



Н@ш ВЗГЛЯД

Выпуск №2 (9) апрель 2012год

Газета о новостях Факультета экологии и химической технологии, жизни и деятельности студентов факультета, событиях нашего университета, и н@ш взгляд на них, а так же кое-что из жизни планеты Земля

В этом выпуске Вы узнаете:

Чем опасна пластиковая бутылка

Какова самая большая
студенческая ложь

Что такое интеллигенция

Какой праздник
отмечают 9 марта

Из чего
в Средневековье
делали
губную помаду

А так же
о чем мечтают
наши читатели



И многое-многое другое...



От редактора



Здравствуйтесь, дорогие читатели!

Прошел еще один месяц весеннего семестра! Студенты 5го курса сдали Государственный экзамен (с чем их собственно и поздравляю) и, наконец, полным ходом приступили к написанию диплома. От лица редакции желаю им успехов в этом нелегком труде! А всем остальным студентам удачи в дальнейшем освоении знаний!

Чем лично для меня примечателен этот семестр (не считая того, что он для меня последний в качестве студента) – этот семестр последний для меня в качестве редактора газеты, которую Вы сейчас держите в руках. Очень жаль, что так быстро пролетели пять лет учебы, очень жаль, что быстро прошли те полтора года, которые существует «Н@ш взгляд» и что пора уходить. Я очень надеюсь на то, что новый редактор (а кандидатов на эту должность у нас сейчас 2 – это Кэтрин Ковтонюк и Полин Кучко) продолжит славное дело создание факультетской газеты и осуществит мою небольшую мечту – участие этой самой газеты в конкурсе студенческих СМИ. И когда-нибудь это замечательно издание (детище в буквальном смысле моё и человека, который начинал когда-то вместе со мной её создавать – Екатерины Бурдаковой) будет занимать призовые места на конкурсах.

А пока, мы продолжаем!

Дорогие друзья! Если у Вас есть желание поддержать одного из кандидатов на должность нового главного редактора – пиши на наш электронный адрес! Мы будем рады услышать Ваше мнение! И спасибо, что Вы у нас есть!

По вопросам и предложениям, а так же все желающие быть корреспондентами могут обращаться к главному редактору: тел. 89098644026, E-mail: gazaeta_nash_vzglyad@mail.ru.

Анастасия Маслова

Экология

Изменение климата в конце XX века ускорило, сделав 2001-2010 годы самым теплым десятилетием, а 2011-й – самым теплым среди «коллег» по холодному климатическому феномену «Ла-Нинья», говорится в докладе Всемирной метеорологической организации (ВМО).

Организация представила 23 марта, во Всемирный метеорологический день, предварительные результаты Глобального доклада о климате за десятилетие вместе с ежегодным сообщением о состоянии климата в 2011 году.

Гонка температур

«Изменение климата ускорилось в 2001-2010 году, которые стали самым теплым в истории десятилетием для всех континентов земного шара. С 1971 года скорость роста (температуры) была исключительной... Атмосферные и океанические феномены, например, «Ла-Нинья», временно «охладили» некоторые годы, но не смогли переломить тренд потепления», – говорится в сообщении ВМО.

Как отмечается в докладе, скорость роста температуры, начиная с 1971 года, примерно на 0,1 градуса выше, чем в среднем за всю историю инструментальных наблюдений с 1881 года – 0,166 градуса в десятилетие против 0,6 градуса.

Для девяти из десяти стран мира, с которыми работает ВМО, первое десятилетие XXI века стало рекордно теплым. По данным метеорологов, глобальная температура планеты в 2001-2010 годах была выше средней за 1961-1990 годы на 0,46 градуса Цельсия и составила 14,46 градуса.

Почти половина стран, 48 из 102 исследованных, или 47%, зафиксировали в 2001-2010 годах национальные рекорды температуры. В 1990-х годах таких стран было 20%, а до этого – около 10%.

Прошлый год, по окончательным данным ВМО, стал 11-ым в общем «рейтинге» самых теплых лет: в среднем глобальная температура в 2011 году была выше исторического уровня на 0,4 градуса.

Однако 2011-й установил тепловой рекорд среди лет, когда наблюдалось холодное климатическое явление Ла-Нинья. Оно характеризуется аномальным охлаждением поверхности воды в центральной и восточной части тропической зоны Тихого океана. Этот процесс является обратным по отношению к Эль-Ниньо, которое связано, напротив, с потеплением океана.

Большая вода

ВМО также подтвердила, что прошлый год по количеству выпавших на планете осадков стал вторым после 2010-го за историю метеорологических наблюдений с 1901 года.

Самое теплое десятилетие также оказалось вторым по количеству осадков, уступив лишь 1950-м годам. При этом ситуация в регионах планеты была неодинаковой. «Мокрее», чем обычно, было на востоке.

Самым частым природным катаклизмом десятилетия оказались наводнения.

Начало XXI века также установило рекорд по активности тропических циклонов на севере Атлантики. В частности, ВМО отмечает ураган «Катрина», ставший самым разрушительным по общей сумме ущерба в истории США, а также тропический шторм «Наргиз», который в 2008 году унес жизни более 70 тысяч человек.

Кэтрин Ковтонюк

Новости мира химии

Укращение диазометана

Значение диазометана – CH_2N_2 – для органического синтеза трудно недооценить: это вещество применяется для реакций образования циклопропановых и азиридиновых структур, в полярном циклоприсоединении, эпоксицировании, этерификации и других процессах. К сожалению диазометан представляет собой токсичное и крайне взрывоопасное соединение, что по понятным соображениям ограничивает масштабы его применения в лабораторной практике.

Возможность применения диазометана в различных областях давно побуждала исследователей разработать методы генерации этого вещества *in situ*. Еще более столетия назад немецкий химик Ганс фон Пехманн обнаружил, что обработка нитрозаминов щелочью приводит к выделению диазометана. Впоследствии было предложено достаточно большое количество соединений, способных выступать в качестве прекурсоров диазометана, однако, к сожалению, такие прекурсоры сами по себе представляли и взрывоопасные соединения. Очевидно, что менее опасный подход заключается в непрерывном образовании диазометана в колбе, сопровождаемом его немедленным участием в желаемой реакции – такой подход позволил бы избежать накопления в колбе или реакторе опасных количеств вещества, способного к спонтанному взрыву.

Билл Моранди и Эрик Каррейра разработали метод, позволяющий генерировать диазометан *in situ*, в рамках практически безопасного лабораторного процесса. Методика основана на применении простого по структуре порфиринового комплекса железа, который катализировал циклопропановое замещение стиролов, енинов и диенов в концентрированном водном растворе гидроксида калия в присутствии производного нового нетоксичного прекурсора диазометана – диазальда, N-метил-N-нитрозо-пара-толуолсульфонамида.

Наночастицы золота нужного размера в борьбе с раком

Исследователи предполагают, что наночастицы золота могут увеличить эффективность противораковых препаратов за счет их селективной доставки к месту опухоли. Побочные эффекты химиотерапии часто приводят к тому, что при лечении приходится ограничивать дозы для введения пациентам, продлевая время лечения и, зачастую, понижая эффективность терапии. Ранее в лабораторных условиях было показано, что связывание цисплатины и подобных ему препаратов с наночастицами приводит к селективной атаке опухоли, что, теоретически, должно приводить к развитию побочных эффектов в меньшей степени.

К сожалению, большинство существующих в настоящее время методов получения наночастиц золота позволяет получать наночастицы с большим разбросом по массе и размерам, что, очевидно, будет приводить к значительным затруднениям при прохождении экспертизы в комиссиях по разработке новых лекарственных препаратов.

Новая работа описывает метод, позволяющий получать наносферы, несущие полезную нагрузку – противоопухолевый препарат цисплатин, контролируя распределение их размеров и массы.

Кэтрин Ковтонюк

Новости

Новости ОАО «НК «Роснефть»

«Роснефть» подвела итоги II корпоративной зимней Спартакиады

Игры II корпоративной зимней Спартакиады ОАО «НК «Роснефть» прошли на базе учебно-тренировочного центра «Новогорск» и олимпийского учебно-спортивного центра «Планерная» в г.Химки. За призовые места боролись более 300-х спортсменов-нефтяников в составе 18-ти команд дочерних обществ Компании. Соревнования проводились в четырех видах спорта - хоккее, конькобежном спорте, лыжных гонках и санной эстафете.

Победителем в общекомандном зачете стала сборная команда «Ангара» (ОАО «Ангарская нефтехимическая компания») и ОАО «Ангарский завод полимеров»), II место заняла команда ОАО «Удмуртнефть», III место – команда ОАО «Ачинский НПЗ».

Также в рамках II Зимней Спартакиады «Роснефти» проведены различные командообразующие игры, в том числе мастер-класс действующего тренерского состава профессионального хоккейного клуба «ЦСКА».

Одним из направлений социальной политики Компании является программа поддержки спорта и здорового образа жизни, развитие корпоративного спартакиадного движения. Подтверждая статус Генерального партнера

XXII зимних Олимпийских игр 2014 в г. Сочи, «Роснефть» в 2011 году расширила формат корпоративной Спартакиады – наряду с летними играми традиционными стали соревнования в зимних видах спорта, что в полной мере соответствует духу предстоящих Олимпийских игр.

Лидер по запасам

Согласно результатам аудита, проведенного компанией DeGolyer & MacNaughton по классификации SEC, предусматривающей оценку до конца срока рентабельной разработки месторождений, на 31 декабря 2011 г. доказанные запасы углеводородов НК «Роснефть» составили 17 618 млн барр. н.э. В том числе запасы нефти составили 14 286 млн барр. (1 960 млн т), запасы газа – 19 995 млрд куб. футов (566 млрд куб. м).

Компания DeGolyer & MacNaughton также провела аудит запасов «Роснефти» по классификации PRMS. Доказанные запасы углеводородов на 31 декабря 2011 г. составили 23 352 млн барр. н. э., включая 18 351 млн барр. (2 519 млн т) нефти и 30 004 млрд куб. футов (850 млрд куб. м) газа. По итогам года обеспеченность НК «Роснефть» запасами углеводородов составила 25 лет, в том числе по нефти - 21 год, по газу - 68 лет.

Кроме того, компания DeGolyer &

MacNaughton провела аудит ресурсов «Роснефти». По состоянию на 31 декабря 2011 г. средняя оценка перспективных извлекаемых ресурсов углеводородов Компании составила 134 млрд барр. н.э., что почти в 3 раза превышает уровень на конец 2010 г. Рост связан в основном с получением лицензий на участки шельфа Карского и Черного морей. В конце 2011 г. «Роснефть» также получила лицензии на 5 перспективных участков на шельфе Охотского моря, ресурсы которых не были учтены при проведении аудита, но по предварительным оценкам составляют более 20 млрд барр. н.э.

Таким образом, в 2011 г. «Роснефть» подтвердила свой статус крупнейшей компании по доказанным запасам жидких углеводородов среди публичных нефтяных компаний мира, а также заняла место безусловного лидера по величине ресурсов углеводородов.



По данным сайта www.rosneft.ru
Кэтрин Ковтоно

Новости ФЭХТ

В декабре 2011 года старшие преподаватели кафедры ТПНГ – Андрей Владимирович Моисеев и Алексей Витальевич Кириллов – приняли участие в конкурсе «У.М.Н.И.К.», проходившем в Бизнес-инкубаторе Дальневосточного Федерального Университета города Владивосток. Всего на конкурсе было представлено около 80 работ по различным направлениям – медицинские технологии, компьютерные технологии, машиностроение, химические

технологии, электроэнергетика и другие. Работа «Переработка карбидсодержащих отходов твердых сплавов», представленная А.В. Моисеевым, заняла призовое место.

6 марта прошла VII научно-техническая конференция молодых специалистов ООО «РН-Комсомольский НПЗ». В это раз, помимо работников завода, студентов КнАГТУ и школьников РН-класса, свои доклады представляли студен-

ты Уфимского государственного нефтяного технического университета. Наш университет на НТК представляли Екатерина Бурдакова (гр. 7ХТ-1) и Сергей Огилько (гр. 0ХБ6-1). I место занял выпускник нашего факультета 2005 года – Егор Александрович Федулов. Его работа была связана с подбором режима компаундирования с целью получения топлива соответствующего стандарту Евро-4.

Немного об ИКП МТО

ЮНЫЙ РЕЖИССЕР

Вот и прошел долгожданный конкурс видеоклипов, который ежегодно устраивается между студентами групп Института компьютерного проектирования машиностроительных технологий и оборудования (ИКПМТО). На этот раз тематика конкурса позволяла студентам рассказать о выбранных ими специальностях и направлениях ИКП МТО. Участники готовились к конкурсу на протяжении 4 месяцев.

16 марта в 16:00 в 201 аудитории 2 корпуса ребята проявляли свои таланты. Заявки на победу подали шесть групп, но участвовали только четыре 8ЛП-1, 0ТМ6-1, 1МС6-1 и 9ОС-1. Участников поддерживали их однокурсники и коллеги.

В начале конкурса прозвучало замечательное стихотворение, которое продекларировала заместитель директора по УВР ИКП МТО Маркова Светлана Анатольевна.

На конкурс в качестве членов жюри были приглашены психолог Психологической службы Иванченко Ольга Михайловна и начальник Отдела организации воспитательной работы



Гришина Евгения Александровна. Председателем жюри традиционно был выбран директор ИКП МТО Саблин Павел Алексеевич. Из числа присутствующих на мероприятии, впервые были выбраны члены жюри из числа студентов: Солодовник Анастасия, группа 8МА-1; Полюк Надежда, группа 8ОС-1; Юрин Юрий, группа 1МН6-1.

Как и во всех конкурсах провели жеребьевку. Согласно этой жеребьевке начался просмотр фильмов. В среднем каждый фильм длился пять минут. Справедливое жюри внимательно рассматривало представленный материал, чтобы определить победителя, потому что награды достоин только лучший!

Пока жюри оценивали участников, зрителям было предложено посмотреть фильмы прошлых лет.

И вот наступил тот волнующий момент. Результаты распределились следующим образом: I место группа 9ОС-1, 2 место группа 8ЛП-1, 3 место группа 0ТМ6-1 и 4 место группа 1МС6-1. Всех участников поощрили денежной премией, а также вкусными тортами, первый приз - торт с эмблемой ИКП МТО, сделанный на заказ.

Результаты конкурса – готовые видеофильмы о специальностях и направлениях ИКП МТО – администрация института может использовать в рекламной и профориентационной деятельности.

Студенты!!! Будьте активными, принимайте участие, проявляйте свои таланты.



Статью для Вас подготовила Анастасия Бориско



8 марта—Всемирный день почки

В 2012 году Всемирный день почки проводился под девизом «Органное донорство и трансплантация почки во имя жизни».

Хроническая болезнь почек (ХБП), состояние, характеризующееся повреждением почек, снижением их функциональной деятельности.

Сегодня более 15 миллионов россиян страдают различными заболеваниями почек. Около 20 000 россиян получают лечение диализом, что составляет 142 пациента на 1 миллион населения. Число лиц, получающих данное лечение значительно ниже, чем число лиц, нуждающихся в нем. Причина в нехватке оборудования, подготовленных специалистов, лекарственных препаратов и в чрезвычайно высокой стоимости лечения.

Профилактика мочекаменной болезни и других заболеваний почек

От того, как себя чувствуют почки, напрямую зависит работа всего организма человека.

Ведь это естественный фильтр, через который из крови выводятся токсичные соединения, излишки питательных веществ и микроэлементов, чужеродные организму вещества и конечные продукты белкового обмена: мочевина, мочевая кислота и многое другое.

Как они работают?

Почек у человека две, они выглядят одинаково и имеют форму боба. У среднестатистического человека почки рас-

полагаются симметрично с двух сторон от позвоночника в районе его поясничного отдела.

Несмотря на свой скромный размер, почки крайне активно перекачивают через себя кровь — за одну минуту через них проходит почти четверть крови, которую выбрасывает сердце — около литра.

В почках плазма крови проходит через мембрану и клетки почечных канальцев. При этом она очищается от более чем 150 вредных и лишних в организме веществ. Этот «мусор» в виде мочи собирается в почечной лоханке и оправляется дальше — по мочеточнику в мочевой пузырь.

Обычно у человека выделяется около 1,5 литров мочи в сутки. Если на улице жарко, и организм теряет жидкость и соли вместе с потом, количество мочи уменьшается. А увеличивается выделение мочи при чрезмерном потреблении жидкости, кофеина, мочегонных средств и при сахарном диабете.

Если через почки проходит избыток минеральных веществ, или им недостаточно жидкости для того, чтобы вывести вредные вещества, в лоханках начинают образовываться камни — развивается мочекаменная болезнь.

Международное общество нефрологов предлагает соблюдать 8 «золотых» правил, которые помогают снизить риск развития заболеваний почек:

1. Ведите активный образ жизни. Регулярная физическая нагрузка помогает снизить риск развития заболеваний почек.

2. Контролируйте уровень сахара в крови. Примерно у половины людей, страдающих сахарным диабетом, развивается ХБП, поэтому таким пациентам следует регулярно, не реже одного раза в год, проходить обследование почек.

3. Контролируйте артериальное давление. Гипертензия является наиболее частой причиной поражения почек.

4. Контролируйте массу тела. Постарайтесь снизить количество употребляемой соли, до 5-6 граммов день (около чайной ложки).

5. Пейте не менее 1-1,5 литра воды в день. Не заменяйте воду соками или сладкими газированными напитками. Употребление достаточного количества воды снижает риск образования камней в почках.

6. Не курите. Никотин снижает кровоток в почках, что ведет к снижению их функции. Кроме этого, курение значительно повышает риск развития рака почки.

7. Не принимайте лекарственные препараты без назначения врача. Многие из них обладают нефротоксическим побочным действием.

8. Регулярно проходите обследование почек, если у вас имеется один или более факторов риска, таких как: сахарный диабет, артериальная гипертензия, избыточный вес, Вы или кто-либо из членов вашей семьи страдает от заболевания почек.

9 марта – Всемирный день ди-джея

Всемирный день ди-джея — это скорее не официальный праздник, а важная благотворительная акция, которая проводится с 2002 года от имени Международной клубной индустрии. Каждый год во всем мире проводится неделя благотворительных акций в помощь детским организациям, а кульминацией благотворительных акций и является 9 марта — Всемирный день ди-джея.

Первоначально инициаторами мероприятия выступили фонд World DJ Fund и организация Nordoff Robbins Music Therapy, которая использует музыку для лечения детей и взрослых. Традиционно, вся прибыль, полученная ди-джеями, клубами, радиостанциями в этот день направляется в различные международные детские фонды и учреждения.

На протяжении нескольких лет ежегодную традицию DJ-благотворительности поддерживают известные средства массовой информации — MTV, Radio 1, Galaxy, Mixmag, DJ, Muzik, Hello, Face, Loaded и FHM, а также звезды мировой танцевальной сцены — Pete Tong, Danny Tenaglia, Sasha, Dave Seaman, Paul Oakenfold, Paul Van Dyk, Carl Cox, Seb Fontaine, Sister Bliss и многие другие.

Слово ди-джей, как известно, является аббревиатурой английского DJ (иногда встречается написание deejay) — disc jockey (диск-жокей) — и определяет профессию человека, который выбирает и проигрывает для аудитории записанную музыку. Первоначально под диском (disk) подразумевали пластинки, но в последние годы все большую популярность приобретает ком-

пакт-диски. В связи с этим сегодня понятие disc jockey предполагает все виды музыкального воспроизведения, не зависящего от источника музыки.

Различают несколько типов ди-джейев. Радио-ди-джейи представляют и проигрывают музыку, которая передается по каналам радиовещания AM, FM, коротковолновым, цифровым или каналам радио-станций интернета.

Клубные ди-джейи выбирают и проигрывают музыку в барах, ночных клубах, на дискотеках и даже на стадионах. Мобильные диск-жокеи путешествуют с портативными звуковыми системами и представляют музыку на различных мероприятиях. А еще иногда ди-джейи сами поют и играют рэп и регги.

1 апреля – День смеха

Откуда именно родом этот праздник — День дурака — из Франции, Англии, Мексики или Швеции — тайна, которая, к сожалению, покрыта мраком.

Одну из влиятельных версий о возникновении праздника смеха связывают с тем, что изначально 1 апреля праздновалось во многих странах как день весеннего равноденствия и время Пасхи. Празднества по случаю весеннего нового года всегда сопровождалась шутками, шалостями и веселыми проделками. Традиция праздника живет и теперь: причиной стала сама природа, потому что весенние капризы погоды люди старались задобрить шутками и розыгрышами.

Другая, также распространенная, версия возникновения Дня смеха связана с переходом на Григорианский календарь, введенный Папой

Римским Григорием в 1582 году. Дело в том, что Новый год в средние века отмечался не 1 января, а в конце марта, до того, как в 1563—1564 годах королем Карлом Девятым (King Charles IX) реформировал во Франции календарь. Поэтому Новогодняя неделя начиналась 25 марта и заканчивалась 1 апреля.

В те далекие времена также было принято веселиться в новогодние праздники. Но, несмотря на изменения в календаре, некоторые консервативно настроенные (а, возможно, просто неосведомленные) люди продолжали праздновать новогоднюю неделю по старому стилю. Другие смеялись и подшучивали над ними, преподносили «дурачки» подарки и называли апрельскими дураками (April's Fools). Так и возник так называемый «День смеха».

В 18 веке этот веселый праздник стал широко известен и популярен. Англичане, шотландцы и французы распространили его в своих американских колониях. В День смеха принято было подшучивать друг над другом, а также давать друг другу бессмысленные поручения, например, найти и принести сладкий уксус.

Первоапрельские шутки на редкость разнообразны и охватывают широкие слои как тех, кто шутит, так и тех, над кем шутят. Самые известные первоапрельские розыгрыши уже классифицированы в список 100 первоапрельских шуток всех времен, среди которых: летние Пизанской башни, фоторепортаж о летающих пингвинах, приземление НЛО в Лондоне, переход на десятичную систему измерения времени, изменение числа Пи с 3.14 на 3.0.

Люди

Сегодня у нас в гостях старший преподаватель кафедры ХиХТ—Татьяна Александровна Куликова.



Корр.: Наш традиционный вопрос: где Вы родились и где выросли?

Т.А.: Город Рубцовск Алтайского края. Там я и родилась, и школу окончила, а высшее образование я уже получала в Томске (Томский государственный университет, химический факультет).

Корр.: Почему Вы выбрали именно химию?

Т.А.: Я раньше, когда мы в 9м классе писали «Кем ты хочешь стать?», хотела стать геологом – у меня старший мамин брат геолог, и тетя, и брат двоюродный геологи. А в 10м классе поехала и отдала документы на поступление на химический факультет. Весьма спонтанно получилось то, что на химию пошла учиться. Я больше любила физику. Точнее, любила решать задачи по физике. Наверное поэтому я выбрала физическую химию. Любила очень электрохимию. Я потом провела аналогию – у меня папа был механиком цеха на тракторном заводе и, за много лет работы, научился на слух определять поломки в технике. Потом, когда я уже стала взрослой, он рассказал, что его всегда влекло электричество. Возможно, именно поэтому мне нравилась физика, а потом и электрохимия стала нравиться.

Корр.: Расскажите о Вашем студенчестве

Т.А.: У нас в студенчестве все ездили в стройотряды. Сейчас это не особо развито, а мы каждый год ездили в стройотряды. Первый год мы ездили в деревню. Ездили, штукатурили дома в вахтовый поселок Пионер.

Недавно у меня дочка спросила «Мама, а что такое агитбригада?». И я её рассказала о своем студенчестве. Мы в те годы не только ездили в стройотряды, но и занимались агитбригадой: ездили по деревням, пели песни, рассказывали стихи, сценки показывали. Каждое мое студенческое лето было связано с агитбригадами и стройотрядами. А зимой мы готовились к конкурсам агитбригад, конкурсам стенгазет и т.п. Со стройотрядами у меня связаны очень теплые воспоминания.

Когда я училась в университете, мы много читали, очень часто занимались в библиотеке. У каждого факультета был свой этаж библиотеке. Здесь я была поражена тем, что ребятам практически нигде заниматься – небольшая библиотека и читальный зал. В ВУЗе у нас было много приезжих, и мы естественно жили в общежитии. И у нас даже в общежитии на первом этаже был читальный зал и на каждом этаже были отгороженные холлы, в которых можно было зани-

маться, чтобы соседям не мешать – ведь кто-то днем готовится к занятиям, кто-то ночью. Я не могла ночью готовиться, я вставала в 4 утра и готовилась. Хотя сейчас уже совсем другое время, сейчас все больше интернетом ребята пользуются, поэтому нет большой необходимости в посещении библиотеки.

Корр.: Расскажите, как Вы попали в Комсомольск-на-Амуре

Т.А.: По окончании университета меня по распределению направили на работу в Комсомольск-на-Амуре. Но попала в этот город только через 4 года: Василий Васильевич тогда сразу оформил документы на стажировку (1 год) и аспирантуру (3 года) для меня и я осталась в Томске. В основном первый год пошел на то, чтобы сдать кандидатский минимум, а потом уже 3 года ушло на саму диссертацию. Работа моя в аспирантуре была связана с конверсией этанола в моторное топливо. Диссертацию я не защитила: я не успела написать её. Первый год аспирантуры я набирала материалы, а 2 года – это был сбор установок. Одна установка предназначалась для изучения активности поверхности катализатора в начальный момент, когда катализатор еще не загрязнен. Другая – для изучения катализатора в момент, когда установка вышла на рабочий режим, чтобы определить, какие именно центры катализатора отвечают за отдельные продукты. А третью установку я поехала собирать уже в г.Новосибирск. На сбор установки ушло довольно много времени, и когда уже установка была собрана, были получены эксперименты и шла стадия описания результатов, время обучения подошло к концу. Мне предлагали взять академический отпуск на полгода и доделать работу. Но я отказалась. Потом возможности поехать снова туда уже не было. Может быть не хватило уверенности в тот момент. Как у нас руководитель говорила: бросили тебя в воду, если ты выплывешь – то выплывешь, если потонешь – так тому и быть. Я подерживаю её точку зрения: это твоя работа, ты должен приходить только консультироваться, а делать все должен сам, потому что это твоё дитя. Возможно мне как раз и не хватило упорства, чтобы все доделать.

Корр.: Как жизнь складывалась в Томске, затем в Комсомольске? Новый город, новый климат.

Т.А.: Климат мой родной на самом деле очень схож с Комсомольским. Город Рубцовск стоит на границе с Казахстаном и у нас там постоянные ветра. Единственное, здесь влажность повыше. Хотя, что там у настоящая зима, и настоящее лето и здесь тоже самое. Я когда приехала сюда, была очень рада климату – я очень люблю ветер, поэтому попала в свою стихию.

Корр.: Как складывались первые годы работы?

Т.А.: Я помню, что первый курс свой разрабатывала для студентов группы МА, читала им химию и до сих пор обожаю ребят этой специальности, не в обиду химикам (улыбается). В студенчестве мы мало решали задач, больше изучали механизмы процессов. Когда приехала сюда, Василий Васильевич дал мне задачи для заочников, чтобы я попрактиковалась. Когда столкнулась в то время с электрохимической коррозией, думала, как же я с этим разберусь, а сейчас кажется прямо как песня, все просто и понятно. С ребятами отношения хорошие: когда ты хорошо к людям относишься и к тебе хорошо относятся, если ты к людям плохо, то и к тебе

плохо. Мне одна студентка лет 5 назад сказала «Татьяна Александровна, Вы добрая». Я у неё спрашиваю «Это плохо или хорошо?». С одной стороны, говорит, хорошо, а с другой плохо. Лишний раз где-то нужно быть жесткой. Я в начале знакомства со студентом стараюсь не делать замечаний, а потом уже, когда узнаешь человека получше, можешь предположить его реакцию на твои слова, уже можешь и замечание сделать, подобрав правильные слова.

Корр.: Есть у Вас какое-нибудь хобби?

Т.А.: Как такового хобби сейчас нет. У меня сейчас дочери 11 лет и мы с ней ходим на выставки различные. Раньше мы с детьми ходили в Драмтеатр, в ТЮЗ. В студенчестве у нас не было культурологи как у Вас. Нам давали абонемент и раз в месяц к нам приезжали искусствоведы. Я выбрала для себя абонемент «Кинематография»: приезжали искусствоведы, рассказывали про какой-нибудь фильм, а затем показывали этот фильм. А потом уже на старших курсах, мы сами ходили очень часто в кино. У нас около университета был Физтех Институт и у них был небольшой кинотеатр. Там показывали фильмы, которые предназначались не для массового просмотра. И вот там тоже сначала рассказывали о фильме, а потом уже был сам показ. Когда построили новый актовый зал в университете, там стали постоянно давать различные концерты. Каждый год приезжала певица Камбурова – она певица-сказитель. Нам очень нравились её выступления. Проводили выставки картин. В студенчестве занимались лыжным спортом, в бассейн ходили. Когда приехала сюда, всего этого очень не хватало.

Корр.: В своих передачах Владимир Познер задает гостям весьма любопытные вопросы. Сегодня один из таких вопросов я хотела бы задать Вам. «Если бы Вы поймали золотую рыбку, то какие три желания Вы бы у неё попросили?»

Т.А.: Три желания: здоровье, здоровье, здоровье. Сейчас дети и молодежь очень часто болеют. У нас не было такого, чтобы все в по-вальную болели даже гриппом. Я бы пожелала здоровье и удачи. От удачи много зависит, от того, кого ты встретишь на своем пути. Я когда приехала сюда, поселилась в общежитие, и там, в комнате я нашла и прочитала книгу Видади Бабанлы «Когда молчит совесть» (книга это про ученых). И она тогда на меня произвела на столько сильное впечатление, что я села и полностью написала лит.обзор диссертации. Я считаю, что удача обязательно должна быть в жизни: чтобы в нужный момент встретился нужный человек, или нашлась нужная книга, нужный фильм, чтобы тебе захотелось что-то делать, преодолевать трудности, дальше жить вопреки всему.

Корр.: Ну и напоследок пожелание студентам и коллегам

Т.А.: Студентам – побольше самостоятельности и не бояться делать ошибок: не ошибается тот, кто ничего не делает. Ну а нашим преподавателям – побольше терпения и хороших студентов: чтобы не стыдно было за них и чтобы они не стыдились, что учились у нас. Виктор Викторович рассказывал однажды то ли анекдот, то ли был, я уже точно не помню: студент сдает экзамен, преподаватель ставит оценку и респонс и говорит ему «Только не рассказывайте, у кого вы учились». В общем, желаю нам хороших студентов, а Вам хороших преподавателей.

Корр.: Спасибо Вам за интересную беседу!

Беседу вела Анастасия Маслова



Чем опасны пластиковые бутылки?

Пить из пластиковых бутылок опасно для здоровья. Почему? Это в ходе исследования с участием 77 добровольцев выяснили ученые из Гарварда.



За все время существования пластиковой тары вопрос о ее безопасности поднимался не раз. Последние исследования ученых подтвердили прогнозы пессимистов - пластиковая тара представляет собой гормональную опасность для организма. В результате экспериментов гарвардским ученым удалось точно установить, что употребление напитков из таких популярных сегодня пластиковых бутылок более чем на две трети повышает содержание в организме вещества, оказывающего влияние на половые гормоны.

Вся проблема состоит в том, что при производстве упаковок и баночек для продуктов и напитков, а также детских бутылочек применяется бисфенол А, который по своему действию в человеческом организме напоминает женский гормон эстроген. В моче испытуемых, которые в течение недели пили напитки из пластиковых бутылок, содержание бисфенола А увеличилось на 69%. Ученые опасаются, что воздействие этого вещества может быть причиной раннего полового созревания подростков.

Ранее было установлено, что бисфенол А может вызвать появление прыщей, бесплодие, поликистоз яичников и даже рак матки у женщин. Мужчинам же эстрогеноподобные вещества грозят ранним облысением - бисфенол А снижает уровень гормона прогестерона, который отвечает за густоту шевелюры.

Более того, употребление воды из пластиковых бутылок может привести к проблемам роста, повышению риска заболеваний сердца и диабета, а также к врожденным дефектам будущих детей. Особенно опасно нагревание - многие родители нагревают молоко для детей прямо в бутылочках, не подозревая что это приводит к проникновению химиката в жидкое содержимое. По мнению доцента кафедры эпидемиологии Гарвардской медицинской школы Карин Мичелс, дети намного восприимчивее к вредным веществам чем взрослые, и употребление такого молока может привести к нарушению работы гормональных желез даже в раннем возрасте.

Отдельные исследования показали также, что высокие концентрации бисфенола А могут негативно отражаться на качестве спермы и внутриутробном развитии. Но результаты других экспериментов были противоречивыми. И вот теперь ученые из Медицинской школы Пенинсьюла (Великобритания) предприняли самое масштабное исследование действия по-

дозрительного соединения на здоровье, сообщает сайт www.nature.com. Изучали анализы мочи 1455 взрослых людей. 92,6% из них содержали бифенол А.

Ученые разделили образцы мочи на четыре группы по концентрации бифенола и сопоставили их с данными о здоровье испытуемых. И убедились, что у людей из группы с максимальным содержанием химиката в моче риск сердечно-сосудистых заболеваний выше в 3 раза, а риск диабета - в 2,4 раза по сравнению с группой минимальной концентрации. Зависимость сохранялась и с учетом поправок на другие факторы риска: возраст, пол, расу, уровни образования и доходов, курение, вес. Мало того, высокое содержание бифенола А сочеталось с повышенным уровнем печеночных ферментов, что указывает на возможное поражение печени. Правда, руководитель исследования доктор Дэвид Мельцер считает, что пока делать выводы рано: бифенол А выводится из организма в течение суток, поэтому по его концентрации в одном анализе сложно судить о хронических эффектах. Но продолжить исследования необходимо.

Кроме того, и ученые из Германии доказывают, что вода из пластиковых бутылок может повредить здоровью. Они так же утверждают, что из пластика в воду проникают химические вещества, подобные женскому гормону эстрогену, что может негативно повлиять на эндокринную систему человека.



Основой для подобных утверждений стал эксперимент. Ученые исследовали образцы минеральной воды, выпускаемой в Германии под 20 брендами. Девять из них выпускалось в пластиковых бутылках из полиэтилена терефталата (PET), девять — в стеклянных бутылках, а два — в комбинированной упаковке из бумаги и пластика. Воду проверяли на присутствие эстрогенов. Их обнаружили в 60% всех образцов. Максимальная обнаруженная концентрация была эквивалентна по активности 75,2 нанограмма на литр естественного полового гормона 17-бета-эстрадиола. По данным ученых, 33% образцов воды из стеклянных бутылок, 78% воды в пластиковых бутылках и оба образца в комбинированной упаковке проявили значимую гормональную активность. Затем в лаборатории попробовали выяснить, как эта вода влияет на пресноводных новозеландских улиток. Помещенные в воду из пластиковых бутылок, они размножались значительно интенсивнее, а это означает, что вещества, попадающие в воду из пластика, действуют подобно гормонам. Исследователи также не исключают,

что пластик может быть опасен не только как эстрогенная угроза, но и как главный источник загрязнения пищи ксеногормонами.

Исследования, посвященные вреду пластика, привели к тому, что в Западной Европе и США спрос на бутилированную воду неуклонно падает. Но мировой рынок такой воды растет за счет Азии, Австралии, Африки и Восточной Европы, пишет Newsinfo.

Несколько лет назад немецкими учеными было доказано, что пластик выделяет еще и сурьму, которая используется при производстве бутылок. Сурьма была обнаружена в питьевой воде, которая длительно хранилась в пластиковых бутылках, и хотя количество этого вещества во взятых образцах очень мало и соответствует существующим европейским нормам по содержанию примесей в питьевой воде, это не может не вызывать тревогу. Сравнительные исследования показали, что содержание сурьмы в питьевой воде, которая хранится в стеклянных бутылках, в 30 раз меньше, чем в пластиковых. Поэтому в настоящее время в таких странах, как США, Франция и Великобритания введен запрет на использование бутилированной воды в некоторых общественных учреждениях.

Российские ученые установили, что пластиковая тара из-под пива может нанести вред здоровью потребителей, если пиво в ней будет долго храниться.

В ходе круглого стола «Эксперименты над упаковкой для пива», который недавно прошел в РИА «Новости», эксперты рассказали, что провели исследования на трех видах пивной упаковки: ПЭТ-упаковка, стеклянная бутылка и алюминиевая банка.

«Само пиво как пищевой продукт неопасно для человека, опасной может быть упаковка и условия хранения этого напитка. Если пиво долго хранится в пластиковой бутылке (ПЭТ-упаковке), то им можно и отравиться», - уточнила на круглом столе Ирина Мийченко, заместитель заведующего кафедрой технологии переработки неметаллических материалов Российского государственного технологического университета им. К.Э. Циолковского.

«После трех месяцев хранения качество пива в ПЭТ-упаковке резко снижается. Так, его органолептические показатели падают в 2,2 раза, физико-химические - в 3,1 раза», - считают специалисты.

Дорогие друзья! Это не пропаганда употребления пива в стеклянных бутылках или жестяных банках! Пиво само по себе вредно, без учета тары (но об этом в другой раз)!

Памятка:

Никогда не используйте пластиковые бутылки повторно.

Нельзя мыть их горячей водой, нагревать в них напитки или разогревать еду в пластиковых упаковках в микроволновке: при нагревании выделение бифенола А увеличивается в 55 раз!

Детям покупайте не пластиковую, а стеклянную или фарфоровую посуду. Особенно опасны пластиковые бутылочки для младенцев - их часто моют и даже стерилизуют кипятком. Да и сами посудите - стеклянная бутылка как-то родней и совершенно точно безопасней. Без учета содержимого.

Материал подготовила Анастасия Маслова

С первой улыбки...

В прошлом выпуске я постаралась раскрыть историю и все тайны об обычной туши для ресниц. Сегодня мне бы хотелось рассказать о вещи, которая присутствует в сумочке каждой девушки – губная помада.



Трудно представить себе человека, который бы не знал, что такое губная помада, но мало кто знает ее историю, ее состав и предназначение помимо основного. Помада, кроме функции сделать нас красивее, также защищает губы от пересыхания. Ведь губы - это единственная часть кожи, где нет сальных желез. Кстати, специалисты из Франции подсчитали, что мужчина «съедает» за всю свою жизнь с губ женщин от 8 до 12кг губной помады.

Губная помада, как и многие другие косметические средства, была изобретена в Древнем Египте. Тогда в ходу была помада ярких и темных оттенков, получавшаяся из красной охры и натуральных оксидов железа и делавшая губы зрительно тоньше и изящнее. Египтянки так любили свои губные помады, что брали их с собой в загробный мир, чтобы иметь возможность щеголять красотой и в царстве мертвых. Древние греки позаимствовали у египтян и охотно использовали губную помаду. При этом она была ничуть не менее популярной, чем в Древнем Египте.

А вот в годы мрачного Средневековья использование губной помады могло стать поводом для уличения женщины в колдовстве. При чем косметика в то время использовалась настолько интенсивно, что в XVII веке английский парламент принял закон, дававший мужчине право развестись с женой, если после свадьбы он обнаружит, что в действительности она не так красива, как была в период сватовства. Во Франции в эти времена губную помаду изготавливали только из натуральных продуктов, причем предназначалась она не только для женщин: при дворе Людовика XVI красили

губы и мужчины - чтобы контуры рта были заметны и не сливались с бородой и усами.

Рождением современной губной помады можно назвать 1903 год, когда на Всемирной выставке в Амстердаме новинка, предназначенная для нанесения на губы, стала настоящей сенсацией. Она была изготовлена на основе оленьего жира и по сути представляла собой столь знакомую нам губную помаду. Это средство по достоинству оценили посетившие выставку женщины, среди которых была знаменитая актриса Сара Бернар. Авторство самого популярного в мире косметического продукта - помады в тубике - принадлежит фирме GUERLAIN. Появление первой помады в металлической упаковке (в США, 1915) породило «помадный бум», ведь пользоваться помадой стало удобно.

Из растворимых красителей чаще всего в состав помады по-прежнему входит эозин – вещество синтетического происхождения, растворимое в масле и жире. Эозины производят различные фирмы под разными патентными наименованиями. Красители, растворимые в жире, не используют в чистом виде, так как при этом возникает опасность их фиксации в поверхностных тканях – эффект «красных губ» после смывания губной помады. Эозины обладают повышенной светочувствительностью. Включенные в помады светлых прозрачных тонов без пигментного покрытия, они быстро бледнеют под воздействием солнечных лучей; это становится заметным уже через час после нанесения.

Исторически первым красителем, примененным в производстве губных помад, был кармин. Цвет этого пигмента может изменяться от серого до пурпурно-фиолетового. Самое интересное, что это красящее вещество получают из высушенных красно-бурых насекомых ложнощитовок или кошенили. Обитают эти жучки в Гватемале, Гондурасе, Сальвадоре, Армении и Азербайджане. Высушенная масса легко растирается в порошок, с некоторыми химическими реагентами дает ярко-алую окраску – на этом и основано получение красителя кармина. Он имеет преимущества перед синтетическими красителями: безопасность для человека и стойкость цвета с течением времени.

Парфюмерные средства, включаемые в состав губной помады, требуют особого внимания, так как в первую очередь воспринимаются на вкус. При производстве губных помад основное внимание уделяют тому, чтобы добавляемые ароматические вещества не влияли на физические свойства помады, например, не кристаллизовались на поверхности. Основа губной помады, которая определяет консистенцию - это комплекс жира, воска и масла натурального и синтетического происхождения. Наиболее важным из используемых восков, без сомнения, является пчелиный воск. Он придает смеси свойства, определяющие ее форму, совместимость с другими составляющими, твердость и надежность. Употребляется также спермацет, получаемый вымораживанием кашалотового жира. Он придает помаде пластичность, способствует восстановлению нежной кожи губ. Ланолин, пожалуй, самый важный компонент губной помады. Помимо положительных качеств, ланолин имеет и недостатки – высокую клейкость, неприятный вкус и



запах. Вот почему в современной косметической промышленности его в чистом виде не используют – модифицируют до необходимых веществ. Другим сырьем, которое используют при производстве губной помады, являются углеводороды, например, жидкий и твердый парафин. Они химически индифферентны (неактивны) и стабильны при продолжительном хранении. В растительных маслах прекрасно растворяются флюоресцирующие и красящие вещества. Из растительных масел наиболее подходящим для этих целей является касторовое масло, которое, помимо других ценных свойств, еще устойчиво к окислению и обладает питательными свойствами.

В 20-30-е годы, благодаря кинозвездам Марлен Дитрих, Джоан Кроуфорд, помада прочно вошла в повседневную жизнь каждой женщины, перестав быть уделом избранных. В 1947 году, Париж переживает настоящий косметический бум. Отныне большинство женщин постоянно носит в своих сумочках тубик помады. Парфюмерная промышленность очень быстро смогла предложить женщинам на выбор помаду всех цветов и оттенков. Предприимчивые американцы в 1949 году сконструировали машины, автоматически закручивающие палочку помады в тубик. Изобретение пришло в Европу, и с тех пор губная помада стала абсолютным и недостижимым среди прочих средств красоты фаворитом женщин всех возрастов.

Сегодня это самое распространенное средство косметики, которым пользуются миллионы женщин во всем мире. Так что, уважаемые девушки, пользуйтесь помадой, дабы побольше очаровывать наших мужчин!

София Куликова





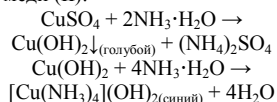
В главной роли – воздух

Из всех возможных степеней окисления меди +2 является наиболее устойчивой. И именно с соединениями двухвалентной меди мы встречаемся чаще всего: вспомните голубые растворы сульфата, нитрата и хлорида меди(II), или осадок гидроксида меди(II), широко применяемый в качественном анализе, ну или, наконец, природные минералы меди – малахит, азурит и т.д.

Соединения меди в степени окисления +1 менее доступны из-за их неустойчивости: на воздухе они легко окисляются до соединений двухвалентной меди (хотя один из главных промышленных минералов меди куприт Cu_2O – тоже соединение одновалентной меди). Получить их не составляет особого труда, но вот сохранить – не так-то просто!

Для демонстрации нам понадобится прозрачный (не цветной) сосуд небольшого объема – это может быть стеклянная или пластиковая бутылка на 0,5 л или же какой-нибудь флакон. Главное, чтобы он имел плотно закрывающуюся пробку, чтобы лишить воздух возможности проникнуть в сосуд.

Приготовьте раствор медного купороса, растворив 1,5–2 чайные ложки соли в 200 мл воды. Образуется голубой раствор. Затем небольшими порциями добавляйте к раствору концентрированный аммиак. Сначала будет образовываться голубой осадок гидроксида меди $\text{Cu}(\text{OH})_2$, который растворится в избытке аммиака с образованием синего аммиачного комплекса меди (II):

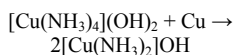


Когда гидроксид меди полностью растворится, перелейте раствор в бутылку и долейте в нее воды так, чтобы там осталось немного пустого пространства – примерно 100 мл.

Теперь, чтобы восстановить двухвалентную медь до одновалентной, нам понадобится медная проволока. Имейте в виду, что это процесс гетерогенный, а следовательно, скорость его определяется не столько массой взятой проволоки, сколько суммарной площадью ее поверхности. Поэтому не следует брать прутья толщиной с палец. Лучше всего подойдут провода от бытовых электроприборов с медными жилами. Нарежьте провода кусочками по 5–10 см длиной, удалите с них изоляцию и расплетите жилы с обоих концов, сделав «кисточки», чтобы те не рассыпались.

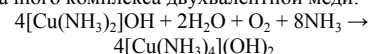
Сделайте около 10 кусочков и поместите в бутылку, чтобы жидкость полностью их покрывала. Плотно закупорьте бутылку и поставьте в укромное место на несколько дней. Периодически (1–2 раза в сутки) взбалтывайте ее содержимое (следите при этом, чтобы пробка случайно не открылась, и в бутылку не попал воздух). Постепенно синий раствор станет бледнеть и со временем обесцветится. Скорость этого процесса зависит от условий (температуры, количества соли меди, взятой для эксперимента, частоты перемешивания и др.). В нашем случае для полного обесцвечивания раствора понадобилось 3 дня.

Суть происходящих изменений предельно проста. При взаимодействии меди с аммиачным комплексом $\text{Cu}(\text{II})$ образуется бесцветный аммиачный комплекс одновалентной меди. В результате этого синяя окраска раствора исчезает:



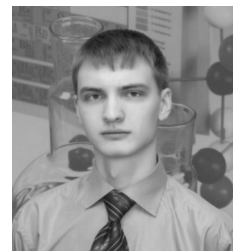
Теперь откройте колбу и медленно перелейте раствор в стакан. От контакта с воздухом бесцветная жидкость станет слегка голубой. Если содержимое стакана перемешать или продуть через него воздух с помощью трубочки, окраска раствора будет усиливаться, пока раствор не станет интенсивно синим. Впрочем, жидкость станет синей и без посторонней помощи, просто этот процесс будет длиться дольше, поскольку для диффузии кислорода в раствор нужно время.

Аммиачный комплекс одновалентной меди легко окисляется кислородом воздуха до синего аммиачного комплекса двухвалентной меди:



После осуществления эксперимента можете перелить раствор обратно в бутылку. В отсутствии воздуха медь постепенно восстановит аммиакат $\text{Cu}(\text{II})$ до бесцветного аммиаката $\text{Cu}(\text{I})$, и опыт можно будет повторить снова.

Подобными свойствами окисляться на воздухе обладает множество соединений, с которыми вы, наверняка, имели дело на уроках химии, да и в повседневной жизни тоже. Вспомните хотя бы железо. Растворы солей двухвалентного железа бесцветны, трехвалентного – имеют цвет от рыжего до бурого. Именно благодаря железу индустрия средств против ржавчины процветает по всему миру...



Вадим Сомин

Сочинение на свободную тему

Интеллигенция...

Зачастую первая пара для студента является непреодолимым препятствием, вследствие чего преподаватель вынужден придумывать изощренные темы, дабы разбудить интерес своих учеников.

Однако бывают и исключения. Несмотря на огромное желание погрузиться в сон, преподаватель смог не только завладеть моим вниманием, но и заставить меня задуматься над вопросом: «Кто есть интеллигент и можем ли мы причислять себя к интеллигенции?»

Мы часто слышим понятие «интеллигенция», и еще регулярнее нам напоминают об определении «интеллигентный».... Давайте разберем, какое поведение человека будет считаться интеллигентным.

Это поведение человека, который уступает пожилым людям место в общественном транспорте?

Тогда что же делать, если я не езжу в общественном транспорте? Я не интеллигентный?

Может быть, необходимо пропускать беременную женщину в поликлинике?

А если я сама беременная? Я не интеллигентная?

Может быть это тот, кто здоровается со

всеми индивидуально, опоздав на лекцию, ведь он проявляет уважение - но все равно его назовут не интеллигентным. И так все же, кто может считаться интеллигентным человеком. Все, что я перечислила похоже на манеры приличия – этикет.

Т.е. 1) Интеллигентный человек - это тот, кто соблюдает манеры приличия.

Что же на этот случай говорит интернет-ссылка из «Википедии»?

В функциональном (исзначальном) смысле слово использовалось в латинском языке, указывая на широкий спектр мыслительной деятельности. В социальном значении слово стало использоваться с середины или второй половины XIX века в отношении общественной группы людей, обладающей критическим способом мышления, высокой степенью рефлексии, способностью к систематизации знаний и опыта.

2) Интеллигентный человек - умный человек, и все? Задалась я вопросом и, посмотрев разные источники, сделала вывод, что мы все интеллигентны ровно так же, как не интеллигентны, для всех всегда хорошим не сможет быть даже супер интеллигентный человек... Для близких и родных мы стараемся быть хорошими, вежливыми, а для постороннего мы будем добрыми только от настроения... И так, кто же такой интеллигент?

Интеллигентность - это то, что находится в недрах человеческой природы и никогда не будет выпячиваться наружу. Человек с такими качествами никогда не станет превозносить себя выше остальных, в каком бы обществе он ни появился. Все время, в любой ситуации, он остается верен своим принципам, воспитанный человек знает правила хорошего тона, следует этим правилам в любой ситуации. Разумеется, определенное значение, хотя и не главенствующее, имеет уровень образованности. Всегда считалось, что человек с высшим образованием системно мыслит, а значит, может поддерживать разговор на любую тему. Интеллигентность выражается в отсутствии так называемого материально-выгодного поведения, когда ради финансового благополучия человек идет на нравственное преступление, объясняя это нуждой.

Вот так =)

Материал
для Вас подготовила
Мария Васильева

Химия чувств

Не так связывают любовь, дружба, уважение, как общая ненависть к чему-либо. (А.Чехов)

Каждый видит когда-то свои ошибки, но ненавидит за них всегда других. (Л.Сухоруков)

Наверное, каждого из нас переполняет сток отрицательной энергии. Переполняет в отношении чего-то или кого-то. Настолько негативный и отрицательный, что разрушал нас изнутри. Не давал спать, есть. Все мысли были заняты только им, этим ощущением и объектом «вождедения». С каждым новым днем голова становилась тяжелой. Мысли мчались по кругу. Гамма отрицательных эмоций разрасталась. Пожалуй, данное описание создает наиболее объемную картину сегодняшнего чувства. Ненависть.



Ненависть — интенсивное, длительное, отрицательно окрашенное чувство, отражающее неприятие, отвержение и враждебность к объекту ненависти. Вызывается как какими-либо действиями объекта, так и присущими ему качествами, восприятием объекта ненависти, как противоречащего убеждениям и ценностям субъекта, негативно влияющего на его жизнь, препятствующего удовлетворению его важных потребностей. Ненависть может связываться с испытанием удовольствия от неудач объекта и с желанием зла, с намерением причинить вред объекту эмоции.

Это слово знакомо всем. Знакомо не только слово, но и само это чувство. А чувство ужасное... Иногда, для нас самих это чувство становится невыносимо тяжелым грузом. Поэтому пытаться справиться с ненавистью, излечиться от неё — это наша обязанность.

Я говорю «излечиться», потому что в каком-то роде ненависть — это болезнь. Возможно, я не права. Но симптомы ведь похожи? Недомогание, бессонницы, нервная дрожь. Куда от этого деваться? За что мы ненавидим? И за что ненавидят нас?

Ненависть. Убивающее чувство, и одновременно дающее энергию к действиям. Оно разрушает нас изнутри, но в то же время дает силы и самое главное, дарит стимул, побуждает нас к созиданию. Благодаря ей, мы готовы выдумывать, изобретать, творить. Пусть и выдумывая способы мести. Мы развиваемся. Как это ни прискорбно, но мы развиваемся преимущественно благодаря отрицательным чувствам. «Все лучшее создается из зависти»©. Очень хочется завершить фразой «А так же благодаря ненависти». Ничто так не стимулирует человека, как успех другого. Но, в то же время, успех соперника разжигает в нас ненависть. А она в свою очередь может и до безумия довести.

Бытует мнение, что победить ненависть сможет любовь. Тогда встает вопрос: любовь сильнее? Кто-то скажет «да, любовь сильнее» — и скажет это, наверное, человек, любивший сильно и по-настоящему. Иной же скажет, что ненависть сильнее любви, поскольку это чувство превалировало в его жизни, или, может быть, он не испытал настоящей любви.

Я склонна считать, что любовь не сильнее ненависти, а ненависть не сильнее любви. Так же как добро не сильнее зла, а зло ни разу не сильнее добра. Это вечные вопросы, не имеющие ответа. Но у каждого своё мнение на этот счёт.

Перестать кого-то ненавидеть — это похоже на подвиг. Переступить через свою ненависть к человеку, в котором, по вашему мнению, сконцентрировано всё зло этого мира... Иногда кажется, что это просто непосильная задача. Да и зачем? Если можно так и жить, продолжая ненавидеть кого-то.

«Ненависть — разрушает, как будто практически физическая сила»©. Причём, если разбираться подробно, за что ты ненавидишь человека, разум из всех сил будет кричать: «Да ничего он тебе не сделал!», «Всё это в прошлом», «Забудь или прости», «Бред это всё!» А чувство всё равно только одно — НЕНАВИЖУ.

Влияет ли как-нибудь на человека то, что его безгранично кто-то ненавидит? Недоказаны пока теории кармы, ауры и влияния энергий на человека в один голос твердят, что **одна только ненависть может причинить человеку боль и даже физически неприятные ощущения**. Есть в таких теориях что-то очень правдивое. Не так ли? А на что способен ненавидящий человек?..

Это пройдёт само собой или надо приложить усилия?.. Или встретиться лицом к лицу и высказать ВСЁ? Пусть это сначала будет поток мата, затем возня лицом по асфальту, потом бешеный крик, выяснения, слёзы, да хоть примирение, всё что угодно... Особенно сильный эффект будет, если эта ненависть взаимна. **Но правда остаётся правдой — справиться с ненавистью гораздо легче, выплеснув её на объект этого негативного чувства**. И это один из эффективных способов борьбы. Не важно, как всё закончится, и в чью пользу, ведь главное тут — избавиться от ненависти, не дающей спокойно жить. Ведь если она останется в тебе, ты в любом случае проиграешь...

Мы провели опрос на тему борьбы с ненавистью. Задавали такой вопрос: «Простить или отомстить?»

60% опрошенных ответили «Простить»
25% «В зависимости от ситуации»
10% решили забыть и наплевать на объект ненависти

3% отомстят для собственного успокоения. Интересен тот факт, что 80% мстителей — девушки. Молодые люди не конфликтны. Но те, кто решают отомстить, весьма изощрены.

«Совместить мечь с прощением, то есть пробудить в человеке совесть, которая будет его грызть». Саша Г.

«Простить, во-первых, меньше геморроя с планами мести, во-вторых простить значит отпустить, не мучить ни себя ни окружающих, быть добрым, светлым, к тому же если

кто-то сделал тебе больно настолько что хочешь мести, то этот человек просто не стоит такого внимания...» Аня Ф.

«По-разному...отомстить в разной культуре либо приветствуется, либо критикуется... но поскольку мы говорим про любовь и всё что с ней связано, то на прощение способны лишь самые смелые и не жалеющие о том, что было в прошлом, но по большому счёту мечь всего лишь способ заставить себя ненавидеть так, как когда-то ты любил.» Саша К.

«Ни то и не другое. Просто забыть, отпустить, забыть, или как говорит мой лучший друг «положить на всё шляпу» ибо нет смысла злиться и планировать мечь — т.к. это только вам во вред. Почему? Тратите время на бессмысленные размышления. Убиваете нервы, когда злитесь и переживаете от потери. Стоит ли оно того? Едва ли...» аноним, скрывающийся за ником Ёжик

Так же мы поинтересовались о способах борьбы с данным чувством. «Если ненависть это болезнь, то чем от нее лечится (то есть, как избавиться)?»

45% считают, что разумнее забыть, исключить объект ненависти из своей жизни.

35% никогда не задумывались о подобном, поэтому не знают

5% уверены, что ненависть излечит только любовь

«Болезнь? Пффф, глупо, скучно и не интересно. Вспомните, как вы болеете? Симптомы похожи, не спорю. Но болезнь стремится поглотить ваш организм, заразить. Т.е. если вы утверждаете что НЕНАВИСТЬ — это болезнь, вирус или инфекция САМ ЧЕЛОВЕК который ненавидит! Я прав? Думаю да. Избавить можно только поняв суть себя. Найти место в жизни. Отвлечься. Или «забыть»: займитесь любимым делом, почитайте, пишите стихи, или гуляйте с друзьями. А лучше — если вы совсем жалкие и не можете понять, что вам делать — заведите блог или дневник и все мысли, переживания, всю боль и радость: выкладывайте туда. И со временем, если вы будете перечитывать то, что писали, поймете ошибки и всё то, что делали не так.

Р.С. мир прекрасен, жизнь чудесна, не тратьте время на глупые и злые чувства. Радуйтесь, улыбайтесь себе в каждом зеркале и в каждой витрине, где видите своё отражение. И всё станет более ярким и добрым». Ёжик

Тема ненависти оставляет за собой множество вопросов. Можете ли вы полюбить всей душой человека, которого только вчера ненавидели лютой ненавистью? Ненависть бывает мужская и женская, или это всё одно? А ещё сложно ответить на вопрос, за что ты его/её ненавидишь? И ответы на эти вопросы неоднозначны и индивидуальны в понимании каждого.



В общем, ненависть одно из самых парадоксальных чувств, на которые способен человек. Оно разрушает изнутри носителя, но помогает стать ему создателем.

Полина Кучко



А о чем мечтаете Вы?



Согласно странице в Википедии: «Мечта — заветное желание, исполнение которого сулит счастье. Мечта может быть у любого человека, но также говорят о мечте социальных групп, общественных классов. Мечта является одной из основных тем романтической литературы, кинофильмов. Обычно полагают, что мечтательность присуща молодому поколению. Мечта также является идеологическим клише, используемым в пропаганде, например «мечта о свободе», «мечта о светлом будущем», «мечта о безопасных отношениях». В США популярно клише «американская мечта». Иногда мечте приписывают цвет — «голубая мечта», «розовая мечта». Так же мечты бывают не столь глобальными, как это принято считать. У одного человека может быть несколько «мечтаній». Это могут быть просто желания, по каким-то причинам не выполненные в момент их возникновения, но человек всё же желает, чтобы они воплотились в реальность. Например, такой мечтой может быть желание поехать в какое-либо место - это не осчастливит человека до конца его дней, зато он будет вспоминать об этом событии достаточно долго, как об одном из наиболее приятных моментов в каком-нибудь периоде его жизни».

Многие известные люди говорили о мечтах:

В мечте есть сторона, которая лучше действительности; в действительности есть сторона лучше мечты. Полное счастье было бы соединение того и другого. (Лев Николаевич Толстой)

Все мы мечтаем о каком-то волшебном саде роз, который находится за горизонтом, вместо того, чтобы наслаждаться розами, которые цветут прямо за нашим окном. (Дейл Карнеги)

Гораздо точнее можно судить о человеке по его мечтам, нежели по его мыслям. (Виктор Гюго)

Для того чтобы твоя большая мечта сбылась, тебе нужно иметь ответ на большой «ПОЧЕМУ?». (Ахрорджон Косимов)

Если Вы хотите иметь то, что никогда не имели, — начните делать то, что никогда не делали. (Ричард Бах)

Когда ты желаешь чего-нибудь очень сильно, вся Вселенная помогает тебе достигнуть этого. (Пауло Коэльо, «Алхимик»)

Мечтатель сильнее всего ощущает реальность: слишком часто он падает с неба на землю. (Кароль Ижиковский)

Мечты — это краеугольные камни нашего характера. (Генри Дэвид Торо)

То, о чём человек мечтает, почти никогда не сбывается. (Людвиг Витгенштейн)

Тот, кто рассуждает о прелестях жизни в горах и лесах, не обязательно жаждет уедине-

ния в горах и лесах. Тот, кто не терпит разговоров о славе и выгоде, не обязательно перестал мечтать о славе и выгоде. (Хун Цзычэн)

Шутить с мечтой опасно; разбитая мечта может составить несчастье жизни; гоняясь за мечтой, можно прозевать жизнь или в порыве безумного воодушевления принести её в жертву. (Дмитрий Иванович Писарев)

Любимая работа... Любимый человек... Счастье и здоровье для близких людей... Путешествия... Эх...

Об этом, я думаю, в глубине души мечтает каждый...

А вот сегодня мы решили узнать о чем мечтают наши читатели:

Антон. Мечтаю найти себя в этой жизни, и своё место в ней

Ольга. Написать и защитить диплом. Это пока на первом месте!

Сергея. Я мечтаю стать волшебником или хотя бы алхимиком)))

Анастасия. Я мечтаю о таком обыденном: я мечтаю работать на престижной работе, иметь свою любимую и любящую семью, я мечтаю сдавать сессии на пятерки, есть всякую всячину и не поправляться - в общем, о вполне естественных вещах. В моих мечтах нет таких вещей, как стать президентом или Мисс Мира 2013. Я обычный человек с реалистичными, ОБЫЧНЫМИ мечтами =)

Надежда. О чём же мечтаю? Да ни о чём особенном, наверно, как и все - о стабильной, хорошей работе, которая будет по душе. Отдельная жилплощадь - желательный коттедж! Ну, а самое главное, о СЕМЬЕ - любимый муж рядом (Серёженька), трое детей и, что бы родители счастливы и здоровы были, ведь без них ни куда. Вроде всё... а ещё собачку, если мы в коттедже жить будем.

Даниил. Я мечтаю о том, чтоб люди больше мечтали и воплощали мечты в жизнь.

Антон. Мечтаю, чтобы меня не выселили с общаги.



Кэтрин. Как говорится, мечтать не вредно - вредно не мечтать. Когда находишься на разных ступенях жизни, мечтаешь каждый раз о многом и всяком. Многие путают мечты с целями жизни. Мечты - совсем другое... Цели - это то, что ты ставишь перед собой, стремишься и добиваешься, предпринимая различные методы и средства. Мечта - это то, чего ты очень сильно хочешь, но по каким-то причинам не всегда можешь осуществить. Многие мечтают о путешествиях - ну так почему люди не садятся на самолет и не летят в далекие страны, навстречу приключениям? Есть на то у всех свои причи-

ны. Не каждый может кинуть все и пойти по зову своей мечты... Я тоже мечтаю путешествовать, но в данный момент не могу этого реализовать, так как нет финансовой основы и нет на это времени. Но я не перестаю об этом мечтать. Потому что рано или поздно, я найду в себе силы и отправлюсь в какие-нибудь страны.

Ксения. Все, о чем мечтала, сбылось - любимый муж и ребенок. Итого: моя семья

Иван. О повышенной стипендии.



Мечтаю о поездке в Таиланд.

Мечтаю о роллс-ройс фантоме. Но вообще, люди! Поосторожнее с мечтами, они имеют свойство сбываться. На своем печальном опыте убедилась.

Мечтаю снова общаться со своим лучшим другом.

Я мечтаю путешествовать по миру и научиться ездить верхом на лошади.

Я мечтаю о своем развлекательном комплексе.

Я мечтаю найти любимого человека.

Об автомобиле.

Мечтаю, чтобы Коркина и Рубцова снова поселили в общежитие и чтобы наши должник скорее сдали все долги.

Мечты пока нет, но, думаю, она придет по мере поступления каких-либо заветных желаний.

Мечтаю я тебя объять,
Мечтаю слиться я с тобой,
И чтобы ты была моя,
И чтобы ты была во мне,
И чтобы были мы едины,
Мечтаю умным быть
Лишь для тебя,
Любимая ты химия!

И.В. Афанасьева. Хочу стать членом диссертационного совета Д 212.291.03, чтобы на защитах кандидатских и докторских диссертаций задавать каверзные вопросы!

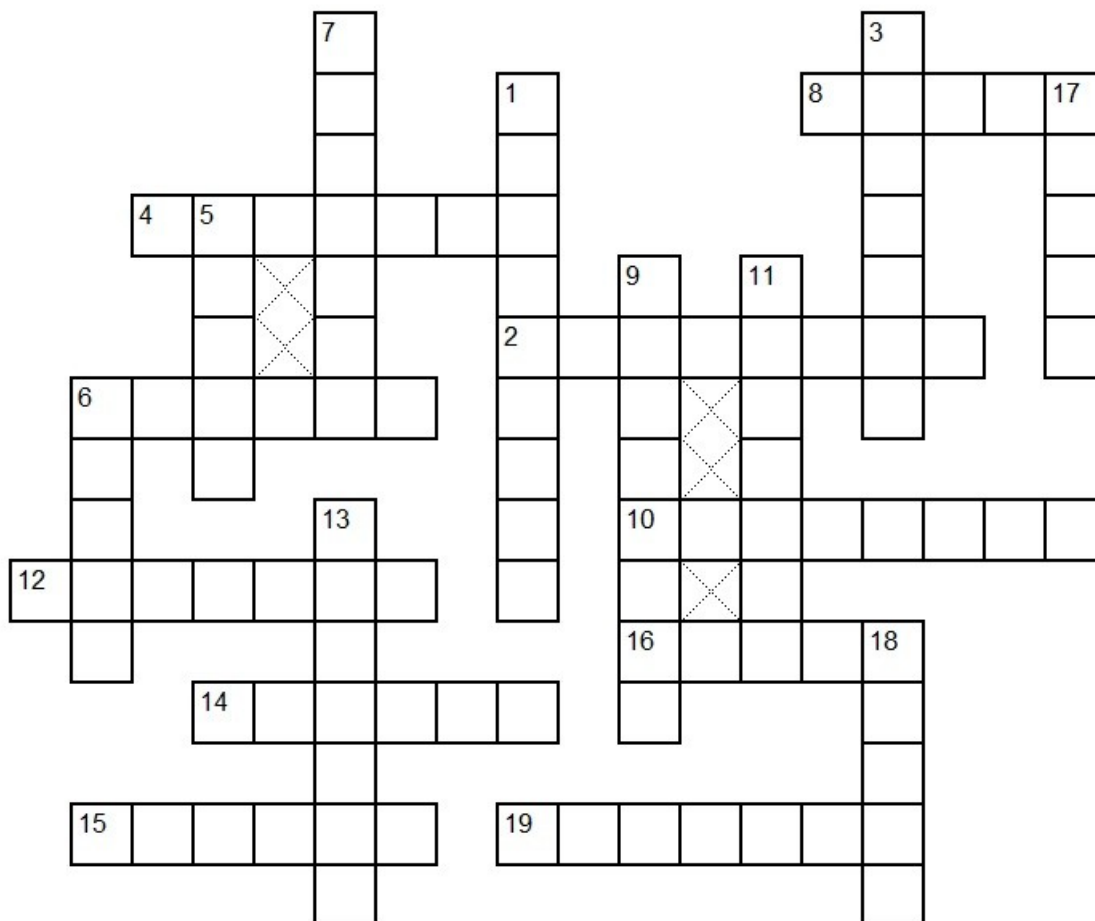
О.Г. Шакирова. Чтобы все были здоровы, чтобы у детей все хорошо было. Ну а вообще, хочется побывать в каких-нибудь азиатских странах, познакомиться с новой культурой.

А.В. Кириллов. Для меня сейчас главное дочь поднять на ноги, дать ей хорошее образование. И хотелось бы, конечно, осуществить задуманное, а задумано много.

И я мечтаю о любимой работе, семье, детях... Я мечтаю съездить в Италию и побывать в обсерватории, увидеть море и прожить замечательную интересную жизнь... Мечтаю о настоящей любви и настоящей дружбе... И я желаю всем исполнения Ваших заветных желаний!

Опрос проводила Анастасия Маслова

Кроссворд



По вертикали:

1. Вещество, изменяющее свою окраску в зависимости от характера среды.
3. Нефтепродукт.
5. 100-процентная серная кислота, а которой растворен избыток оксида серы (VI).
6. Сырье для получения серы и сплавов железа.
7. Природный или синтетический полимер, служащий сырьем для текстильной промышленности.
9. Наименьшая частица вещества, обладающая его основными химическими свойствами.
11. Разложение сложных органических веществ на более простые при высокой температуре.
13. Взрывчатое вещество, содержащее значительное количество нитроглицерина.
17. Жидкость с горчичным запахом, по-

лучаемая из этилена и хлоридов серы.

18. Одна из нескольких летучих жидких углеводородных смесей.

По горизонтали:

2. Минерал, образующийся при выветривании горных пород (кварка, гранита).
4. Один из наиболее распространенных химических элементов в природе.
6. Планета, по имени которой назван один из химических элементов.
8. Посуда, предназначенная для прокаливания и сжигания в ней твердых веществ.
10. 4-процентный раствор нитроцеллюлозы в смеси.
12. Алкалоид.
14. Совокупность различных методов определения состава веществ.
15. Соль соляной кислоты.
16. 2,6-диаминогексановая кислота.
19. Смесь битумов с минеральными веществами.

Кроссворд by Ольга Яркова





* * *

Кошка съехала, хвост облез, кто слово скажет, тот ее съест.
- Как я понимаю, на билет вы отвечать не собираетесь?

* * *

Самая большая студенческая ложь:
«Список используемой литературы»

* * *

Студент:

- А вот здесь, сэр, корова ест траву на пастбище.

Учитель (удивленно):

- Да... А где же трава?

- Съела корова.

- А где же корова?

- Вы думаете, что она настолько глупа, сэр, чтобы оставаться здесь после того, как съела всю траву?

* * *

Мужик едет на встречу, опаздывает, нервничает, не может найти место припарковаться. Поднимает лицо к небу и говорит:

— Господи, помоги мне найти место для парковки. Я тогда брошу пить и буду каждое воскресенье ходить в церковь!

Вдруг чудесным образом появляется свободное местечко. Мужик снова обращается к небу:

— А, всё, не надо. Нашёл!

* * *

Не хочешь получить эту мелодию на свой мобильный телефон?

Отправь «не хочу» на номер 4242!

* * *

Многие студенты впитывают знания как резина

* * *

Какая разница между шизофреником и неврастеником? - Шизофреник не знает сколько дважды два и спокоен. Неврастеник уверен, что дважды два - четыре, но нервничает.

* * *

- Есть ли у тебя мечта?

- Есть.

- Какая?

- Хочу перестать опаздывать на 1-ые пары.

- Так начни ее осуществлять.

- А как потом жить без мечты?

* * *

Парень повеселился на славу, пришел домой, а завтра у него экзамен. Естественно ни выучить, ни даже прочитать он ничего не успевает, тем более, что в голове гудеж. Тут ему внутренний голос настойчиво советует:

- Выучи пятый билет, выучи пятый билет.

Ну, парень радостный, выучивает пятый билет и ложится спать.

На следующий день приходит на экзамен, берет билет, глядь - а билет-то тринадцатый. Внутренний голос:

- Хм... Странно...

* * *

- Ты знаешь, что тебя отчислили?

- Вот невезуха, а я хотел и сегодня прогулять.

* * *

- Вы кто?

- Добрая фея!

- А почему с топором???

- Настроение что-то не очень..

* * *

Трое мальчиков идут из школы и рассуждают, у кого папа самый быстрый.

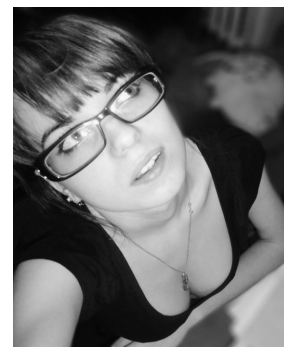
- Мой папа бегаёт быстрее всех. Он может выстрелить из лука и добежать до цели быстрее стрелы.

- А мой папа охотник. Он может выстрелить из ружья и добежать до цели быстрее пули.

- Вы оба ничего не понимаете в скорости. Мой папа студент государственного учреждения. Он заканчивает учебу в 14:30 и приходит домой в 13:45!

* * *

Если Вам вдруг приснится таблица Менделеева, сразу не просыпайтесь... А вдруг выучите.



**Материал
подготовила
Мария
Васильева**

Ответы на кроссворд, опубликованный в этом выпуске

По вертикали: 1. Индикатор. 3. Лигроин. 5. Олеум. 6. Пирит. 7. Волокно. 9. Молекула. 11. Пиролиз. 13. Динамит. 17. Иприт. 18. Нафта

По горизонтали: 2. Каолинит. 4. Водород. 6. Плутон. 8. Тигли. 10. Коллоид. 12. Никотин. 14. Анализ. 15. Хлорид. 16. Лизин. 19. Асфальт

Учредитель: Деканат ФЭХТ ФГБОУ ВПО «КНАГТУ».

Куратор издания: Андрей Владимирович Моисеев. **Главный редактор:** Анастасия Маслова.

Верстка: Анастасия Маслова. **Корреспонденты:** Ольга Яркова, Мария Васильева, Кэтрин Ковтонюк, София Куликова, Полина Кучко, Вадим Сомин, Анастасия Бориско.

Адрес редакции: 681013 Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, ул.Ленина, д.27, корп.1-428
Тел.:+7-909-864-40-26
E-mail: gazeta_nash_vzglyad@mail.ru

© Все права на опубликованные материалы принадлежат авторам. Частичное или полное воспроизведение возможно только с указанием имени автора и выходных данных издания. Мнения авторов могут не совпадать с точкой зрения редакции. Ответственность за содержание статей несут авторы.