



Хи.Жи.На.

Химия,
Жизнь,
Наука

Декабрь 2016

Газета выпускается с 2007 года

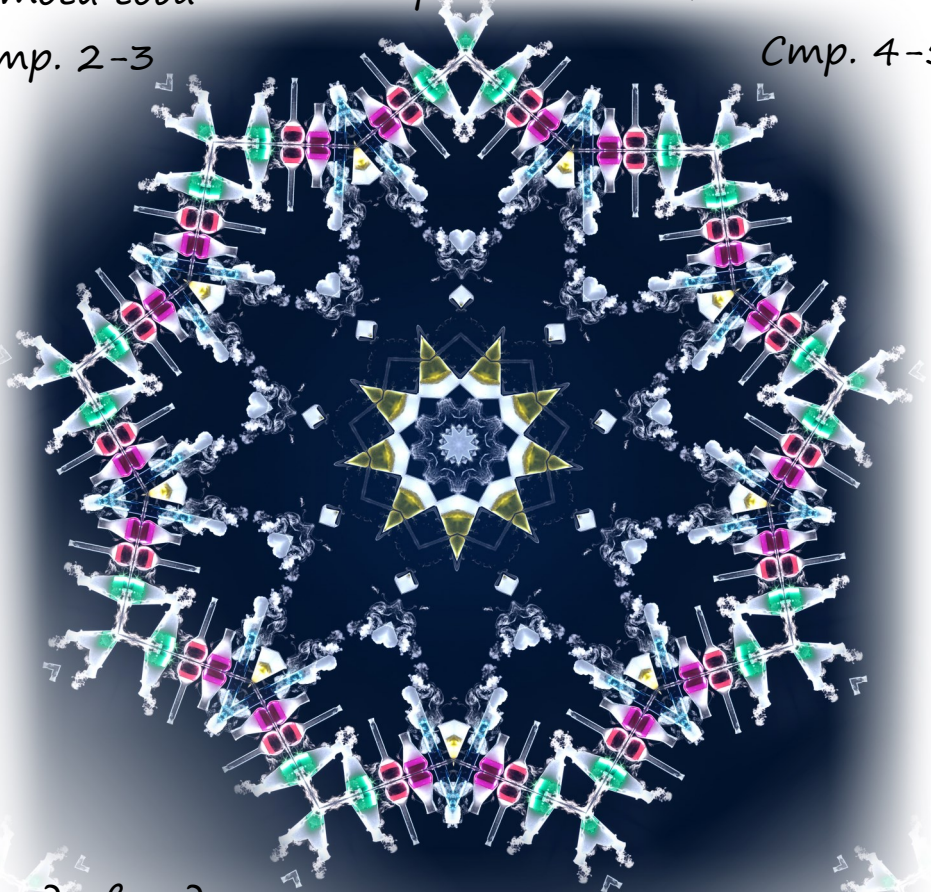
Выпуск № 46

Итоги года

Проза от наших читателей

Стр. 2-3

Стр. 4-5



Предновогодняя химия

Склей себе игрушку!

Стр. 6

Теплый гороскоп

Стр. 7

Стр. 8



Провожая уходящий 2016 год, хотелось бы вспомнить о достижениях наших студентов в научной, творческой и общественной деятельности.

Фестиваль КФУ «Студенческая весна - 2016» - **Химический институт занял 1 место** среди группы малых институтов;

Диплом Победителя Республиканской Студенческой Весны—2016 (3 место в номинации «Художественное слово», рук. **Гайнеев Айдар, Грищенко Валерия**);

Хафизов Адель, Тагетдинова Дилара и Гедмина А. В. - Победители Республиканского медиа-конкурса «Наша Победа» (2 место, номинация «Хроника памяти»);

Хайбуллина Аделина, Гедмина А. В. - 3 место в конкурсе буклетов среди студентов и сотрудников КФУ «Мир без коррупции»;

Группа 07-402 - 2 место в конкурсе КФУ «Лучшая академическая группа среди младших курсов»;

Команда Химического института (**Валиева Чулпан, Глушкова Виктория, Тригулова Камила, Миннахметов Тагир, Худиева Камилла**) - 2 место в конкурсе КФУ «Знаешь ли ты историю Alma Mater?»;

Валиева Чулпан - 2 место в конкурсе

КФУ «Знаешь ли ты историю Alma Mater?» - Конкурс капитанов команд;

Зиннурова Алина - 2 место в соревнованиях КФУ по армрестлингу;

Ханафиева Резеда, Хуснуриялова Алия - стипендиаты Специальной государственной стипендии Республики Татарстан;

Лексина Юлия - стипендиат Академии Наук Республики Татарстан, Диплом 3 степени Конкурса молодых ученых им. Н. И. Лобачевского;

Лукин Руслан - Золотой медалист международной студенческой олимпиады по химии (Республика Иран);

Болматенков Дмитрий - Серебряный медалист международной студенческой олимпиады по химии (Республика Иран);

Гизатуллин Амир - Бронзовый медалист международной студенческой олимпиады по химии (Республика Иран);

Магсумов Тимур - Стипендиат Президента РФ, победитель премии «Студент года КФУ» в номинации «Интеллект»;

Махмудова Ляйсан - лауреат премии «Студент года КФУ» в номинации «Лучший магистрант»;

Хафизов Адель - лауреат премии





«Студент года КФУ» в номинации «Лучший культорг»;

Бюзоров Алексей - Стипендиат Правительства РФ;

Шулятьев Алексей - Диплом II степени в личном первенстве Международного турнира естественных наук (г. Санкт-Петербург);

Кузнецов Данил - Диплом III степени в личном первенстве Международного турнира естественных наук (г. Санкт-Петербург);

Романов Семен - Диплом II степени XXVI Всероссийской молодежной конференции «Проблемы теоретической и экспериментальной химии» (г. Екатеринбург);

Хайбуллина Аделина, Абзалова Ильвина - 2 место в конкурсе карикатур среди студентов КФУ «Смех против коррупции»;

Зайцева Елена - 2 место в конкурсе КФУ творческих авторских работ «Это моя Россия», номинация «Стихотворение»;

Коряковцева Дарья - 3 место в конкурсе КФУ творческих авторских работ «Это моя Россия», номинация «Плакат»;

Камила Тригулова - 3 место в конкурсе «Лучший профорг 2016»;

Команда Химического института - Диплом I степени фестиваля «День первокурсника КФУ - 2016»;

Творческий коллектив КМАХ (руководитель **Маланина Анастасия**) - серебряные лауреаты городского фестиваля «День первокурсника-2016»;

Калинин Валерий - лауреат 2 степени фестиваля КФУ «День первокурсника» в направлении журналистика, дипломант городского фестиваля «День первокурсника» в номинации

«печатная журналистика»;

Калинин Валерий - диплом 3 степени конкурса Полиглот КФУ по направлению переводчик немецкого языка;

Газета «Хи. Жи. На.» - финалист Республиканской премии «Студент года-2016» в номинации «Студенческое СМИ»;

Хайруллина Гульназ и Ионова Снежана - финалисты Республиканской премии «Студент года-2016» в номинации «Журналист года»;

Габдрахманова Айгуль и Смирнов Иван - 3 место в открытом чемпионате КФУ по скалолазанию.

Пусть наступающий 2017 год принесет нам ещё больше великих побед и ярких достижений!





Глава 1. Неприятная новость.

Остров Нантакет – крохотный клочок суши к юго-востоку от американского города Бостон. Таких островов – миллионы по всему земному шару. Но есть все-таки в нем одно достоинство, которого нет у других. Это достоинство – жители острова, самые искусные китобой западного полушария, а, возможно, и мира. Их цель – забить как можно больше китов и получить как можно больше жира, воровани и спермацета. Эти продукты, равно, как древесина, мясо или пшеница, являются гордостью любой цивилизованной страны.

Стояла ранняя осень, принесшая с собою холодный ветер и множество облаков. Городское побережье Нантакета заполняло множество парусных судов, на самой высокой мачте которых извивался флаг Соединенных штатов Америки, а чуть ниже – синее знамя с белым загарпуненным кашалотом. Двухмачтовый барк «Звезда Востока», еще не одетый парусами, готовился к выходу на свой двадцать третий рейс. С рассвета, уже около двух часов, экипаж заполнял трюмы продовольствием, среди которого пресной воды и копченой свинины было больше всего. Тем временем в каюте, склонившись над картой, капитан судна и его старший помощник планировали новый маршрут. Прежде нантакетский китобойный флот орудовал только в Атлантике. Однако с открытием новых китовых пастбищ в Тихом океане, суда устремились на запад.

- Итак, значит решено: через мыс Горн курсируем к Галапагосам и оттуда в ав-

стралийские воды, - сказал капитан.

- Потом Индийский океан, Африка, вся Атлантика, и вот, спустя два проклятых года, или даже три – Нантакет! - пробормотал старший помощник и добавил: - Прекрасно! Я давно об этом мечтал!

- Не все так плохо, Чак. По крайней мере, деньги мы заработаем хорошие.

Старший помощник махнул рукой:

- В мои года, Томас, о прибыли думается меньше, - сказал он, присаживаясь на стул. - Мне скоро семьдесят. И сказать по правде, мне все осточертело!

Эти слова удивили капитана.

- Что ты несешь? Я не узнаю Чака Вэлмана! – воскликнул он и уставился на старшего помощника, ожидая разъяснений.

Чак отвел глаза: он и сам был бы рад понять, что с ним стряслось.

Не дождавшись ответа, капитан заключил, что у Вэлмана хандра, которая пройдет с выходом в открытый океан. После непродолжительного молчания он вновь заговорил:

- Сегодня к нам присоединится еще один человек.

Вэлман тяжело вздохнул:

- Как хочешь, Томас...

Капитан, как бы готовясь сказать что-то важное, выдержал паузу и продолжил:

- Он англичанин.

Вэлман мгновенно преобразился.

- Англичанин? – переспросил он, взглянув на Оуэна. Чак невольно сжал кулаки, округлил глаза и стянул серые брови к переносице. – Ты не шутишь?

- Не шучу. Мистер Макоми еще вчера



предупредил меня о нем. Только ты не злись. Я знаю, ты терпеть не можешь англичан.

Старший помощник поднялся со стула и зашагал по каюте, что-то бормоча. Капитан внимательно следил за ним.

- И ты согласился взять его? – спросил Вэлман, остановившись.

- Макоми сказал, что это в честь дружбы между нашими нациями. Ради такого дела, почему бы не взять?

- Брехня все это! – крикнул старший помощник. - Англичанин просто заплатил ему! Они думают, я подружусь с ним? Ха-ха! Томас, мне было двенадцать лет, когда отца проткнули штыками, а мать утонула в реке, спасаясь от английских пуль! И я все это помню! – и Вэлман, захлебываясь от собственного потока слов, закашлял.

Он говорил очень взволнованно, и капитану показалось, что тот дрожит. Лицо старика, и без того морщинистое, напоминало теперь угрожающую обезьянью гримасу, на территорию которой вторгся чужак. И все же капитан был уверен, что его помощник, как это часто случается у стариков, просто ворчит. «Его враждебность вскоре пройдет», - уверял себя Оуэн. – Полвека достаточно, чтобы забыть или хотя бы научиться забывать самые ужасные воспоминания».

- Он пробудет с нами до Азорских островов. Это же пять-шесть дней, - внушал капитан.

- Почему он выбрал именно наш барк? В Нантакете сотни других!

Капитан спокойно отразил этот выпад:

- Виконт спешит в Лиссабон. Он, кстати,

еще и писатель. Собирает материал для новой книги - так передал Макоми... Мне кажется, он хочет писать о нашей работе.

- Так он еще и дворянин? И писатель? – еще больше возмутился старший помощник. – Черт, только таким взбредет в голову заниматься подобной ерундой! Этому англичанину никогда не понять нас, американцев! Зря потратит время! Я ему устрою! Он у меня...

- Чак! - остановил разгневанного собеседника Оуэн. – Послушай, во-первых, ты ничего не будешь устраивать, и, во-вторых, мне это уже надоело. Я, как твой капитан, приказываю тебе забыть о нем, и побеспокоиться о новом маршруте. Мы ведь решились?

Вэлман не успел ответить: в каюту постучались. Оуэн хотел было уже сказать: «А вот и наш дорогой гость!», так как ожидал его как раз в это время. Однако когда открылась дверь, на пороге оказался один из старших матросов.

- Капитан, мы закончили. Прикажете отдать швартовы?

- Нет. Ждем еще одного.

- Индейца? – спросил матрос.

- Англичанина, - вставил Чак.

- Приведете его в каюту. Потом отчаливаем, - приказал капитан. – Все, Питер, иди.

Матрос закрыл дверь. Оуэн устало выдохнул, склонился над картой и мечтательно произнес:

- Много китов перебьем, Чак.

Но мысли Чака витали далеко от китов.

(продолжение следует...)

Раиль Хазиев, аспирант 1 года

Как химики, мы очень часто задумываемся, из чего состоит окружающий нас мир. Из чего сделано то, что дарит нам новогоднее настроение каждый год? Об этом в своем блоге рассказал доцент кафедры ВМиЭС Аркадий Курамшин.

Сомневаюсь, что хоть у одного человека из двадцати дома есть камин. Однако за рубежом Рождество и Новый год часто ассоциируется с ароматом горящих дров в очаге. Дым горящих в камине дров содержит огромное количество летучих веществ, многие из которых вносят вклад в запах дыма. Важный вклад в запах горящего дерева вносят вещества фенольной природы. **Сирингол** и **гваяколы** обладают сладковатым ароматом, **изоэвгенол** дарит дыму острые древесные нотки, **фенол** и **крезол** являются причиной едкого запаха, присущего дыму. Все эти вещества образуются из лигнина древесины.

В предновогодние вечера лучше греться глинтвейном - горячим алкогольным напитком, который делают из красного вина, добавляя туда лимоны и апельсины, а также специи. В качестве специй для глинтвейна чаще всего выступают корица (основное вещество, придающее аромат - **коричный альдегид**) и гвоздика (её запах - это запах **эвгенола**). Некоторые добавляют мускатный орех, анис и даже душистый перец.

В запахе новогодней елки присутствует целый букет летучих молекул, главными среди которых являются два изомера **пинена** - α и β . Сложный эфир **бор-**

нилацетат - основной элемент запаха свежих сосновых веток (хотя присутствует и в эфирных маслах ели), также применяется в освежителях воздуха с ароматом хвои.

Немного напоминающий своим строением **капсаицин** (вещество, придающее жгучему перцу его остроту), **гингерол** отвечает за едкий вкус свежего имбиря. **Зингерон** вносит пряную и сладковатую нотку в аромат и вкус имбирного пряника. В свежем имбире зингерона нет, он образуется при выпечке пряников в результате нагревания гингерола.

Карамельную трость (*candy cane*) получают, вываривая сироп, содержащий **сахарозу** и **кукурузный крахмал**, добавляя туда экстракт перечной мяты. **Ментол**, входящий в состав перечной мяты, «холодит» полость рта, активируя рецепторы, чувствительные к холоду.

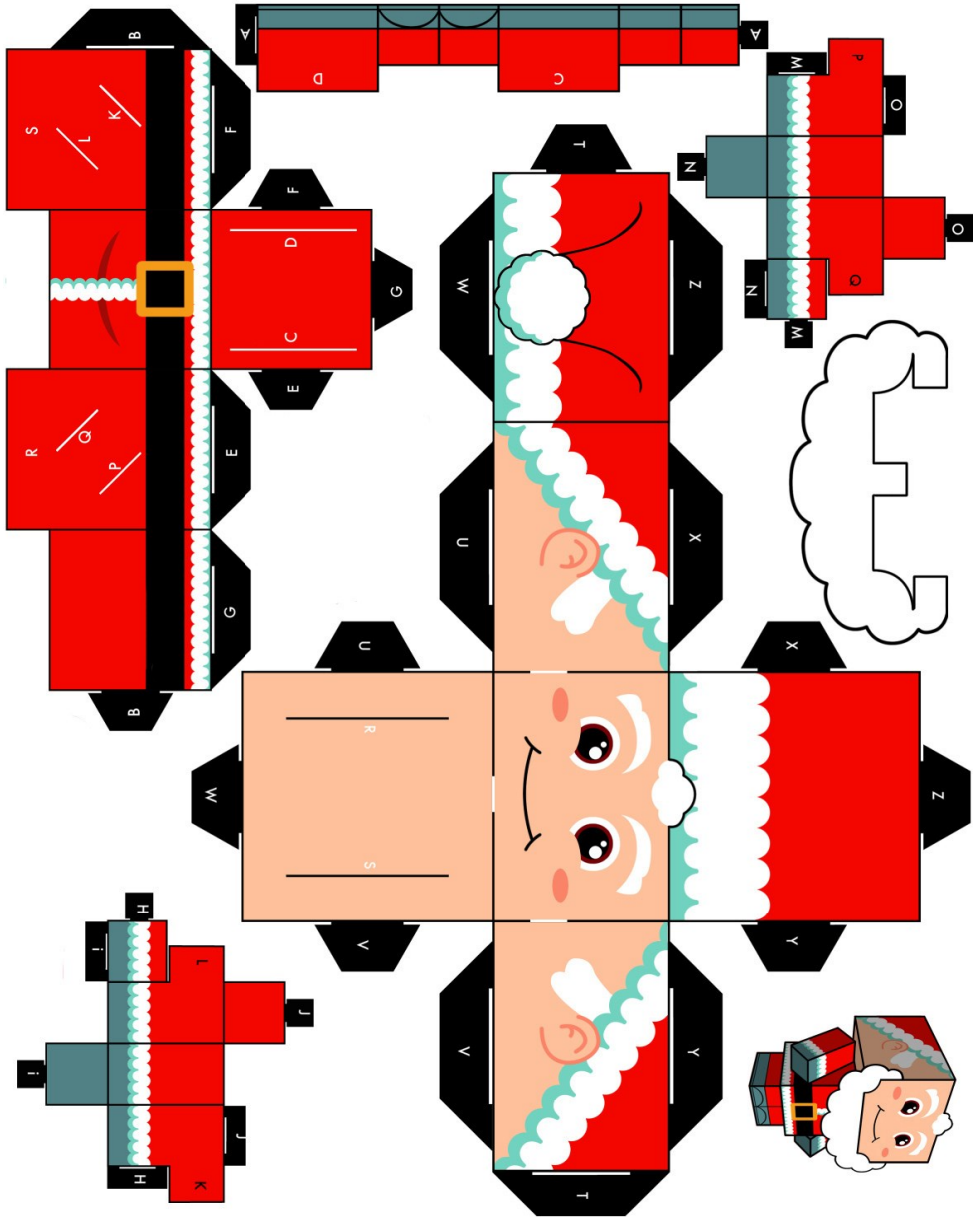
Пирожки и пироги с начинкой являются неотъемлемой частью новогоднего и рождественского стола. Начинка может быть из мяса, рыбы, фруктов и овощей. В пирогах с начинкой из свежих или высушенных фруктов можно обнаружить большое количество фруктовых кислот - **яблочная кислота** из яблок, **винная** - из изюма, эти кислоты и их эфиры придают аромат выпечке. Часто в добавляют специи - гвоздику или корицу, которые обогащают выпечку ароматом и вкусом **эвгенола**.

Если хотите узнать больше интересного из мира химии, заходите в блог feanoturiblog.wordpress.com и познавайте науку каждый день.

Ильдар Мирзаянов



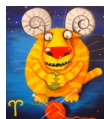
Хижина — Жизнь
Склей себе игрушку!





Хижина — Жизнь

Теплый гороскоп



Овны, надевайте тапочки! Когда ногам тепло и мягко, у сквозняков не остается шансов. Выбирайте пушистые тапочки с толстой, пышной на ощупь подошвой, в которые так приятно опускать пятки, вставая с кровати.



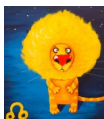
Тельцы должны налегать на все рыжее и оранжевое! Купите рыжий коврик, плед, скатерть, шаль или юбку, скрутите из ниток абажур на настольную лампу. Разложите по столу апельсины и мандарины...



Близнецы, хотя бы раз в неделю пекуте душистые пироги с румяной корочкой, крутите плоски с корицей и булочки с маком... Духовка согреет кухню, а уютная, славная пицца порадует и хозяйку, и семью, и гостей.



Раки, помните, что мёд согревает и в чае, и в каше, и сам по себе. Если смешать его с тертым свежим имбирем, измельченным лимоном и залить кипятком, получится сказочный имбирный напиток.



Львам рекомендуем обзавестись теплыми вещами: укутайте руки в митенки (перчатки без пальцев), а ноги - в вязаные шерстяные носки, и никакой холод не страшен.



Девы, с верными подругами куда легче пережить самое унылое время года. Соберитесь вместе, пусть каждая принесет вкусенького, зарядите хорошую музыку и получайте удовольствие от дружеского общения.



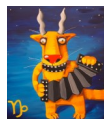
Приятные ароматы помогут согреться **Весам**. Согревающими считаются масла шалфея, мирры, кедра, пихты, кипариса, корицы, гвоздики, муската. Используйте их в лампе или капните на наволочку, чтобы вдыхать аромат в сне.



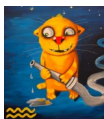
Для **Скорпионов** лучше всего подойдет старый добрый камин, а при нем скрипичная музыка... Даже если этот камин - электрический, а скрипичная музыка доносится из ноутбука, на душе сразу станет легче.



Стрельцам стоит чаще обниматься с любимым котиком. А если нет возможности держать кошку дома - сходите в котокафе (они сейчас набирают популярность) или контактный зоопарк. Братья наши меньшие согревают не только тело, но и душу.



Если **Козерогам** слишком холодно, чтобы отправляться на бал, танцуйте дома. Можно прямо в пижамах, всей семьей, или с собакой, подушкой и плюшевым медведем.



Если **Водолеи** спят в одиночестве, приобретайте грелку - обычный резиновый пузырь с пробкой, в который наливают горячую воду.



Рыбы, ваш источник тепла этой зимой - горячие супы. Представьте золотистый горячий куриный бульон, алый борщ, душистый густой грибной суп... Ммм, от одной мысли становится тепло.

Дизайн обложки Pen&Brain

Главный редактор: Ильдар Мирзаянов

Шеф-редактор: Гульназ Хайруллина

Корреспонденты: Валерий Калинин

Артур Кудряшов

Корректор: Анна Плотникова

Фотограф: Снежана Ионова

Тираж: 200 экземпляров

Учредитель:

Химический институт

им. А. М. Бутлерова

Модератор:

Анна Владимировна Гедмина

Группа ВК: vk.com/gazetahim