Хи.Жи.На.

Химия, Жизнь, Наука

Октябрь 2018 Газета выпускается с 2007 года Выпуск № 62

В гостях у семьи Арбузовых Стр. 2

Сколько лет Химическому институту? Стр. 3

Товарищи, на зарядку! Стр. 4-5

В стране хинкали Стр. 6-7

В гостях у семьи Арбузовых

«Вспомнив несколько почти легендарных людей прошлого, мне хотелось бы сейчас вспомнить человека, который сам олицетворяет, можно сказать, живую легенду – академика Александра Ерминингельдовича Арбузова, одну из величайших фигур в органической химии фосфора, и я горжусь нашей с ним дружбой»

Лауреат Нобелевской премии

А. Тодд

Казань – историческое место, где переплетаются между собою судьбы многих известных людей. Имена Шишкина, Бутлерова, Шаляпина, Аксакова, Ульянова, Горького – это лишь совсем неполный список именитых личностей, великих талантов, связанных с Казанью. Об этих людях говорят лапидарные надписи мемориальных табличек или даже целые музеи. И вот в нашем городе есть уникальный музей, посвящённый сразу двум академикам АН СССР – Александру Ерминингельдовичу Арбузову (1877-1968) и его сыну Борису Александровичу (1903-1991). Этот музей расположен в маленьком доходном домике 1916 года постройки в Катановском переулке. Дом Арбузовым никогда не принадлежал, они его всегда снимали, причём снимали они его у Ижболдиных, членом семьи которых была Ольга Ивановна Шишкина, сестра знаменитого художника. В экспозиции фотографий приковывает взгляд семейное фото Арбузовых (самого А. Арбузова, его сестры Натальи, жены и детей) с К. Л. Мюфке – архитектором, построившим физико-математическое крыло главного здания Университета, дом З. Ушковой, здание Художественного училища имени Фешина, а также комплекс зданий Саратовского университета. Как оказалось, Мюфке был мужем сестры Арбузова.

В доме сохранился интерьер середины 1960-х годов, старинная резная мебель, книжные полки, связки журналов по химии, огородничеству и истории. В гостиной можно увидеть скрипку самого Александра Арбузова, рядом – партитура одного из произведений А. П. Бородина, его любимого композитора. Выйдя на веранду, можно увидеть верстак, на котором в свободное от работы время трудились отец и сын Арбузовы. На стенах располагаются полки, которые Борис Александрович сам выточил и расписал. Для любителей старинных бумаг найдётся его дневник за 3 класс, (1915 год) который начался в середине августа, причём вместо привычной нам линейки был проведён молебен.

Дом очень светлый, хорошо протопленный, как отметила 07-601 группа, посетившая намедни дом-музей, очень уютный и как-то по-детски знакомый. В общем, всех неравнодушных приглашаем посетить это замечательное место.

Валерий Калинин

Сколько лет Химическому институту?

28 февраля 1933 года был издан приказ №27 директора КГУ, гласивший:

«§ 1. На основе предложения Наркомпроса РСФСР от 19 февраля за №31 с 1 марта перейти на факультетскую систему с организацией в составе Казанского государственного университета 5-ти факультетов: 1) физико-математического <...>, 2) химического <...>, 3) биологического <...>, 4) геолого-почвенного-георграфического <...>, 5) рабочего <...>».

Однако внимательный читатель вправе спросить: «А как же Зинин, Бутлеров, а как же Марковников с Зайцевым? Они же все жили задолго до 30-х годов прошлого века! Они что, не химики?»

Ответ на этот вопрос как сложен, так и прост. Разобравшись в структуре этой проблемы и изучив архивные данные, можно предложить самые разные даты начала отсчёта химии как дисциплины и химии как науки в Казанском университете. Во-первых, дисциплина «Химия» в отделении физических и математических наук упоминается в александровской Утвердительной грамоте **1804** года. Действительно же деятельность химической лаборатории началась годом позже и продолжилась до 1809 года. Через два года преподавание химии было восстановлено, однако ни о какой научной работе в химической лаборатории и речи не было. В те годы химия изучалась, но не исследовалась в стенах Казанского университета.

Во-вторых, началом казанской химии как науки можно рассматривать **1842** год, то есть назначение Н. Н. Зинина и К. К. Клауса преподавателями. Этот год считается первым в истории Казанской химической школы, ведь эти два человека в корне изменили преподавание «египетского искусства», а химия в Казани стала настоящей наукой.

Так почему же **1933**? Дело в том, что отдельного «факультета химии» до этого года просто не существовало, а было лишь Химическое отделение Физико-математического факультета. Самые известные казанские открытия классического времени были сделаны именно тогда, но химики обрели «свой» факультет достаточно поздно. Кстати, можно ещё упомянуть, что в 1929 году был учреждён Научно-исследовательский химический институт им. Бутлерова, первым директором которого стал А. Е. Арбузов.

В конце концов, мы могли бы считать годом основания нынешнего Химического института **2003** год, когда Химический факультет КГУ и НИХИ им. Бутлерова были объединены в одно подразделение, но отдаём предпочтение 1933 году. А ведь собственно, большая ли разница? Как говорится, возраст – всего лишь цифра. Даты в документальных источниках и пыль старинных архивов расскажут нам обо всех событиях минувших лет, а выводы сделаем мы, поколение миллениума. Ничто не должно мешать радости, тем более это – лишний повод отметить существование нашего химического братства.

Валерий Калинин

С 6 по 18 октября 2018 года в солнечной Аргентине прошли Юношеские Олимпийские игры, на которых Молодые люди со всего мира демонстрировали свою силу, ловкость, умение работать в команде. По итогам соревнований российские спортсмены завоевали 59 медалей (29 золотых, 18 серебряных и 12 бронзовых)!

Как зародилось Олимпийское движение?

Товарищи, на зарядку!

Именно так звучит один из лозунгов советских плакатов, призывающих граждан страны к активным занятиям спортом и прививающим любовь к правильному и здоровому образу жизни. Людям твердили и твердят об этом с раннего возраста. Но в какой же промежуток истории человек стал воспринимать физические упражнения и спорт в целом как повседневные и необходимые занятия?

Для поиска ответов мы отправимся в античное время страны, являющейся, пожалуй, колыбелью западной цивилизации – **Грецию**. Она оставила глубокий след в истории математики, философии, литературы, а главное для нас сейчас – в истории спорта. И в современном мире, как в прочем и тогда, этот след зовется Олимпийскими играми. Первые достоверные исторические данные о проведении этих соревнований относятся к **776 г. до н. э**. Сведения о происхождении игр, к сожалению, были утеряны, но так как их зарождение совпало с периодом расцвета мифов и легенд Древней Греции, то благодаря произведениям историков и литераторов мы можем узнать о связи Первых Олимпийских игр с именами героя Геракла, царей Пелопса и Ифита. Однако найти истину в этих писаниях на сегодняшний день невозможно. Единственная мысль, услышав которую, мы можем утвердительно покачать головой, гласит о развитии физического воспитания как о части огромного вклада, которым греческий народ обогатил все человечество. Если обратить взор на скульптурные произведения того времени, то можно заметить, что все статуи демонстрируют тела людей очень подтянутыми и спортивными. Сей факт объясняется распространением в тот период культа красивых тел, который не мог бы существовать без регулярных физических нагрузок и занятий спортом. Вследствие такого восхваления победителей соревнований почитали, как героев, совершавших по-

двиги в боевых действиях. Победа рассматривалась как знак доброго расположения богов к атлету.

Как же были устроены **Античные Олимпийские игры**? Эти соревнования проходили в **Олимпии** – культурном и историческом центре Древней Греции. В программу игр входили: бег в военном снаряжении, пятиборье, борьба, кулачные поединки, гонки на колесницах, скачки. Как вы можете заметить, все соревнования так или иначе направлены на военную подготовку участников, что не удивительно, ведь войны за территории и ресурсы в то время были обыденностью. Все желающие принять участие в играх за год до их открытия вносились в списки. Люди давали клятву, что будут готовиться к соревнованиям не менее 10 месяцев. Кстати, о важности Олимпийских игр говорит то, что на время соревнований в Древней Греции прекращались войны и заключались перемирия. Но вот «религиозные предрассудки» они победить не смогли, ибо в 394 г. н.э. игры были запрещены как пережиток язычества. Но, к счастью, Олимпийская идея не погибла.

В начале семнадцатого века в **Англии**, а чуть позже во **Франции** и все той же **Греции** проходили соревнования, носившие название «Олимпийские». Они были не великого размаха, но год за годом Олимпийские игры развивались, набирая популярность, пока не превратились в самые большие соревнования современности, провозглашающие идеи мира, спортивной борьбы и объединения людей всей планеты.

За много веков Олимпийское движение преодолело много препятствий, забвение и отчуждение. Но, несмотря ни на что, Олимпийские игры живы и по сей день. В наши дни соревнования оснащены по последнему слову техники – за результатами следят компьютеры и телекамеры, время определяется с точностью до тысячных долей секунды: верная оценка результатов спортсменов во многом зависит от технического оснащения соревнований. Благодаря средствам массовой информации не осталось ни одного человека в цивилизованном мире, которой не знал бы, что такое Олимпиада или не видел бы соревнования по телевизору. За последние годы олимпийское движение приобрело огромные масштабы, и столицы игр на время их проведения становятся столицами мира. Спорт играет все большую роль в жизни человека. А главное – он объединяет разные нации и религии, да и вообще разных людей. И ведь если подумать, то таких путей объединения в мире раз-два и обчелся. Поэтому **Виват спорт, виват здоровье!**

Андрей Кожихов

Октябрь – самое время вспомнить теплые летние деньки. Однако здесь я бы хотела рассказать о моей поездке, которая состоялась в самом начале осени.

В период каникул и отпусков встает вопрос о том, куда же можно отправиться на отдых. Кому-то милее лежать на пляже и плескаться в теплой водичке , кто-то любит активные пешие прогулки. А не объединить ли эти два стремления и отправиться в Грузию? Тем более, что авиакомпании часто подкидывают нам очень выгодные предложения.

Что же, ближе к делу, друзья! Первый совет: садитесь в самолете по пути в Тбилиси из Москвы в правый ряд к иллюминатору. Что вам это даст? Шикарный вид на Эльбрус, который величественно возвышается над облаками.

Грузия привлекательна своими ценами на всё. Здесь я бы хотела показать то, с чем может столкнуться рядовой путешественник, планирующий отдых. Список достопримечательностей можно легко найти в интернете, подробностей здесь я не буду приводить, а о каких-то конкретных локациях можно спросить у меня лично.

Первое о чем думаешь в другой стране – местная валюта. В Грузии она носит название лари (примерно 24,9-28 рублей). Аналогом же нашей «копейки» является тетри. Немного о ценах: проезд на автобусе или в метро – 50 тетри, литр «Боржоми» – 2,15 лари, чурчхела – от 2 лари и выше, вино из супермаркета – от 9 лари и выше (в среднем 13-25). В целом, не так дорого. Конечно, большая часть продуктов в супермаркете – импорт, поэтому я советую закупаться на небольших рынках или в каких-нибудь местных магазинах, где вы всегда сможете найти свежий хрустящий лаваш, местный сыр, а также овощи и фрукты из огорода грузинской бабушки. Цены на блюда даже в раскрученных кафешках вполне демократичные. Попробуйте суп харчо (для любителей острого), хинкали (обязательно берите с кинзой и знайте – есть их нужно руками, потому что так удобнее пить бульон внутри), хачапури (всех видов). Порции большие, помните об этом!

Для проезда в транспорте рекомендуется купить карточку, которую можно

пополнить на любой остановке. Жилищный вопрос можно решить бронью гостиницы. Мне посчастливилось жить в небольшом отеле на горе. У всех постояльцев есть возможность наслаждаться видом с террасы, выходящей на большой проспект Руставели. Внизу же виднелись деревья, на которых зрели гранты и инжир. Население в своей большей части понимает и говорит на русском, так что языковой барьер в Грузии точно не помеха.

В Тбилиси есть множество мест, где можно погулять. В частности, сеть фуникулёров доставит вас в горы, где вы можете найти старую крепость, большой ботанический сад, парк аттракционов (кстати, там же есть колесо обозрения, которое поднимет вас еще выше!).

В самом городе можно пройти по центральным улицам, заглянуть на блошиный рынок «Сухой мост». Главный совет: больше ходите пешком, смотрите по сторонам и не бойтесь зайти на неизвестную улицу.

Можно отправиться изучать окрестные города, где также можно найти уйму интересного. Я выбрала для себя только поездку на пару дней в Батуми, куда можно попасть на двухэтажном поезде всего за 5 часов. Вокзал в Тбилиси на самом деле – торговый центр, кассы находятся на 3 этаже и там очень много людей в очереди! А на цокольном скрылся «золотой рынок», где можно купить местные побрякушки.

По пути в Батуми можно любоваться видами на горы, обрывы, речки, а также заброшенные станции и эшелоны поездов времен Советского Союза. Самые «туристические места» в Батуми – Старая часть города, набережная, рыбный рынок (можно купить свежую рыбу и в кафе вам её приготовят). Море в сентябре еще очень теплое, можно смело купаться. Правда, для этого лучше выбирать места подальше от центрального пляжа, где вода намного чище.

Конечно, текст не может передать всю гамму впечатлений: что-то действительно мне понравилось, что-то нет. В любом случае, Грузия – отличное место для путешествий и новых впечатлений, и, по моему мнению, стоит хотя бы раз там побывать!

Диляра Хайбрахманова

H			P			F		Si		Al		Li		B	S
	Na	O	Li			Ne		P	Mg	B					C
	Si						Be	N			Ne	He			
									Li	Na	Be				
	Al	Be		Ne				B				C	Si	O	
He			C	H			N						Mg	Al	
Mg	N				Si	B		Al	O		H		F		Be
Li	O			Na		Be		S			F		H		
					Ne		S						Na		
		Ne	O	Li			P		H	Be			He	F	
	C	Mg		N						Li		P			B
		Si						Na		P	O		Al		
		Al			F				Na		Li	Si		N	
N	F		Na	Mg	He					S					
		Li				P	C						B		
Ne	H	B				Na			He	Si		Mg	O	S	

Привет всем любителям химического судоку! Разомнем мозги на большом поле. Как обычно, правила классические, но вместо цифр 1-16 используем элементы таблицы Менделеева от H до S.

На обложке: рисунок Дианы Курсовой
Главный редактор: Ильдар Мирзаянов
Корреспонденты: Валерий Калинин
Алия Вильданова
Корректор: Анна Плотникова
Тираж: 200 экземпляров

Учредитель: Химический институт им. А. М. Бутлерова
Модератор:
Анна Владимировна Гедмина
Группа ВК: vk.com/gazetahim
Instagram: hi.ji.na
На портале КФУ: