта крепость по-своему уникальна, так как это единственный кремль, строившийся с расчетом на пушечный обстрел. Это великолепное строение за многие годы ушло в землю на высоту крепостных ворот, а огромный ров с частоколом на дне превратился в





автомагистраль, однако оно попрежнему величественно возвышается над городом.

На второй день мы отправились в Большое Болдино - небольшое село, известное тем, что раньше тут жила семья Пушкиных. Там и поныне стоит усадьба поэта. История рассказывает нам, что он приезжал в Болдино за вдохновением - любой из побывавших там осенью скажет, что буквально ощутил на себе это вдохновение. Эти золотые

пейзажи Пушкинской осени ни с чем не сравнимы.

Думаю, эта поездка оставила о себе приятные воспоминания у каждого из нашей новоиспеченной тур-группы.

Дмитрий Стойков, Фото автора

Мысли вслух



кой и вдохнула полной грудью запах сейчас уже родного института. Тогда же я получила сообщение «Вконтакте» от женщины, у которой я могла бы многому научиться. Ей пришлось многое необычайная благодать и энергетипережить, но она выстояла...

откажите...». Я ожидала чего угодно, гору, это непередаваемые ощущеня нет, и не может быть детей. Я Вас ки, компас в кармане - вот оно счаочень прошу, живите, интересуйтесь, добивайтесь, любите и твори- • Наверняка у каждого есть детская ничего».

разобраться в том, где мы будем где исполняются любые мечты! самими собой, где будем жить, а не • Я думаю, все Вы слышали про выживать, любить, и будем просто «China -Town -Cafe». Именно здесь

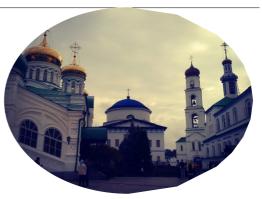
счастливы. Я нашла свое место это небо, мой лучший друг параплан, и, конечно же, лес, природа, живая красота...

- Я удивляюсь людям, для которых формула «диван + телевизор + холодильник» - ключевая в жизни.
- Пока не лег снег (хотя это совсем не помеха), пройдите по улицам Казани, например, многие ежедневно ходят через Ленинский садик, и даже не замечают, сколько божественности и тайн есть в этом месте...
- Обязательно посетите Раифу. Здесь каждый из Вас найдет спо-Ровно год назад я стала студент- койствие для души, вне зависимости от веры. В этом месте удивительная атмосфера. Он находится в глубине сказочного леса, вблизи озера, здесь очень тихо и уютно. В особая акустика храме ка. А еще здесь можно загадать желание.
- «Рания, с праздником! У меня к Вам Особое пожелание ребята, возьбольшая просьба, пожалуйста, не мите снаряжение и покоряйте свою но была потрясена просьбой: «У ме- ния!!! Карабины в зубы, карту в рустье!
- те. Ваша жизнь мечта. Не бойтесь сказочная мечта: «получить небо в подарок». Парашют, параплан, а са-И сейчас именно эти слова я хочу мое удивительное - это полеты на пожелать Вам. Давайте попытаемся воздушном шаре в Казани, в городе,

Вы можете в уютной обстановке, в окружении интересных людей научиться чему-то новому.

- Сколько в нашем городе конно -спортивно-оздоровительных комплексов. У меня есть желание завоевать доверие лошадей, пообщаться с этими удивительными животными.
- Прогуляйтесь по парку им. Горького, и не забудьте прихватить с собой пакетик орехов для себя и для белочек.

Возможно, эти слова не все поймут или я вообще обратилась не по адресу. Хотя верю и надеюсь, что у многих в голове не только институт и интернет, а есть место и для хоро-



ших фильмов, книг и театров, музеев, и, самое главное - друзей. Не упустите свои возможности. Вы уникальны и Ваша жизнь самая интересная, потрясающая, неповторимая!!!

Рания Марданшина,



Разминка для ума

шит задачки на наибольшее ко- Определите состав исходной смеси в личество баллов, получит воз- объемных долях, если известно, что для обложки «ХиЖиНы». Ответы лород. принимаются в течение трёх дней после публикации электронной В) Предложите полный синтез берen.eos@vandex.ru

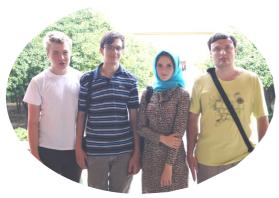
- А) В 2014 году итальянские исследователи получили уникальную частицу, в состав которой входят все р-элементы второго периода за исключением одного. Причём в этой частице содержится равное количество атомов всех элементов.
- 1) Запишите формулу частицы
- 2) Предложите способ её получе-
- 3) Изобразите структурную формулу этой частицы и расставьте зарядовые индексы.
- Б) Смесь, состоящая из сероводорода и кислорода, находится в закрытом сосуде при температуре 200°С и атмосферном давлении. нагрели и дождались окончания протекания реакции, после чего температуру довели до исходной. При этом давление понизилось на 28,6% по сравнению с первоначальным. Затем в сосуд добавили 112 г кислорода и снова нагревали до прекращения реакции, после чего температуру вернули к исходной (200°С). Давление в сосуде стало в

Внимание, конкурс! Тот, кто ре- 1,75 раза выше первоначального. сфотографироваться в конечной смеси ещё остался кис-

версии газеты. Отпечатанные от- берина (на картинке), используя в веты присылать на почту hel- качестве исходных органических веществ только этанол и бензол, неорганические вещества использовать любые.

Составители заданий: А.И. Курамшин Ильдар Мирзаянов

Химическая олимпиада в Иране



Международная олимпиада по проводится ежегодно химии национальной организацией образовательного тестирования среди студентов высших учебных заведений стран средней Азии, Африки и Восточной Европы. Команда республики Татарпервокурсники стан: 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: решение задач, укрепление своих знаний английского языка, оформление документов, а также подбор одежды. Последний пункт был очень важным, потому что в Иране дресс-код закреплен 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 Мендлеевской 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 формироитоговые результаты награждали дипломами и медалями. Наши парни завоевали серебряную (Михаил Ягофаров) и бронзовую (Руслан Лукин) награды. 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! Р.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 количестве единстве, хотя даодна смелая

мышь может обратить в бегство слона. Но учтите, если вас зовут в лабораторию поучаствовать в экспе- стать экзаменатором. риментах, 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



Бык: Силы и выносливости быка хватит и на этот год, и на следующие, однако не сто-

ит 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 се-

бя 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 колкоманду при игре в Battle of Tanks.



Лошадь: Вдохнув воздух химфака, лошадь сможет летать даже ещё более вдохновенно, чем обычно. Но при этом не забы-

вайте, что ваша мощность всего лишь одна лошадиная сила, и подсаживать на свой воз незнакомые лилег-овечек и правильно подбирайте ца женского пола не рекомендуется (хотя смотрите сами).



Кролик/кот: Кот настоящий учёный, ему не составит трусходя налево. да,

выступить на семинаре, только знайте, пусть даже цепь кота 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.



всё замечательно, если не была кусачей, ей она не будет обезьян- нужен грант на оплату ничать и прибегать к будки, миски и сосистрадиционным обезья- ки в желудке, но в та-

Обезьяна: У обезьяны Собака: Чтобы собака



зьяне в этот год удастся защитить ется ошейник в виде ежегодного диплом или диссертацию, так она отчёта по гранту. вообще имеет все шансы стать человеком.

ним аргументам в споре, а если обе- ком случае ко всему этому прилага-



Петух: Вас всегда замечают сразу из-за вашего яркого оперения и гровсе шансы вести за собой. но согласитесь.



Свинья: Свиньям предстоит гламурнорозовый год, который закончится для них хорошо, если они

будить людей на первую пару и опаздывать на неё (или вообще не приходить) - это далеко не лучший способ поведения.

могласного голоса, у вас 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

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



