

# ХИ.ЖИ.НА.

Газета выпускается с 2007 года

Апрель 2013

Выпуск № 22

## СОБЫТИЯ

- ♦ Поздравляем студентов ХИ Кудбанова Тимура, Бузюрова Алексея, Пономарева Дениса, Саматова Айзата, Гафурова Зуфара и аспиранта Бекмухамедова Гияза с III местом в университетском конкурсе «Что? Где? Когда?»!
- ♦ Поздравляем Петрухину Ирину с I местом в составе команды КФУ в соревнованиях по настольному теннису среди студентов в зачёте спартакиады высших учебных заведений!
- ♦ Поздравляем Серова Никиту с Гран-При в I республиканской олимпиаде по нанотехнологиям!

## ОБРАТИ ВНИМАНИЕ

Если тебя заинтересовала наша газета и тебе хочется принять участие в её создании – мы ждём тебя! Спроси о нас в деканате или же подойди к любому человеку из нашей редакции!

## НОВОЕ В НОМЕРЕ

Начиная с этого выпуска вместо цитат в верхнем колонтитуле страницы мы размещаем всяческие нелепости из письменных экзаменационных работ студентов первого курса нашего института. За предоставленные материалы благодарим Юлию Игоревну Зявкину!

## ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ

Студенческая весна	2	Расписание экзаменов весенней сессии 2012/2013 года Химического института им. А.М. Бутлерова	6, 7
Финальная песня	2		
Интервью с Варфоломеевым М.А.	3	Гороскоп от Констатиануса	8
Найди 10 отличий	4	Химический кроссворд	8
Химический календарь на апрель	5		

## ЗДРАВСТВУЙТЕ, УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Очень долго мы ждали настоящей, некалендарной весны: без снега, без тяжёлых курток, перчаток и шапок, с большим количеством солнечного света... И дождались, наконец! У нас есть прекрасный апрель, чтобы удачно закрыть сессию и попрощаться с ХИ на целых 4 месяца!

редакция

## ЖЕНЩИНА ГОДА



Химического института им. А.М.Бутлерова – лауреат университетского конкурса «Женщина года. Мужчина года: женский взгляд-2012» в номинации «Женщина – общественный деятель»! Вот уже 5 лет Анна Владимировна успешно занимается социальной – воспитательной работой в нашем институте, и это не осталось без внимания. Желаем успехов и достижения поставленных целей!

Анна Владимировна Гедмина, зам. директора по социально-воспитательной работе

*Электроны играют роль цемента, удерживающего ионы.*

## СТУДЕНЧЕСКАЯ ВЕСНА

Студенческая весна – событие, которого ждёт огромное количество студентов! Наши химики – не исключение! Что написать об этом событии? Да ничего! Потому что это надо ВИДЕТЬ! Необычный формат выступления, оригинальные номера, танец нашего зам. декана и многое другое... Запись выступления можно найти в группе ХИ в социальной сети «ВКонтакте»!



Химический институт им. А.М. Бутлерова и Команда Молодых Активных Химиков выражают признательность и огромную благодарность компании "ТатХимПродукт" (в лице Просвирина А.В. и Ефремова А.В.) за помощь в подготовке к студвесне.

## ФИНАЛЬНАЯ ПЕСНЯ

**По просьбам студентов ХИ размещаем текст финальной песни:**

Солнце давно зашло,  
И сумерки сменила полночь,  
Время расставаться близко  
И раствориться словно  
ночь.

Но прошлое будет жить,  
Пока живут те, кто твори-  
ли,  
Пока суждено любить,  
И чтобы нам не говорили...  
Окончен балл, ведь все  
кончается,  
Спектакль словно жизни  
след:

Как в сказке все случает-  
ся,

Добро со злом сражается,  
И долгожданный happy end.

Но пришла пора закончить,  
Закреть кулисы и пойти  
вперед.

Припев:  
Химфак – это мир,  
Каждый роль свою играет,  
И огнем сияет,  
Как сапфир

Мы вместе сейчас,  
А значит у нас  
Все уже сложилось,  
Ведь друг друга мы смогли  
уже найти,  
И друзья на век,  
Сквозь грозу и снег,  
Мы придем друг к другу,

словно их нет

Припев:  
Занавес, новая роль,

И занавес, новая роль  
Занавес, новая роль,  
И занавес новая роль.

Все ближе этот миг,  
Когда погаснет свет,  
Когда в последний раз спо-  
ем припев,

Нам не куда спешить,  
Мы не устанем жить,  
А просто переменим роль

Припев:  
Что же, говорим спасибо,  
За то, что вместе мы,  
И с вами был ХИМ-  
ФАК!!!!!!!!!!!!

Автор Константин Шабалин  
На музыку Glee Cast "We're young"

## МИХАИЛ АЛЕКСЕЕВИЧ ВАРФОЛОМЕЕВ



**Гость нашего номера – Варфоломеев Михаил Алексеевич, доцент кафедры физической химии, обладатель Арбузовской премии, председатель Совета молодых ученых и специалистов г. Казани, председатель Совета по НИРС ХИ, член Ученого Совета ХИ, по итогам прошлого года признан самым талантливым молодым учёным-химиком.**

**–Этот год крайне необычный для нашего факультета, впервые открылась магистратура, да и сам год выдался коротким, как это отразилось на учебном процессе и Вас лично?**

–Я думаю, короткий семестр плохо повлиял на успеваемость студентов. К тому же, как мне кажется, они получили меньший объем знаний, чем обычно. Но, с другой стороны, рано закончившийся семестр даёт великолепную возможность принять активное участие во Всемирной Летней Универсиаде – главном событии

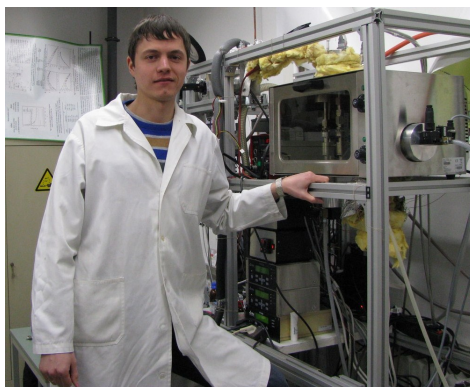
Казани за последнее десятилетие. Я уверен оно принесёт огромное количество впечатлений. Что касается меня, я успел поучаствовать в международном научном проекте в Германии, прочитать лекции немецким ученым и студентам, а также принять участие в очень интересной конференции в Польше.

**–Влияют ли Ваши командировки на преподавательскую деятельность?**

–Стараемся выходить из положения, ведь без международной деятельности наука невозможна. Мобильность сегодня является очень важной составляющей для ученого. Большая наука – это чаще всего дело не конкретного места и человека, это результат работы людей из разных университетов, городов и стран.

**–Что в профессии преподавателя вам нравится больше всего?**

–Нравится общение со студентами. Нравится давать знания, а так же почерпывать от них что-то новое. Профессия преподавателя более глобальна, чем мы её представляем: это не просто передача знаний, ещё нужно увидеть личность в человеке, порой дать совет, пошутить, пообщаться.



**–Занимались ли Вы общественной деятельностью в университете?**

–Да, на 2-3 -их курсах я был председателем спорт.бюро, на 4-5 -ых – председателем проф.бюро нашего факультета. У меня активная жизненная позиция, и общественная деятельность занимает много времени, но мне это нравится, мне это интересно.

**–Какими качествами Вы себя охарактеризуете?**

–Сложно себя оценивать. Я стараюсь ставить перед собой высокие цели и стремиться к их выполнению. Считаю себя человеком трудолюбивым, достаточно активным, может быть любопытным: я ищу интересные вещи, а если есть какой-то вопрос, я стараюсь найти на него ответ. Я считаю, главная черта учёного – думать глобально, размышлять, находить ответы на сложные и непонятные вопросы.

**–Какие качества, по вашему мнению, нужно развивать современному выпускнику ВУЗа для его успешной карьеры в будущем?**

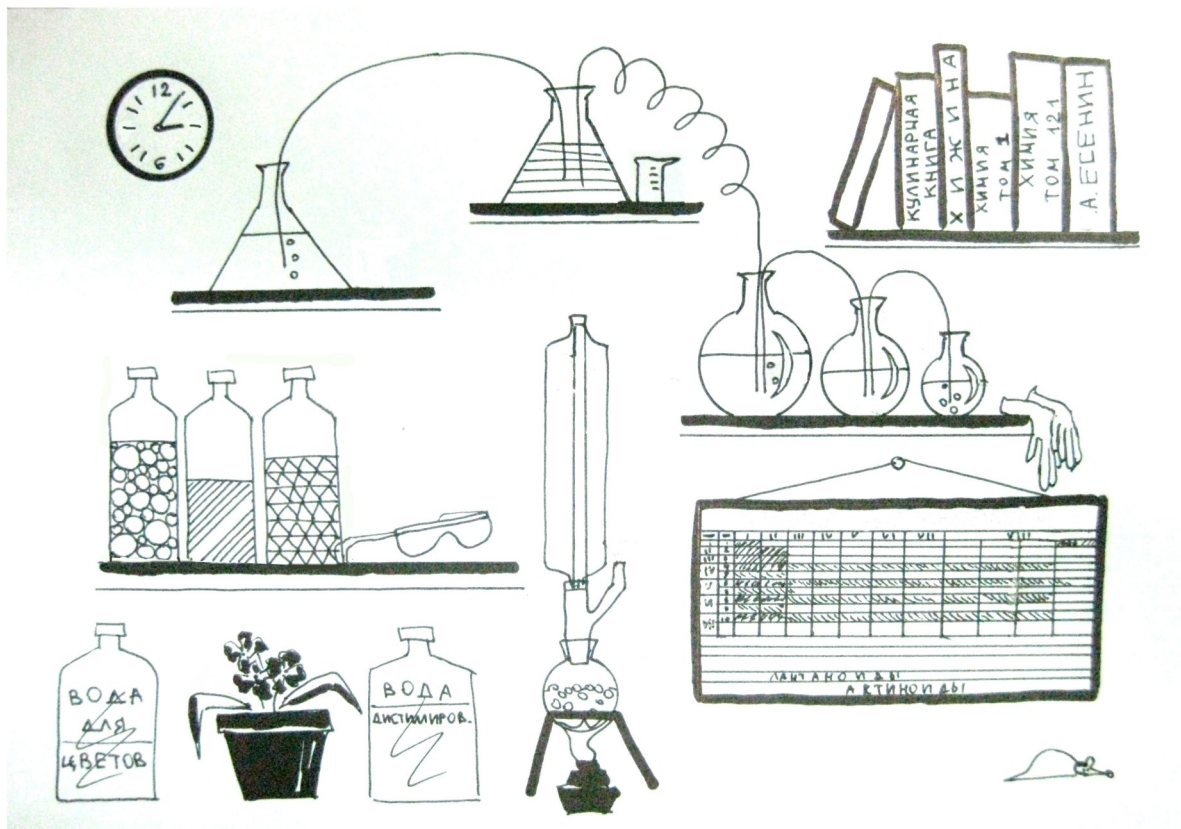
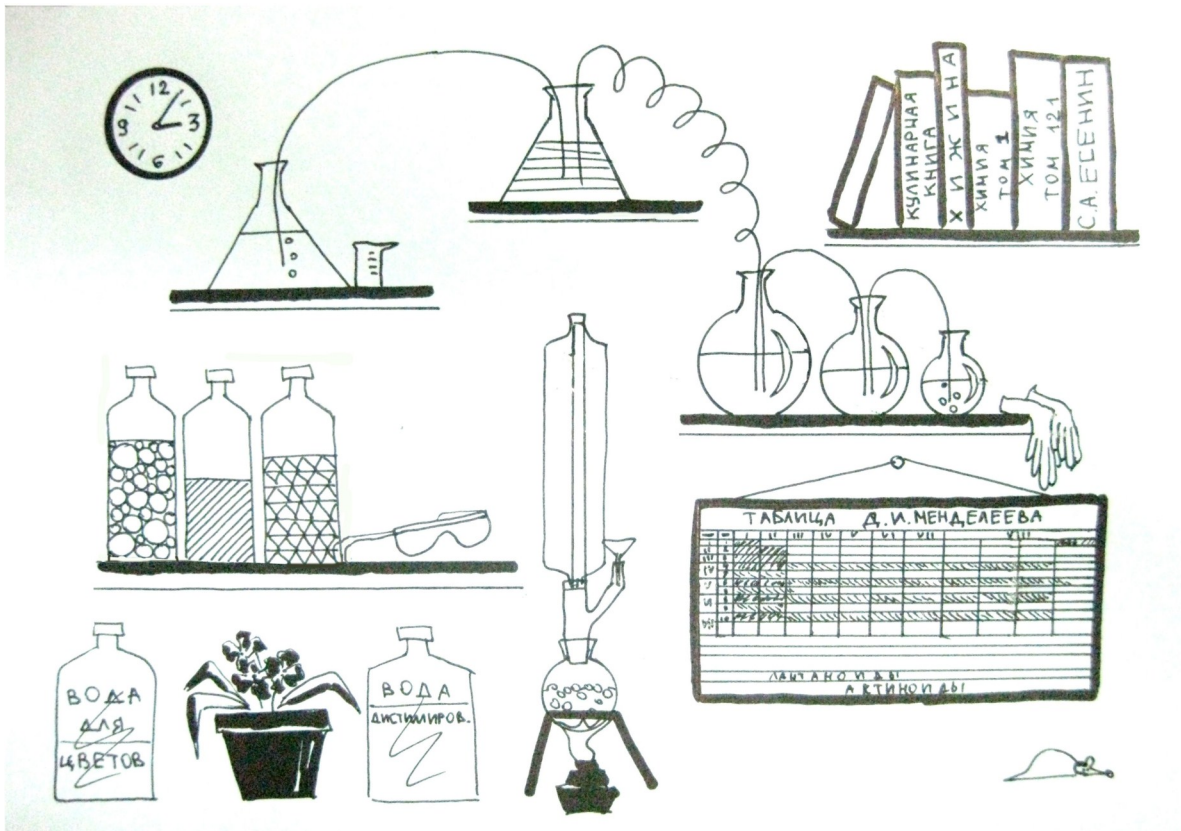
–Важно, чтобы человек был достаточно открытым, умным, талантливым. У всех людей есть таланты, просто нужно их найти и развивать. Необходимо заниматься тем делом, которое тебе действительно интересно. И конечно, чтобы достичь успеха, нужно много работать, и тогда всё невозможное станет возможным.

Елена Шишлюк  
Фото автора и из личного архива



Электрон был открыт на ВЕЧЕРНЕМ заседании Королевского общества.

# НАЙДИ 10 ОТЛИЧИЙ



Автор идеи и рисунков: Регина Хайруллина

## КАПЕНДАРЬ ХИМИКА НА АПРЕЛЬ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

**3 апреля** 1854 года—в этот день был запатентован новый процесс изготовления мыла.

**4 апреля** 1939 года было объявлено о первом искусственном синтезе витамина В6.

**5 апреля** 1956 года Маршал Гейтс и Гилг Тсуди объявили о синтезе морфина.

**6 апреля** 1937 года изобретено антипригарное тефлоновое покрытие для посуды.

**7 апреля** 1899 года родился американский химик Луис Фишер.

**8 апреля** 1911 года родился американский химик Мелвин Калвин.

**9 апреля** 1930 года родился американский химик Франк Альберт Коттон.

**10 апреля** 1917 года родился американский химик Роберт Бернс Вудворд.

**11 апреля** 1899 года родился американский химик Перси Джулиан.

**12 апреля** 1884 года родился

немецкий биохимик Отто Мейергоф.

**13 апреля** 1782 года был открыт теллур.

**14 апреля** 1969 года—первое гражданское использование ядерной батареи.

**16 апреля** 1943 года—открытие психоделических свойств ЛСД.

**17 апреля** 1943 года в Париже состоялась презентация "Метода химической номенклатуры".

**18 апреля** 1838 года родился французский химик Поль Эмиль Лекок де Буисбауран

**19 апреля** 1912 года родился американский химик Гленн Сиборг.

**21 апреля** 1889 года родился швейцарский химик Поль Каррер.

**22 апреля** 1914 года было проведено первое полномасштабное применение боевых отравляющих веществ.

**23 апреля** 1858 года родился немецкий физик карл Макс

Планк.

**24 апреля** 1941 года родился американский биохимик Роджер Корнберг.

**25 апреля** 1900 родился австрийско-американский физик Вольфганг Паули.

**26 апреля** 1986 года произошел взрыв на Чернобыльской атомной станции.

**27 апреля** 1913 года родился американский химик Филипп Хьюз Абельсон.

**28 апреля** 1932 года Джон Кокрофт и Эрнест Волтон сообщили об успешном расщеплении атома.

**29 апреля** 1893 года родился американский химик гарольд Юрей.

**30 апреля** 1897 года Сэр Джозеф Дж. Томсон объявил об открытии электрона.

-Каков заряд электрона?  
- Он разным бывает!

## РАСПИСАНИЕ ЭКЗАМЕНОВ ЛЕТНЕЙ

Дата	Группа	Предмет	Ауд.
2 апреля	793 гр	Сtereoхимия	205 лаб.
3 апреля	792 гр.	Коллоидная химия	320 лаб.
5 апреля	794 гр.	ВМС	110 лаб.
6 апреля	793 гр.	Методы элементарной органической химии в органическом синтезе	205 лаб.
	791 гр.	ВМС	110 лаб.
8 апреля	792 гр.	ВМС	110 лаб.
9 апреля	795 гр.	ВМС	110 лаб.
10 апреля	793 гр.	Коллоидная химия	320 лаб.
	792 гр.	Фотометрические методы анализа	118 лаб.
11 апреля	794 гр.	Органическая электрохимия	320 лаб.
12 апреля	791 гр.	Коллоидная химия	320 лаб.
14 апреля	793 гр.	ВМС	110 лаб.
	795 гр.	Коллоидная химия	320 лаб.
15 апреля	Магистры	Английский язык	425 ауд.
	792 гр.	Экоаналитический контроль	118 лаб.
16 апреля	721-724 гр.	Неорганическая химия (с 13-00)	401, 409
17 апреля	701-703 гр.	Органическая химия	310 (АЗХ)
18 апреля	711 гр.	Физика	424 ауд.

## СЕССИИ 2012/2013 УЧЕБНОГО ГОДА

19 апреля	712 гр.	Физика	409 ауд.
20 апреля	713 гр.	Физика	Бутл. ауд.
	721 гр.	Математика	310 АЗХ
	722 гр.	Физика	409 ауд.
	Магистры	Физико-химические методы исследования в катализе	317 лаб.
21 апреля	701-703 гр.	Физическая химия	310 (АЗХ)
	723 гр.	Математика	409 ауд.
23 апреля	711 гр.	Философия	423 ауд.
	724 гр.	Физика	310 (АЗХ)
24 апреля	702 гр.	Химическая технология	Бутл. ауд.
	712 гр.	Философия	423 ауд.
	721 гр.	Физика	310 (АЗХ)
25 апреля	723 гр.	Физика	Бутл. ауд.
	701 гр.	Химическая технология	409 ауд.
	713 гр.	Философия	423 ауд.
	722 гр.	Математика	310 (АЗХ)
	Магистры	Гомогенный и гетерогенный катализ	317 ауд.
26 апреля	703 гр.	Химическая технология	409 ауд.
28 апреля	702 гр.	Строение вещества	409 ауд.
	711 гр.	Аналитическая химия	118 лаб.
	724 гр.	Математика	424 ауд.
29 апреля	701 гр.	Строение вещества	310 (АЗХ)
30 апреля	703 гр.	Строение вещества	310 (АЗХ)

## ГОРОСКОП ОТ КОНСТАНТИНУСА

**Овен:** В последнее время за Вами наблюдается красное смещение! Пришла пора обновиться и снова пойти навстречу людям.

**Телец:** Вас все время заваляют работой. Помните: чтобы ее успешно выполнить, не обязательно прикладывать много сил – можно просто увеличить перемещение.

**Близнецы:** Ваша орбиталь, наконец-то, стационарна. Избегайте избыточной энергии и прочих ненужных квантов, и будет Вам счастье.

**Рак:** Поймите, идеальные отношения, как и идеальный газ, могут быть только тогда, когда пренебрегаешь очень многим.

**Лев:** Если хотите тратить меньше энергии, то попытайтесь ограничить свои степени свободы и сосредоточиться на двух-трех возможных направлениях.

**Дева:** Золотое правило для Вас: чем активнее идет реакция, тем скорее она заканчивается, так что не спешите и не используйте зря катализаторы.

**Весы:** Вы постоянно излучаете свет, но помните: любая люминесценция имеет время жизни и нуждается в подпитке.

**Скорпион:** Вы находитесь в состоянии стабильного изотопа, поэтому вам постоянно будут встречаться нейтроны,

желающие помочь вашему распаду.

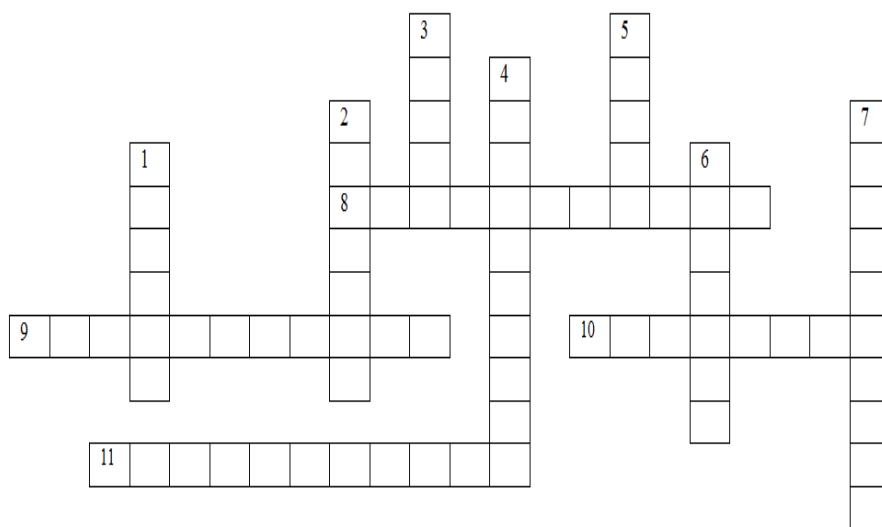
**Стрелец:** Среди множества лигандов слабого и сильного поля выбирайте только те, которые способствуют минимизации вашей энергии.

**Козерог:**  $\sin^2\alpha + \cos^2\alpha = 1$  – это для Вас наглядная иллюстрация народной мудрости: муж + жена = одна сатана.

**Водолей:** Вам постоянно не хватает времени? Все очень просто: разгонитесь быстрее скорости света, и его у Вас будет в избытке.

**Рыбы:** Вы снова и снова развлекаете свою жизнь, но знайте, что такими темпами Вы рискуете остаться одни на всю Вселенную.

## ХИМИЧЕСКИЙ КРОССВОРД



Ответы на кроссворд, опубликованный в прошлом номере:

По горизонтали: 1. Сулема 6. Железо 7. Хроматография 8. Йод 10. Калий 11. Диоксин

По вертикали: 2. Малахит 3. Перманганат 4. Возгонка 5. Морфий 9. Глицин

По вертикали: 1. Его именем названа соль  $NH_4[Co(NH_3)_2(NO_2)_4]$  (транс-изомер). 2. Самый легкий газ. 3. Нитрат серебра. 4. Способность некоторых химических элементов образовывать два и более простых вещества, различных по строению и свойствам. 5. Пористая разновидность вулканического стекла. 6. Ученый, открывший германий в 1886 г. 7. Элемент № 114.

По горизонтали: 8. Обратимое разложение сложных химических соединений на составляющие компоненты и/или элементы. 9. ... вода – водный раствор  $NaOH$ , насыщенный хлором (содержит  $NaClO$  и  $NaCl$ ). 10. Известный русский ученый-химик, окончивший Казанский Университет. 11. Перегонка жидкости.

Тираж: 300 экземпляров.

Отпечатано с готового оригинал-макета.

Учредитель:

Химический институт им. А.М.Бутлерова.

Модератор:

Анна Владимировна Гедмина.

Верстка:

Рамиль Нугманов

Редактор:

Елена Шишлюк

Редакция газеты:

Константин Шабалин

Плотникова Анна

Корректор:

Валентина Фарзан

Редакция выражает благодарность всем, кто помогает создавать газету.

По всем вопросам, касающихся «ХиЖиНы», обращаться в деканат ХИ.

Газета находится на стойке у деканата.

Газета распространяется бесплатно.