

Хи.Жи.На.

Химия, Жизнь, Наука

Mapm 2015

Газета выпускается с 2007 года Выпуск № 31



Хижина - Жизнь

Новости ХИ



• 12 марта команда актива Химического института представляла свою alma mater на ежегодном конкурсе «Студенческая весна». Тематика состязания за звание самого творческого института – 70-летняя годовщина победы в Великой Отечественной войне.

• В воскресенье 15 марта студенты Химического института отправились на лыжную базу в Зеленодольск в рамках акции «Поезд здоровья», ежегодно проводимой Казанским феде-



ральным университетом. Ребята хорошо провели время, завели новые знакомства. В честь 70-летия Победы был устроен массовый заезд. Среди победителей – парни нашего института: Белов Роман (I место) и Бабушкин Константин (II место).



• 15-16 апреля Химический институт проводит ежегодную конференцию молодых ученых-химиков. Студенты поделятся результатами своих исследований, обсудят проблемы современной химии. Традиционно встреча пройдет в Бутлеровской аудитории. Конференция открытая, приглашаются все желающие. Ждем всех!

Фото редакции «Include», и Елены Шишлюк

Хижина - Жизнь

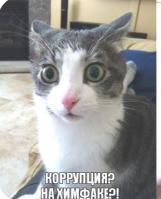
Антикоррупция

неизлечимая болезнь любого госу- ние борьбы с теневой коррупцией в и всех народов» (из книги Кирпичникова «Российская коррупция», 2004г.)

не одно из самых старых, но уже и не тельности.

Это злоупотребление властью для получения личной выгоды.

Коррупция представляет серьезную опасность для обшества, подрывает принци-



пы демократии, наносит вред правопо- работан проект по созданию набора рядку.

Бороться с коррупцией необхо- ции!». димо. Об этом заявляет и правительство России, это совершенно ясно и рядовым гражданам. Только единая, сильная и последовательная антикоррупционная политика во всех структурах и во всех уровнях государственной власти может дать положительные результаты. Она заключается в активиза-

«Коррупция — хроническая и ции деятельности, нацеленной на ведедарственного аппарата всех времен системе органов государственной власти, путем проведения идеологических и массово-политических мер в государ-Коррупция, как феномен, зна- стве. Важно обеспечить равную стекома людям еще с древних времен. Это пень ответственности всех перед законом. В случае выявления коррупционмолодое явление социальной действи- ных преступлений необходимо привлекать к ответственности граждан неза-Так что же такое коррупция? висимо от занимаемой должности.



В нашем институте cyществует специальная антикоррупционная комиссия, которая следит за соблюдением порядка vчебном 32ведении. А в этом году даже был раз-

открыток «Молодежь против корруп-

На современном этапе борьба с коррупцией является одним из условий возрождения и восстановления справедливости в мире, защиты прав и свобод человека.

Аделина Хайбуллина

Хижина - Химия, Жизнь, Наука

Студенты

химии.

Иван Смирнов, 3 курс

Лаборатория органической химии

временных

хивания для описания структуры.

Органический синтез – это очень свое- ба была только в радость! образный вид интеллектуальной деятельности. Задача синтетика сводится к осуществлению направленного превращения через глубинное понимание происходящих процессов. Одной из важнейших задач, пока не достигнутых, является синтез соединений с заданными свойствами.

Ильдар Мирзаянов, 2 курс

Лаборатория ВМ и ЭОС

Мой путь в лаборатории начался уже точникло: еще в 11 классе я познакомился лаборатории, дорогостоящее оборудо

Многие из наших студентов начина- с Курамшиным Аркадием Искандероют заниматься в лабораториях еще вичем в лагерной смене по подготовке до распределения по кафедрам. Мы к олимпиадам, а спустя полгода я решили выяснить, что побудило их встретил его на Дне открытых дверей выбрать то или иное направление Химического института. Тогда он и предложил мне «заглядывать, как будет время». Сначала я, как и все, занимался теорией. А со второго курса началась практика: синтез комплексов металлов с органическими лигандами. Мой выбор пал на За плечами уже 2 конференции, одна кафедру органиче- из которых - международная.

ской химии. Работа Немаловажна и атмосфера в лабе. Мы и представляет наш руководитель - хорошие друзья: собой сочетание ор- помимо научных вопросов, обсуждаем ганического синтеза житейские проблемы, делимся новоиспользования со- стями и впечатлениями, много шутим физико- и пьем чай... Я считаю, что это здорово. мических методов исследо- Желаю всем правильно определиться с кафедрой и руководителем, чтобы уче-

> Диляра Хайбрахманова, 2 курс

Лаборатория физической химии До университета я училась в математическом классе. где получила отличную подготовку. Мне были интересны ные науки, техника, по-

на первом курсе. Я решил сразу занять- этому я выбрала кафедру физической ся научной деятельностью. С выбором химии. На моих глазах произошло то руководителя у меня вопросов не воз- самое преображение химфака: новые

Хижина - Химия, Жизнь, Наука

о лабораториях

вание. Заниматься я начала недавно и сейчас обучаюсь работе на таком оборудовании как жидкостной хроматограф, КД- и УФ-спектрометры. Мне это очень нравится, потому что здесь я могу применять свои знания и заниматься любимым делом. Например, в данный момент я занимаюсь изучением кругового дихроизма.

рой.

Аделина Хайбуллина, 3 курс

литической химии

Заниматься люби-

ана-

Лаборатория

мым делом бесценно. В этом году нам предстоит сделать важный выбор определиться с кафедна которой мы могли бы совершенствовать свои навыки и развиваться в научной сфере деятельности. Для меня ближе всех оказалась кафедра аналитической химии, и этот выбор вовсе не случайный. Этот раздел химической науки очень разнообразен и интересен. Вариативные методы позволяют исследовать многие вещества, определять их состав и свойства, создавать что-то новое. Современные реактивы и оборудование позволяют проводить ряд экспериментов, которые расширяют спектр деятельности ана-

литической химии. Надеюсь, что в

дальнейшем мне удастся продолжить

работу по выбранному направлению.

Гульназ Хайруллина, 1 курс

> Лаборатория химического образования

Работа в лаборакафедры тории химического образования - особенная. Кроме того, что студенты занимаются

проведением различных практических работ, они также учатся демонстрировать опыты, что составляет немаловажную часть профессии учителя химии. В школе мне казалось, что выполнять ученические лабораторные работы довольно просто. Уже после поступления в университет я осознала, что для учителя это довольно трудоёмко: нужно подготовить реактивы, оборудование, доступно объяснить, что нужно делать, и, что очень важно, мотивировать школьников, чтобы они проявили интерес к химии в дальнейшем.

Однако студенты кафедры химического образования в своей работе не ограничиваются уровнем средней общеобразовательной школы: они проводят такие практические работы, которые пригодятся для преподавания в специализированных школах, колледжах, университетах.

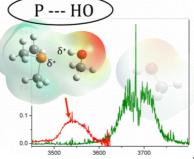
Всё это предполагает большую ответственность, которую чувствуешь, как только входишь в стены лаборатории.

Хижина - Наука

Новости науки

- воду и электричество, исследователи предков. получили заряженные наноразмерные радикалы. При контакте с поверхностью продуктов питания такие рукотворные наноструктуры могут сокраколичество микроорганизмов, щать таким образом предоставляя новый «зеленый» метод дезинфекции пищи.
 - Исследователи

Джона Сазерленда построили диаграммы образования простейших углеводов, аминокислот и глицерина, которые, соответственно, являются топливом для метаболизма, строительными блоками ДЛЯ формирования белков и рибонуклеино-



рования клеточных мембран. Построенные диаграммы показывают, как эти вещества могли образоваться на Земле только из циановодорода, сульфида водорода в условиях ультрафиолетового излучения Солнца.

ния позволяют предположить, что все чужие гены от микроорганизмов, сосу- белки. ществовавших с ними в древние времена. Этот результат оспаривает традиционные представления о том, что эволюция животных опирается только на те

• Имея в распоряжении только гены, которые передаются по линии

• Химики из Университета Илкапли воды, содержащие свободные линойса, работающие под руковод-Бёрке ством профессора Мартина (Martin D. Burke), создали машину, способную получать сложные низкомолекулярные соединения «в щелчков мышью» - своеобразный молекулярный аналог трехмерного принте-

группы ра. Автоматизированный процесс мо-

жет оказаться весьма перспективным ДЛЯ ускорения хода разработки новых лекарственных препаратов и других технологий, в которых нужны новые низкомолекулярные соединения.

Исследователями из Университета

вых кислот, а также жиров для форми- Копенгагена впервые было продемонстрировано свидетельство существования водородной связи, в которой реализуется взаимодействие положительного заряженного атома фосфора и положительно заряженного водорода. Результаты исследования могут оказаться по-• Результаты нового исследова- лезными для понимания того, как происходит самоорганизация таких биоложивотные, включая человека, получили гически важных молекул, как ДНК и

> Ильдар Мирзаянов Материалы с сайта chemport.ru

Конкурс комнам

прошел конкурс комнат между уча- конфеты! Наконец-то!». Лейсан Латы-А.М. Бутлерова.

Деканат института дал своим замечательную возможстудентам ность получить подарок за чистоту и И в итоге даже дали подарок!» оригинальность комнаты. Равнодушными остались немногие, что сделали, вкусные подарки для всех химиков в общем-то, зря. Подарки получили не только призеры, но и

все участники конкурса. Ко всеобщеудивлению, призы оказались ценнее. ожидачем Первое лось. место получила комната 247 (Хайруллина Регина, Хамидуллина Резеда), второе место доста-

лось комнатам 236 (Филимонова Ма-Третье место разделили между собой Александровну, Гречкина Ляйсан), Залия, Ишназарова шапова Гульнара).

эмоциями. Булат Ахмадеев: «Рад, что немного труда. Спасибо! занял второе место. Не ожидал, что будут такие щедрые подарки». Ильнар

18 марта в общежитии №6 Ямалеев: «Так-с, что тут у нас? Плед! И **щимися Химического института им.** пова: «Наша комната не давала заявку на участие в конкурсе, мы не подготовились, но жюри, заглянув к нам, оценили, записали нас, как участвующих.

> Счастливые лица участников и повод для участия в следующем

году. Как это обычно и бывает, у каждого

> созрела в голове идея. как **украсить** комнату на будуший год, дабы выиграть главный приз.

Мы хотим поблагодарить организаторов конкурса, ра-

ботников директората Химического рина, Нургалиева Евгения) и 223 института, в частности жюри: Гедмину (Чулакова Диляра, Абилова Гузалия). Анну Владимировну, Челнокову Ирину Ярослава. четыре комнаты: 237 (Ахметзянова Ваша работа принесла позитивный 226 настрой в наше общежитие, празднич-(Ахмадеев Булат, Шуматбаев Георгий), ное настроение скрасило и без того 224 (Каримова Гелюся, Габидуллина яркие весенние дни. Аккуратность Ильзиря), 243 (Тамочкина Елена, Ка- комнаты, отличная от повседневной, показала, что и привычное помещение Участники делились своими можно сделать уютней, нужно лишь

Александр Шкуропатов

Андреас Эшбах «Выжжено»



закончится, шились, а наобо- изведении оправданными. С

каждым годом растет количество населения на Земле, а это влечет за собой увеличение количества потребляемого «чёрного золота». И важно понимать, что господство нефти кончается не с последней её каплей, а именно тогда, когда нефти добывается меньше, чем лишь недоказанные предположения. используется. Это означает окончание мира, устройства жизни, которое длится уже несколько веков.

ческий мир обрисовал в своей книге тем самым спасете человечество? «Выжжено» Андреас Эшбах. Во время

С тех самых пор, чтения книги испытываешь настоякак человечество щую тревогу за будущее. Становится потреб- явным ощущение того, что наш мир лять нефть, воз- действительно зависим от энергии, никли опасения, альтернативных источников которой скоро так и не нашли. Приходит осознание од- того, что отношения между странами нако со временем построены исключительно на всемогуэти опасения не щей смеси углеводородов. Такого эфто чтобы умень- фекта Эшбах добивается тем, что в про*ч***поминаются** рот, стали вполне данные, факты, числа, фирмы.

Кроме реальных, проверенных фактов, в романе также высказывается предположение, что нефть является возобновляемым ресурсом, или же, по крайней мере, её хватит еще на много веков, и конец нефтяной эры не так близок, как кажется. Однако это всего

Но всё же стоит помнить, что существования привычного для нас альтернативы нефти пока нет. И кто знает, может быть, именно вы, вдохновившись прочтением данной книги, Именно такой постапокалипти- найдёте путь к решению проблемы и

Гульназ Хайруллина

На обложке: Новый главный редактор

- Ильдар Мирзаянов

Над выпуском работали:

Главный редактор: Ильдар Мирзаянов

Корректор: Анна Плотникова

Редакция газеты: Гульназ Хайруллина Елена Шишлюк

Тираж: 150 экземпляров

Учредитель:

Химический институт им. А.М. Бутлерова

Модератор:

Анна Владимировна Гедмина

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