

ХИ.ЖИ.НА.

Газета выпускается с 2007 года

Декабрь 2013

Специальный выпуск

ЗДРАВСТВУЙТЕ, УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Наш новый выпуск – не простой, а специальный, и он целиком посвящен замечательному событию – Дню Рождения нашего родного Химического института им. А. М. Бутлерова! Да и к тому же, у ХИ в этом году юбилей – целых 80 лет! Наша редакция искренне поздравляет преподавательский состав, студентов и выпускников с этой знаменательной датой и желает Химическому институту развиваться в лучшую сторону, выигрывать гранты, делать новые открытия и просуществовать еще много лет!

редакция



ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ

Историческая справка	2	Путешествие на 86 лет назад	6
Принимаем поздравления	3	Весёлый химик	7
Воспоминания преподавателей	4	Продолжи фразу	7
100 лет не за горами	5	О «ХиЖиНе»	8



ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

Наверное, каждый наш студент знает, чем знаменит Химический институт. Однако все-таки хочется еще раз отметить, чем он так знаменит, и почему учиться в его стенах – это гордость. Представляем краткий обзор истории Казанской химической школы.

Казань. Казанский университет. Казанская химическая школа. История науки особо фиксирует эту последовательность. Здесь, на берегах великой реки Волги, в городе, где «встретились Восток и Запад», возник в начале XIX века университет, вскоре ставший крупным научным центром России. Здесь, в химической лаборатории Казанского университета, возникла в середине века научная школа, давшая миру целую плеяду замечательных ученых, труды которых составляют золотой фонд мировой химической науки. К.К. Клаус, Н.Н. Зинин, А.М. Бутлеров, В.В. Марковников, А.М. Зайцев, Ф.М. Флавицкий, А.Е. Арбузов, Б.А. Арбузов – вот перечень выдающихся имен, составляющих «основную линию» школы.

«Колыбель русской органической химии», – так определили историки химии Казань, химическую лабораторию Казанского университета. Здесь появлялись зародыши большинства химических центров в области органической химии в России.

К.К. Клаусу (1796–1864), профессору Казанского университета, принадлежит слава открытия в 1844 году элемента рутения. «Я новый элемент в честь моего отечества называю рутением» (по-латински: русийским), – писал К.К. Клаус.

Двумя годами раньше, в 1842 году, выдающееся открытие делает одаренный воспитанник

Казанского университета Н.Н. Зинин (1812–1880). Он осуществляет восстановление нитробензола в анилин. Эта реакция положила начало промышленному органическому синтезу и, в частности, такой его отрасли, как анилино-красочная промышленность. Президенту немецкого химического общества Гофману принадлежат слова высочайшей оценки научных достижений Н.Н. Зинина: «Если бы Зинин не сделал ничего более, кроме превращения нитробензола в анилин, то и тогда его имя осталось бы записанным золотыми буквами в истории химии».

Славу своих учителей приумножил другой воспитанник Казанского университета – А.М. Бутлеров (1828–1886). Созданная им в 1861 году теория химического строения органических соединений стала для химиков-органиков подлинно путеводной звездой, которая дала им возможность ориентироваться в том «дремучем лесу, полном чудесных вещей, в огромной чаще без выхода, без конца, в которую не осмеливаешься проникнуть», какой представлялась органическая химия предшественникам А.М. Бутлерова. Бутлеровская теория стала инструментом познания структуры органических соединений, определения путей их синтеза, установления связи между строением и реакционной способностью органических веществ. Ее положения составили фундамент современной органической химии.

В.В. Марковников (1838–1904) развил идею о взаимном влиянии атомов в молекулах. В науку вошло и в учебниках по органической химии во всем мире сегодня фигурирует «правило Марковникова»,

определяющее порядок присоединения реагентов к ненасыщенным органическим соединениям.

Есть в органической химии и «правило Зайцева», определяющее порядок отщепления реагентов при образовании ненасыщенных систем – результат исследований А.М. Зайцева.

Прекрасный педагог, возглавлявший в течение сорока лет кафедру органической химии Казанского университета, член-корреспондент Российской Академии наук, А.М. Зайцев (1841–1910) воспитал плеяду химиков-органиков, таких как С.Н. Реформатский, А.Н. Реформатский, Е.Е. Вагнер, А.А. Альбицкий, И.И. Канонников, А.Е. Арбузов и другие.

Несколько обособленно стоит имя Ф.М. Флавицкого (1848–1917). Он известен тонкими и непростыми исследованиями сложных природных веществ – терпенов, составной части смол деревьев хвойных пород. Это направление получило дальнейшее развитие в работах А.Е. Арбузова и Б.А. Арбузова.

С именем А.Е. Арбузова (1877–1968), возглавившего в 1911 году кафедру органической химии Казанского университета, связано создание новой химической ветви – химии фосфорорганических соединений, ставшей фундаментом, как говорили тогда, «третьей химии» – химии элементоорганических соединений.

Открытая А.Е. Арбузовым реакция, носящая его имя, стала «столбовой дорогой» синтеза фосфорорганических соединений, многие из которых получили практическое применение.

В течение более чем тридцати лет главой казанских химиков был Б.А. Арбузов (1903–



1991). Он – преемник отца на кафедре органической химии Казанского университета, в научной деятельности: это химия фосфорорганических соединений, химия терпенов, химия непредельных соединений, стереохимия органических соединений. Б.А. Арбузов был среди тех, кто первым начал применять физические методы для изучения строения и реакционной способности органических соединений. организовал и возглавил ка-

Казань стала крупным химическим центром. Сегодня сотни химиков, воспитанных в Казани, трудятся в лабораториях высших учебных заведений и в исследовательских учреждениях по всей стране и миру. Верна своим традициям Казанская химическая школа.

Источник:
Казанская химическая школа

ПРИНИМАЕМ ПОЗДРАВЛЕНИЯ

Химический институт поздравляют все. Приятно принимать поздравления не только от людей, непосредственно связанных с ним, но так же от людей из других городов и даже других профессий.

Поздравляю всех с юбилеем – 80-летием. Преподавателям и студентам желаю крепкого здоровья и творческих успехов, а факультету в целом – дальнейшего процветания в научной деятельности и подготовке молодого поколения. Д.х.н., профессор Ю.С. Зимин, БГУ, Химический факультет, кафедра физической химии и химической экологии

Дорогие коллеги, друзья, сердечно поздравляем вас с заслуженной датой! Желаем всего того, что можно пожелать, плюс ещё столько же: здоровья, счастья, благополучия. Мы всегда с вами. Пожелания от всей кафедры ВМС, и лично от Прочухана Ю.А. Профессор Прочухан Ю.А., БГУ Химический факультет, кафедра ВМС и общей химической технологии

Поздравляю с юбилеем, с такой важной и серьезной датой. Желаю процветания и научных успехов, а студентам и преподавательскому составу – всех человеческих благ. Д.х.н., профессор Боева М.К., БГУ, Химический факультет, кафедра неорганической химии

Хотя Химический институт КФУ нельзя назвать старейшим в России химическим институтом, но можно – одним из старейших. А это означает и большой опыт воспитания ученых-химиков, и свою химическую школу, и богатую на громкие имена историю факультета. Несмотря на свой почтенный возраст, институт идет в ногу со временем: меняется приборная база, появляются новые имена, читаются для студентов новые спецкурсы. Хочу пожелать институту не утонуть в водовороте инноваций, воспитывать новые поколения ученых и ремесленников от химии, держать свой высокий статус, оставаясь одним из лучших химических институтов страны.

Валентина Фарзан, выпускница ХИ 2011г., технолог НПЛ

ЦНИИЗ Роспотребнадзора, по совместительству – корректор газеты "ХиЖиНа"

Поздравляю Химический Институт Казанского университета с восьмидесятилетием! Желаю: нетупых студентов, непросроченных реактивов, незлого начальства, непроливаемого хлора и невысыпаемого фтора. И чтобы машины в стены больше не врезались.

Светлана Позднякова (Крым, Партенит), медсестра, редактор, биолог в душе.

Поздравляю вас с заслуженным Днём Рождения института! Здоровья преподавателям и студентам, удачи во всех начинаниях. Пусть у каждого студента, учившегося в вашем институте, в душе всегда остаётся искорка химфака, Университет всегда будет альма-матер, а гимн – «Gaudeamus».

Фарзан Шамиль, выпускник экономического факультета КГУ 2000г, риэлтор Москва



ВОСПОМИНАНИЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

Думаем, всем интересно узнать, что помнят преподаватели о своей студенческой жизни.

Собанов Александр Антонович:

Сравнить студенческую жизнь нашего поколения с жизнью современного студента мне вряд ли удастся, так как о последней знаю не всё, хотя кое о чем и догадываюсь. Не хотелось бы пытаться оправдать выражение «Раньше и вода была мокрее», но, с моей точки зрения, жизнь нашего поколения была более активной и многообразной.

На первом месте всегда стояла учёба. Доля её для каждого, как и теперь, была индивидуальна. В чём-то было проще (меньше дисциплин), но спрашивали намного строже, и ответственность была больше. На наш курс было зачислено почти 120 человек, практически все медалисты (в тот год состоялся одновременный выпуск 10-х и 11-х классов, и приём был увеличен), а до выпускного добрались 83 человека.

Часть студентов после занятий направлялась в лабораторию, другая – в кино или ещё куда-нибудь «потусоваться» (правда, слово это в то время не использовалось), и эта часть жизни мне не очень знакома. Лаборатория была нашим вторым домом, второй семьёй. Вокруг научного руководителя собиралась группа студентов разных курсов, занимавшихся научной работой. Работа в лаборатории зачастую заканчивалась после десяти вечера, иногда и после полуночи, а к 7.40 нужно быть на занятиях.

Впоследствии рабочий день лись?» – растерянно сказала Галина Алексеевна. вечера. Итогом работ было Занавес...

выступление с докладом на университетской конференции или «на стороне». Моими любимыми местами выступлений стали университеты Вильнюса и Риги.

Зиганшин Марат Ахметович:

Мы начали учиться на химфаке в 1992 году. Курс был маленький, всего 45 человек, поэтому все быстро сдружились и у нас образовались «клубы по интересам».

Однажды в среду на 4 курсе занятия закончились довольно рано, и четверо студентов решили слегка разнообразить учебную деятельность.

В те времена аудитории на факультете открывались утром и закрывались вечером. Мы заняли, как казалось, подходящую 93 (ныне 409) комнату и приступили к преферансу, заперев изнутри дверь. В самый разгар торга в нее кто-то постучал, но было принято решение не обращать внимания на такую ерунду – игра началась!

Через некоторое время в дверь не просто стучали, в нее стали барабанить. «Свободный четвертый» решил прогнать непрошенных гостей. Он открыл дверь и как-то странно стал переминыться на пороге. Заподозрив неладное, остальные «соучастники» с картами в руках поспешили ему на помощь.

По ту сторону стояли Галина Алексеевна, Николай Алексеевич, Александр Антонович и... остальные члены Ученого совета химического факультета. По коридору с ключами от аудитории бежал Игорь Сергеевич.

«А мы тут хотели Совет провести. А вы зачем запер-

Аркадий Искандерович Курамшин:

Многое можно вспомнить, но, естественно, в первую очередь вспоминается только хорошее. Нынешним студентам, если и знакомо такое выражение, как поехать на картошку, то только понаслышке или, может быть, от старших родственников, а для нас с этого практически началась учёба в университете. Не успела пройти первая неделя занятий на первом курсе, как во время лекции к нам зашла бывшая тогда деканом Галина Алексеевна Чмутова и сказала, что на сегодняшний день все лекции отменяются, и первый курс на 2 недели отправляется в колхоз. Поехали мы, правда, не на картошку, а на сахарную свёклу. И две недели растянулись на четыре. Зато вся наша группа успела перезнакомиться, перелюбляться, и даже переразочароваться друг в друге. Причём, то самое первое впечатление, которое мы сложили о нашем коллективе, дальше нас больше не обманывало.

Екатерина Евгеньевна Стойкова:

Когда мы поступили на химфак – в тысяча девятьсот мохнатом году – система отопления в здании оставляла желать лучшего. Зимой в аудиториях стоял жуткий холод. Писать лекции без перчаток и варежек было невозможно. Но самое интересное началось с приходом морозов: девушки, щеголявшие в красивых сапожках на каблуках, по очереди перешли на валенки.



100 ЛЕТ НЕ ЗА ГОРАМИ

Сейчас ХИ – 80, так что не за горами и 100-летний юбилей. Мы собрали несколько пожеланий современных студентов студентам будущим.

Роза Фаизова, 1 курс, 734 гр.

Огромнейший привет вам, дорогие вы наши! Мы уже рассказываем тот факт, что вы, как химики, будете иметь ещё большее влияние во всём мире, ведь значимость химии постоянно растёт. Развитие этой удивительно интересной, но в то же время сложной науки невероятно важно не только для улучшения качества жизни и благосостояния людей, но и для поддержания экологического здоровья планеты. Поэтому, пожалуйста, сделайте всё, что в ваших силах, и станьте отменными специалистами! У вас наступает действительно классная пора – проверено многими. Проведите её незабываемо, насладитесь силой и красотой своей юности, перед вами открыто море возможностей! Дерзайте! Узнавайте! Открывайте! Развивайтесь и не забывайте, что химия – страшная сила!

Азиза Нургаринова, 1 курс, 732 гр.

Студенты 2033 года, я шлю вам привет из прошлого! Сейчас на дворе 2013 год, а значит нашему любимому Химическому институту 80 лет. Этот год был для меня тяжёлым: сдача ЕГЭ, выбор университета. А самое тяжелое – ожидание: поступил или нет. Сейчас этот этап позади и впереди у меня столько нового и увлекательного! Интересно, как там, в будущем? Достроили ли 2 корпус химфака и каков преподавательский состав? Я знаю лишь

одно: химия будет всегда. Ведь химия – очень интересный предмет! Превращения, формулы, строение молекул – всё это увлекает меня, и я с охотой вникаю в каждую новую тему на лекциях.

Мы серьезно и осознанно готовимся к 80-летию любимого химфака. Надеюсь, и вы, студенты 2033 года, устроите грандиозное шоу к 100-летию химфака!

Я от чистого сердца желаю вам найти себя и понять, что вы способны, ведь Химический институт имени А.М. Бутлерова поможет ваши способности реализовать. Однако, не увлекайтесь только активной деятельностью – наука должна стоять на первом месте. Также желаю вам не пропускать пары, хорошо сдавать каждую сессию и весело провести в Казани студенческие годы – самое незабываемое время в вашей жизни. Так проведите их так, чтобы было не стыдно рассказывать следующему поколению. Идите в ногу со временем! Творите! Живите! И главное – высыпайтесь, но только не на парах!

Камила Тригулова, 1 курс, 734 гр.

Привет студентам 2033 года! Поздравляю вас со 100-летием химфака. Искренне надеюсь, что он только процветает и совершенствуется! Время идет, мир развивается, развиваемся и мы. Через 20 лет все будет совсем по-другому, но химия как была, так и останется надежной опорой для человечества. Именно знания в этой области помогают открывать новые технологии, познавать мир и вести его по пути прогресса. В связи с этим я желаю вам усердно учиться, вовремя по-

сещать все пары и лекции и прилежно заниматься. На химфаке интересно учиться, знаю по себе. Мы получаем очень хорошее, углубленное и качественное образование. Из вас должны получиться отличные химики. Активная деятельность также очень увлекательна. Вы можете петь, танцевать, разыгрывать сценки, участвовать в оригинальном жанре – всем этим и не только занимаются на химфаке очень давно и с большим успехом. Я хочу, чтобы Химический институт им.А.М. Бутлерова стал вам вторым домом и вы полюбили его всем сердцем!

Диляра Хайбрахманова, 1 курс, 732 гр.

Всем привет из прошлого! 100-летие ХИ – это важное событие для всего человечества, потому что одни из самых важных открытий связаны с Казанской химической школой. Желаю всем студентам особых успехов в учёбе, научным сотрудникам и преподавателям великих открытий, процветания и великого будущего.



ПУТЕШЕСТВИЕ НА 86 ЛЕТ НАЗАД

Всем привет! Прогуливаясь по музею Казанской химической школы в сентябре этого года вместе со Стюартом Гованом из Королевского химического сообщества Великобритании, мы поймали удачу за хвост: нам посчастливилось найти весьма занимательный документ 1928 года. Этот документ – приветственное письмо участникам Пятого Менделеевского съезда от Королевского химического сообщества.

Предлагаю текст вашему вниманию. Если он вас заинтересует, этот документ всегда можно найти на стене в музее и ознакомиться с ним в оригинале.

Эмиль Булатов

The Chemical Society to the President and Members of the Mendeleeff Committee

We, the President, Council and Fellows of the Chemical Society, send to the President and Members of the Mendeleeff Committee our cordial greetings on the occasion of the Fifth Mendeleeff Congress in Kazan in honour of the memory of Professor A.M. Butleroff.

We recall the outstanding and fundamental investigations in the field of Organic Chemistry carried out by Butleroff, amongst which we would mention his important work on the tertiary alcohols, pinacolone, trimethylacetic acid, and more particularly on unsaturated hydrocarbons.

We desire to associate ourselves with our Russian scientific colleagues and with chemists throughout the

world in paying homage to the memory of Butleroff on the occasion of the Centenary of his birth, and we send cordial greetings, and best wishes for a most successful meeting in Kazan.

Signed on behalf of the Chemical Society

Sir Jocelyn Field Thorpe

President

T. Slater Price
Treasurer

C. S. Gibson
T. S. Moore
Secretaries

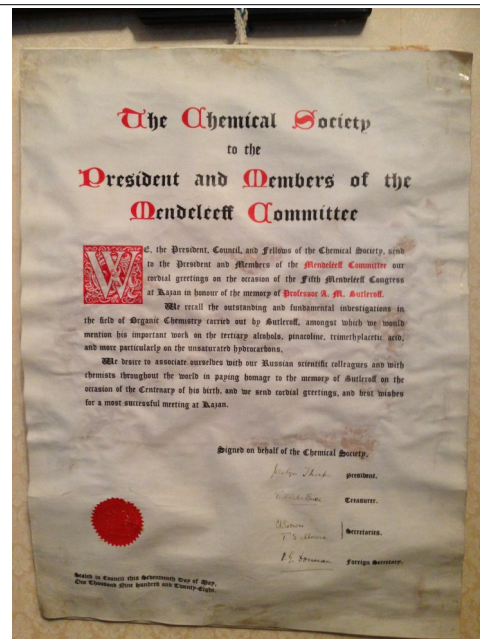
F. G. Donnan
Foreign Secretary

Sealed in Council this Seventeenth Day of May,
One Thousand Nine Hundred
and Twenty Eight

**От имени Химического Сообщества Президенту
и Членам Менделеевского Комитета**

Мы, Президент, Совет и Члены Химического Сообщества посылаем Президенту и Членам Менделеевского Комитета наши сердечные поздравления в связи с Пятым Менделеевским Конгрессом в Казани в память Профессора А. М. Бутлерова.

Мы воздаем дань уважения выдающимся и фундаментальным исследованиям в области органической химии, проведенным Бутлеровым, среди которых мы хотим отметить его важные работы, связанные с третичными спиртами, пинаколином, триметилуксусной кислотой, а также ненасыщенными



углеводородами.

Мы присоединяемся к нашим Российским научным коллегам и химикам всего мира в выражении своего почтения памяти Бутлерова в честь столетия со дня его рождения, и посылаем сердечные поздравления и наилучшие пожелания Конгрессу в Казани.

Подписано от имени Химического Сообщества

Сэр Джоселин Ф. Торп
Президент

Т. Слэтер Прайс
Казначей

С. С. Гибсон
Т. С. Мур
Секретари

Ф. Г. Доннан
Международный секретарь

Запечатано в Совете
27 Мая 1928 года

Эмиль Булатов
Выпускник 2009 года



ВЕСЕЛЫЙ ХИМИК

Часто студенты в контрольных пишут смешные, несуществующие вещи, то ли из-за незнания, то ли из-за неумения правильно формулировать свою мысль. Представляем вашему вниманию некоторые выписки из свежих контрольных:

Растворимость – это способность веществ растворяться в растворе.

Буферные растворы – это растворы с устойчивой рН.

В первом случае разложения не видно, так как система находится в газообразном состоянии.

Осмотическое давление возникает в сосуде, где существует 2 раствора.

Гидролиз – взаимодействие вещества с водой до полной диссоциации.

Осмоз – явление проникновения вещества через полупроницаемую мембрану.

Электролиты – вещества, степень диссоциации которых не обратима.

Ионная сила раствора создает электрическое поле.

Буферные растворы – это растворы, которые образованы слабым основанием, слабой кислотой и их солью.

C_6H_6 – это газообразное вещество, которое разлагается на газ и графит.

В реакции $Ag^+ + Cl^- = AgCl$ присутствуют только растворы.

Сильные электролиты распадаются на ионы, слабые электролиты не распадаются на ионы.

Произведение растворимости – это табличная величина.

Ионная сила – это показатель (на свойства раствора).

При добавлении катализатора реагенты перестают взаимодействовать друг с другом, а начинают взаимодействовать с катализатором.

Общее правило заполнения электронами орбитали: сначала электроны заполняют орбиталь по первому кругу, а потом по второму.

Буферные растворы охраняют рН на определенных границах.

Гидролиз – это особое взаимодействие молекул соли и воды.

Гидролиз – это реакция с водой, при которой на анод идут анионы, а на катод – катионы.

Ингибитор оказывает обратное катализатору действие, т.е. замедляет время.

Материалы предоставлены Журавлёвой Ю.И.

ПРОДОЛЖИ ФРАЗУ

Химикам было дано задание продолжить фразу:
"Понимаешь, что ты – Химик, когда..."

Варианты ответов:

...при слове «солянка» в голове сначала всплывает кислота, а лишь потом суп.

...не нужно тратить на краску для волос – достаточно просто засунуть голову под вытяжку.

...этиловый спирт для тебя – это, в первую очередь, рас-

творитель.

...ты задумываешься об энтальпии растворения сахара в чае.

...твои лучшие духи – это запахи растворителей в лабе.

...из реклам кремов и всяческих покрытий с наночастицами осознаешь лишь тот факт, что в них содержатся частицы с размером от 1 до 100 нм.

...пытаешься физику объяснить очевидные для химиков вещи, а он не понимает, и думает

совсем по-другому!

...я понимаю шутки команды КВН "Физтех".

...пугаешься состава своего любимого шампуня.

...циклопентанпергидрофенантен для тебя – не злостное ругательство.

...называешь всех, кто боится глутамата натрия в колбасе – маглами.

О «ХИЖИНЕ»

История газеты Химического института «ХиЖиНа» (Химия, Жизнь, Наука) берет свое начало в 2006 году.

Именно тогда, на старостате, активистка Рамзия Умутбаева (ныне Косарева) подала идею создания собственной факультетской газеты. Предложение было одобрено, и первый выпуск приурочили ко «Дню Химика». Название газеты придумал Руслан Шекуров.

За всё время своего существования газета сменила более 8 редакторов, не считая нынешнего, среди них – Рамзия Умутбаева, Михаил Хризанфоров, Анна Кудашова (при ней газета стала ежемесячной и приняла участие в ежегодном конкурсе «Студент года», была получена грамота о достижении газетой «CSL» финала конкурса) и другие. Поменялся формат газеты, четырежды проводилась вёрстка и дважды изменялось ее название. Огромное количество студентов принимали за эти годы участие в её создании. К сожалению, были периоды, когда газетой некому было заниматься, и она «вымирала» на какое-то время.

Изначально газета состояла из четырёх страниц, спустя некоторое время её стали выпускать с вкладышем, то есть, получилось 6 страниц. Сегодня она состоит из 8 страниц. Содержание газеты охватывает новости, происходящие в институте, научные статьи и развлекательные эссе с химическим уклоном.

Каждый редактор приносил в газету что-то своё, пытался изменить её к лучшему, и по этому, взяв в руки архив, поражаешься видоизменению «ХиЖиНы» с приходом каждого нового редактора.

Интересно, что из-за частой смены редакторов потерялась истинная дата выпуска первого номера: долгое время считалось, что газета выпускается с 2007, а не с 2006 года.

Последние три года редактором газеты являюсь я, Елена Шишлюк.

Поступив на первый курс, я сразу же заинтересовалась газетой института, несмотря на то, что только слышала о ней: читать мне её ещё не приходилось. Интерес мой был вызван тем, что я была главным редактором школьной газеты, и теперь, в институте, мне бы хотелось продолжать заниматься этим. С помощью деканата я нашла людей, а точнее, человека, который какое-то время был корректором газеты, а после (два неполноценных выпуска) и её редактором в одно из «смутных» времен. Это была Валентина Шевцова (ныне Фарзан). Будучи постоянно занятой в лаборатории, она уже не могла заниматься газетой, поэтому отдала мне макет, каким он был на тот момент, и стала помогать в создании нового выпуска.

Постепенно, в процессе работы над газетой, к нам в качестве добровольных помощни-

ков присоединились ещё несколько человек, и совместными усилиями мы создали первый выпуск под моей редактурой в марте 2011 года.

Как и прочие редакторы, я занялась улучшением газеты. Начав со смены программы, в которой её составляли, вернула прежнее название (его изменяли на «CSL – Chemistry, Science, Life»), сменила верстку, постоянно экспериментировала (и продолжаю) с содержанием газеты.

На протяжении этих лет я проводила поиск печатного издательства, где было бы отличное качество печати и приемлемая цена (эти поиски прекратились совсем недавно). Ныне о газете знают люди, не только учащиеся в нашем институте и посещающие его, но также и студенты других факультетов, обучающиеся в нашем университете. В 2012 году газета выиграла грант.

Команда, работающая со мной, в большинстве своём, постоянно меняется, за исключением четырех постоянных участников. Мы рады каждому новому инициативному студенту, желающему работать в нашей команде, а также всегда готовы выслушать предложения и замечания по поводу нашей деятельности.

Елена Шишлюк

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

Анна Плотникова

Камила Тригулова

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.